



eko-precyzja



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO
DLA
Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu
Kołobrzесьkiego na lata 2021-2024
z perspektywą do roku 2028**

Kołobrzeg 2021

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania	4
2. Cel i zakres merytoryczny opracowania.....	4
3. Zakres prognozy	5
4. Metody pracy i materiały źródłowe	6
5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Kołobrzeskiego oraz główne cele i kierunki działań	6
6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji.....	8
6.1. Demografia	8
6.2. Położenie	11
6.3. Warunki klimatyczne.....	13
6.4. Budowa geologiczna	13
6.5. Ochrona klimatu i jakości powietrza	14
6.5.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza.....	14
6.5.2. System gazowy i ciepłowniczy	19
6.5.3. Jakość powietrza	20
6.6. Zagrożenia hałasem	27
6.7. Pola elektromagnetyczne	36
6.8. Gospodarowanie wodami.....	40
6.8.1. Stan wyjściowy - Wody powierzchniowe	40
6.8.2. Stan wyjściowy - wody podziemne	42
6.8.3. Jakość wód - wody powierzchniowe	50
6.8.4. Jakość wód - wody podziemne.....	57
6.9. Gospodarka wodno-ściekowa	59
6.10. Gleby	62
6.11. Zasoby geologiczne.....	76
6.12. Gospodarka odpadami	83
6.12.1. Stan wyjściowy	83
6.13. Zasoby przyrodnicze	95
6.13.1. Formy ochrony przyrody.....	99
6.13.2. Lasy	111
7. Główne problemy ochrony środowiska.....	115
8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu	116
9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym	117
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030	128
10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu.....	140
11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Kołobrzeskiego na wybrane elementy środowiska	193

11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko	193
11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody	193
11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	199
11.4. Ludzie	200
11.5. Powietrze atmosferyczne	200
11.6. Klimat.....	201
11.7. Zabytki oraz dobra materialne	203
11.8. Zasoby naturalne	203
11.9. Wody.....	204
11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi.....	206
11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	207
12. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	208
13. Propozycja działań alternatywnych	211
14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne	211
15. Monitorowanie realizacji POŚ dla powiatu kołobrzeskiego	211
16. Podsumowanie i wnioski	214
17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	215
Spis tabel	222
Spis rysunków.....	223

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028”. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247).

Zgodnie z zapisami artykułów 46 Ustawy OOŚ, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty następujących dokumentów strategicznych:

1. koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planu zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
2. polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
3. polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony.

Zgodnie z artykułem 47 Ustawy OOŚ przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektu dokumentu innego niż wymieniony w art. 46 ust. 1 oraz w przypadku projektu zmiany takiego dokumentu, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57 Ustawy OOŚ, organ opracowujący projekt stwierdzi, że realizacja postanowień danego dokumentu albo jego zmiany może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione powyżej, jeżeli wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko. Projekt POŚ dla powiatu kołobrzeskiego wpisuje się w powyższy katalog dokumentów.

2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych

spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

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

Prognoza ponadto określa, analizuje i ocenia:

1. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
2. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
3. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
4. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
5. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

Prognoza przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarowych form ochrony przyrody,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

4. Metody pracy i materiały źródłowe

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247). Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

5. Opis projektu POŚ dla Powiatu Kołobrzeskiego oraz główne cele i kierunki działań

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028” jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na terenie powiatu. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, opracowanie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie, jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników,

ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

W projekcie POŚ dla powiatu kołobrzeskiego obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb i są to:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza;
- Zagrożenia hałasem;
- Promieniowanie elektromagnetyczne;
- Gospodarowanie wodami;
- Gospodarka wodno-ściekowa;
- Zasoby geologiczne;
- Gleby;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- Zasoby przyrodnicze;
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na ich podstawie wyznaczono cele programu, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatowym. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami oraz obowiązującym prawem lokalnym. Cele założone w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego zostały przedstawione poniżej:

- OKJP.I. Ochrona powietrza;
- OKJP.II. Ochrona klimatu;
- ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim;
- PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi;
- GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych;
- GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią;
- GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej;
- GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa;
- ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi;
- GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu;
- GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami;
- GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym;
- ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych;
- ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych;
- ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych;
- ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

6. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji

6.1. Demografia

Zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego w 2020 roku powiat kołobrzeski zamieszkiwało 79 300 mieszkańców, z czego 37 970 to mężczyźni a 41 330 kobiety. Informacje na temat demografii oraz bezrobocia na terenie powiatu zebrano w tabeli poniżej.

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2020 r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość							
		Powiat kołobrzeski	Miasto Kołobrzeg	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg	Rymań	Siemyśl	Ustronie Morskie
Ludność według miejsca zameldowania									
Liczba ludności (ogółem)	osoba	79 300	46 198	5 609	5 133	10 964	3 904	3 875	3 617
Liczba mężczyzn	osoba	37 970	21 625	2 770	2 575	5 370	1 944	1 969	1 717
Liczba kobiet	osoba	41 330	24 573	2 839	2 558	5 594	1 960	1 906	1 900
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem									
W wieku przedprodukcyjnym	%	16,4	15,3	18,3	18,9	17,5	17,4	19,3	17,1
W wieku produkcyjnym	%	59,3	57,2	61,2	60,2	62,9	64,0	62,8	62,9
W wieku poprodukcyjnym	%	24,3	27,5	20,5	20,9	19,7	18,6	17,9	20,1
Wskaźnik modułu powiatowego									
Gęstość zaludnienia	ilość osób / km ²	109	1 800	44	44	76	27	36	63
Ilość kobiet na 100 mężczyzn	osoba	109	114	102	99	104	101	97	111
Przyrost naturalny na 1000 ludności*	-	-2,42	-2,44	-6,21	0,00	-0,91	-2,03	0,78	-7,91

Źródło: GUS.

* - dane za rok 2019

Tabela 2. Bezrobocie (stan na 31.XII.2020r.).

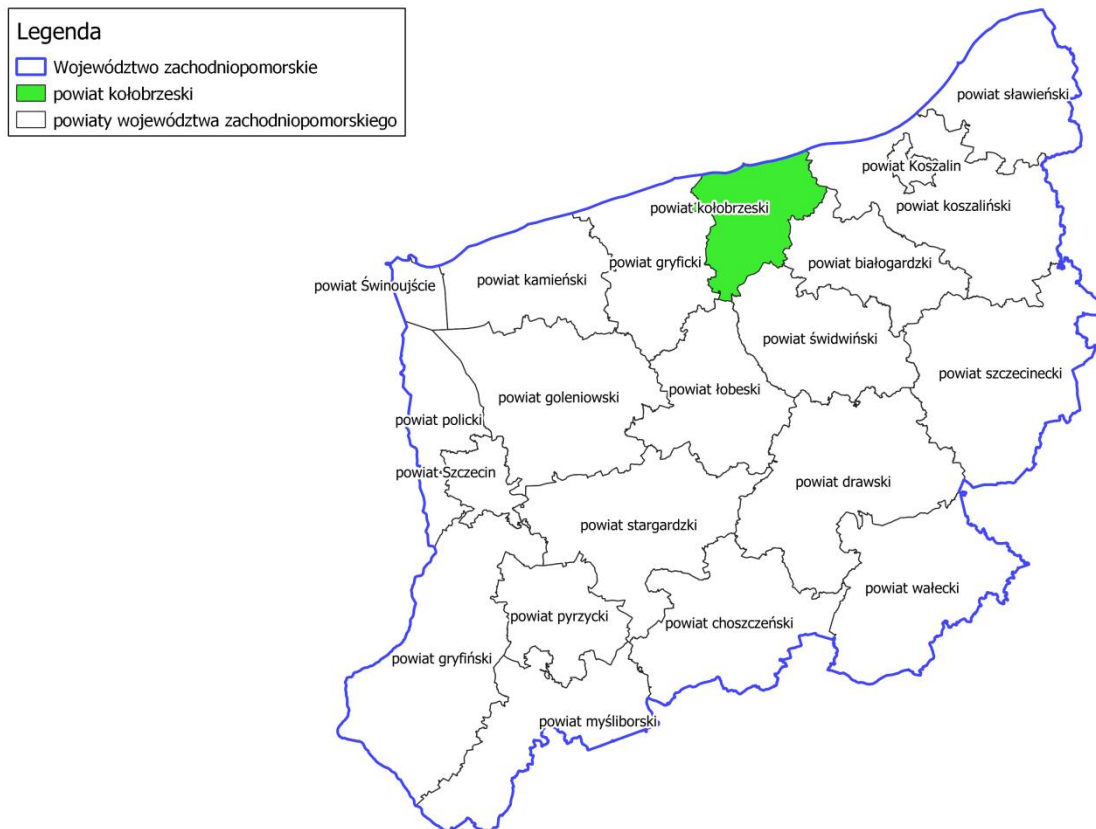
Parametr	Jednostka miary	Wartość							
		Powiat kołobrzeski	Miasto Kołobrzeg	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg	Rymań	Siemyśl	Ustronie Morskie
Bezrobotni zarejestrowani wg płci w gminach									
Ogółem	osoba	1 386	810	103	84	204	79	49	57
Mężczyźni	osoba	708	429	51	35	109	34	19	31
Kobiety	osoba	678	381	52	49	95	45	30	26
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wg płci									
Ogółem	%	2,9	3,1	3,0	2,7	3,0	3,2	2,0	2,5
Mężczyźni	%	2,8	3,1	2,8	2,1	3,0	2,5	1,4	2,6
Kobiety	%	3,1	3,0	3,3	3,4	2,9	4,0	2,7	2,4

Źródło: GUS.

6.2. Położenie

Powiat kołobrzeski jest zlokalizowany w północnej części województwa zachodniopomorskiego. Powiat kołobrzeski od południa graniczy z powiatem łobeskim oraz świdwińskim, od wschodu z powiatem koszalińskim oraz powiatem białogardzkim, od zachodu z powiatem gryfickim. Północną granicę powiatu stanowi Morze Bałtyckie.

Rysunek 1. Powiat kołobrzeski na tle województwa zachodniopomorskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

Powiat kołobrzeski ma powierzchnię 72 427,0770 ha. Jego siedzibą jest Miasto Kołobrzeg. W skład powiatu kołobrzeskiego wchodzi 7 gmin:

- **Gmina Miejska Kołobrzeg:**
Kołobrzeg jest gminą miejską zlokalizowaną w północnej części powiatu kołobrzeskiego. Ma ona powierzchnię 2 582,7055 ha, co daje 3,6% powierzchni całego powiatu. Znajduje się tu siedziba powiatu.
- **Gmina Kołobrzeg:**
Gmina Kołobrzeg jest gminą wiejską leżącą w północno-zachodniej części powiatu kołobrzeskiego. Ma ona powierzchnię 14 374,4639 ha, co stanowi 19,8% powierzchni powiatu.
- **Gmina Dygowo:**
Gmina Dygowo jest gminą wiejską zlokalizowaną we wschodniej części powiatu kołobrzeskiego. Ma ona powierzchnię 12 834,5520 ha, co stanowi 17,7 % powierzchni całkowitej powiatu kołobrzeskiego.
- **Gmina Gościno:**

Gmina Gościno jest gminą miejsko-wiejską zlokalizowaną w południowo-wschodniej części powiatu kołobrzeskiego. Ma ona powierzchnię 11 595,1273 ha, co stanowi 16,0% powierzchni całkowitej powiatu.

- **Gmina Rymań:**

Gmina Rymań jest gminą wiejską zlokalizowaną w południowej części powiatu kołobrzeskiego. Ma ona powierzchnię 14 613,6262 ha, co stanowi 20,2% powierzchni całkowitej powiatu kołobrzeskiego.

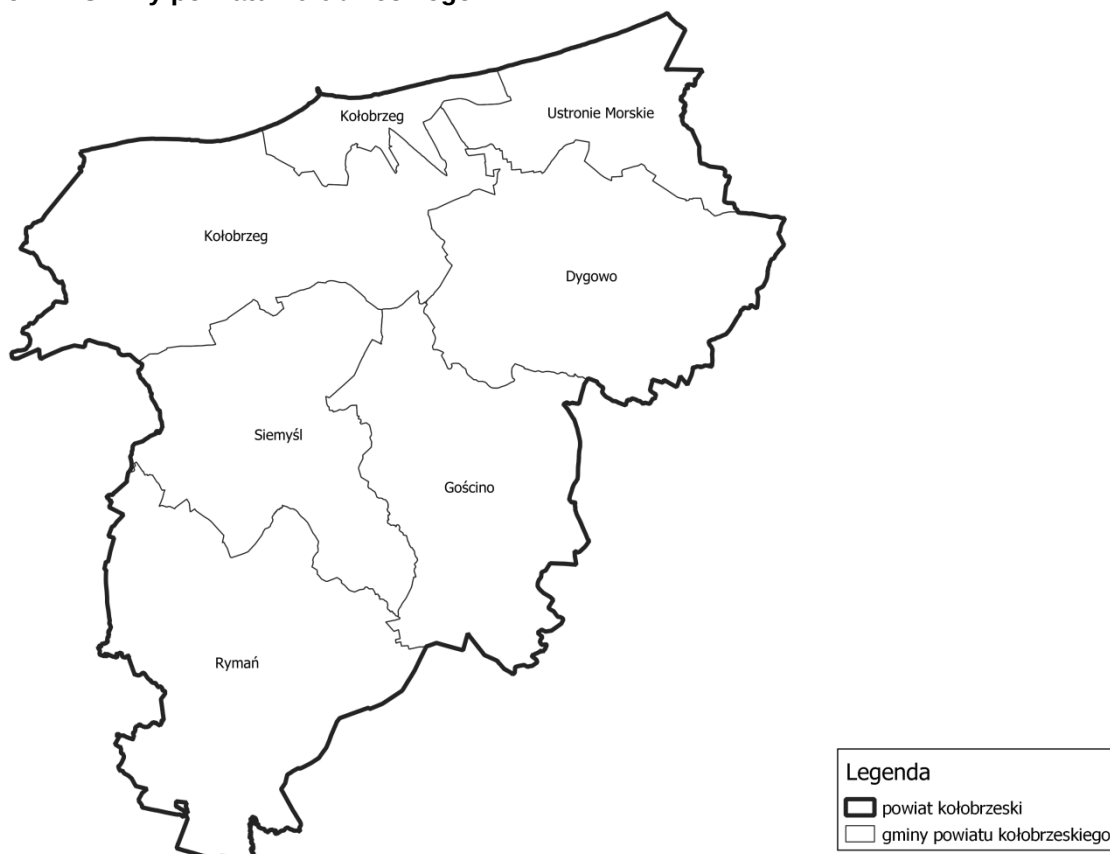
- **Gmina Siemyśl:**

Gmina Siemyśl jest gminą wiejską zlokalizowaną w środkowej części powiatu kołobrzeskiego. Ma ona powierzchnię 10 720,9440 ha, co stanowi 14,8% powierzchni całkowitej powiatu.

- **Gmina Ustronie Morskie:**

Gmina Ustronie Morskie jest gminą wiejską zlokalizowaną w północno-wschodniej części powiatu kołobrzeskiego. Ma ona powierzchnię 5 705,6581 ha, co stanowi 7,9% powierzchni całkowitej powiatu.

Rysunek 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski powiat kołobrzeski leży w obrębie następujących jednostek¹:

Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa:

- Prowincja Niż Środkowoeuropejski:

¹ Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.

- Podprovincia Północno-wschodnia:
 - Makroregion Północno-wschodnie:
 - Mezoregion Wybrzeże Trzebiatowskie;
 - Mezoregion Równina Gryficka;
 - Makroregion Północno-zachodnie:
 - Mezoregion Wybrzeże Koszalińskie;
 - Mezoregion Równina Białogardzka.

Rysunek 3. Położenie powiatu kołobrzeskiego na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

6.3. Warunki klimatyczne

Zgodnie z podziałem kraju na regiony klimatyczne (wg W. Okołowicza i D. Martyn) powiat kołobrzeski leży w obrębie pomorskiego regionu klimatycznego. Klimat jest kształtowany przez silny wpływ Morza Bałtyckiego. Średnia roczna temperatura waha się tu od 7,5° do 8° C. Średnie opady wynoszą od 550 do 650 mm, natomiast okres wegetacyjny trwa od 215 do 18 dni w roku. Na terenie powiatu kołobrzeskiego dominują wiatry wiejące z kierunków południowo-zachodniego i zachodniego.

6.4. Budowa geologiczna²

Najstarszymi osadami nawierconymi na obszarze powiatu kołobrzeskiego są utwory syluru, dewonu, karbonu i kompleksu permomezozoicznego, budujące zasadniczy trzon wału pomorskiego. Osadami w pełni udokumentowanymi są utwory jury dolnej wykształcone jako

² Objasnienia do Mapy Geośrodowiskowej Polski 1:50 000. Arkusze nr: 78 (Trzebiatów), 43 (Kołobrzeg), 79 (Gościno), 44 (Ustronie Morskie), 80 (Białogard), 117 (Brojce) oraz 118 (Ławoborze)

piaskowce arkozowe z wkładkami węgli i syderytów, miejscami z wkładkami mułków i iłowców oraz piaski i piaskowce z wkładkami mułowców i iłowców z syderytami i węglem. Osady jury środkowej wykształcone są w postaci piaskowców chlorytowych, mułowców i iłowców z wkładkami żwirowców, konkrecji fosforytowych, syderytów i oolitów chlorytowo-syderytowych oraz podrzędnie piaszczystych wapieni i margli. Osady jury górnej tworzą iłowce margliste z wkładkami margli, piaskowce chlorytowe, mułowce piaszczyste z detrytusem węglistym oraz wapienie oolitowe. Utwory trzeciorzędowe, w tym pochodzące z paleogenu, wykształcone są jako piaski drobnoziarniste i piaski pylaste-kwarcowe, piaski kwarcowe z detrytusem roślinnym, piaski glaukonitowokwarcowe, mułowce piaszczyste i margliste oraz ility brunatne. Utwory czwartorzędowe na obszarze powiatu kołobrzeskiego cechuje zmienna miąższość, która waha się w szerokich granicach od 40 do 120 m. Osady plejstocenu zaliczono do zlodowaceń: południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich. Pomiędzy kompleksami glacialnymi, w strefach dolin kopalnych, występują interglacialne aluwia. Osady zlodowaceń południowopolskich reprezentują gliny zwałowe i mułki zastoiskowe. Osady interglacjału mazowieckiego występują w postaci piasków i żwirów, wypełniając kopalne doliny rzeczne. Osady zlodowaceń środkowopolskich zaliczone zostały do zlodowaceń Odry i Warty. Kompleks zlodowacenia Odry tworzą piaski i żwiry wodnolodowcowe dolne, zachowane sporadycznie w zagłębieniach, gliny, piaski i żwiry wodnolodowcowe górne oraz mułki i ility zastoiskowe. Kompleks zlodowacenia Warty składa się z piasków i mułków zastoiskowych dolnych, piasków i żwirów wodnolodowcowych dolnych, glin zwałowych dolnych, piasków i żwirów wodnolodowcowych górnych, piasków i mułków zastoiskowych górnych oraz glin zwałowych górnych. Interglacja eemski reprezentują piaski i żwiry rzeczne oraz mułki jeziorne. Największe znaczenie dla ukształtowania powierzchni terenu miały procesy zachodzące związane ze zlodowaceniem północnopolskim. Z tego okresu pochodzą dwa poziomy glin rozdzielone osadami akumulacji wodnolodowcowej i zastoiskowej. Osady stadiału środkowego to piaski i żwiry wodnolodowcowe i gliny zwałowe. Osady holocenu reprezentują utwory eoliczne występujące w postaci wydmy i pokryw eolicznych na utworach sandrowych, osady jeziorne wypełniające zagłębienia po bryłach martwego lodu, namuły zagłębień bezodpływowych i namuły den dolinnych. Torfy tworzą równinę torfowiska niskiego w obrębie przymorskiej doliny wód roztopowych i w dolinach rzecznych.

6.5. Ochrona klimatu i jakości powietrza

6.5.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Niska emisja

Niską emisję definiuje się jako emisję pyłów oraz gazów do atmosfery z emiterów znajdujących się na wysokości do 40 m. Pyły i gazy są produktami spalania paliw stałych, ciekłych oraz gazowych. Samą emisję można podzielić na:

- Emisję komunikacyjną – emisja związana ze spalaniem paliw płynnych przez pojazdy,
- Emisję przemysłową – związaną z procesami odbywającymi się w ramach działalności zakładów przemysłowych,
- Emisję z kotłowni lokalnych i palenisk indywidualnych – związaną ze spalaniem paliw na potrzeby ogrzewania,

Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;
SO ₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę;
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw;
NO ₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne;
NO _x (suma tlenków azotu)	sumaryczna emisja tlenków azotu;
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania;
O ₃ (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami;
Dioksyny	Spalanie odpadów, spalanie materii organicznej
WWA	Spalanie odpadów, niecałkowite spalanie paliw

Źródło: Opracowanie własne.

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów. Ich wpływ na organizmy żywe przedstawiono poniżej:

- **Pył zawieszony** - Pył zawieszony jest nośnikiem metali ciężkich, której mają negatywny wpływ na żywe organizmy. Sam pył może także osadzać się w pęcherzykach płucnych oraz powodować podrażnienie oczu oraz błon śluzowych nosa i gardła.
- **Dwutlenek siarki** - Dwutlenek siarki, powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie powierzchni dróg oddechowych.
- **Tlenki azotu** - Tlenki azotu powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększa prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkadza komórki układu immunologicznego w płucach.
- **Tlenek węgla** - Tlenek węgla ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobina tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenu węgla może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odpowiedź immunologiczną organizmu.
- **Ozon** - Ozon w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela a także zmniejsza odporność na infekcje.
- **Dioksyny** - Dioksyny kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy.
- **WWA** - Najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby a także zmniejszać odpowiedź immunologiczną organizmu.

Zgodnie z corocznym raportem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), dotyczącym jakości powietrza w Europie, Polska od wielu lat znajduje się w czołówce krajów

o najbardziej zanieczyszczonym powietrzu. Dotyczy to zwłaszcza zanieczyszczenia pyłem PM10 oraz benzo(a)pirenem.

W celu poprawy sytuacji utworzony został Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Wyznaczono w nim priorytety mające doprowadzić do rozwoju gospodarki niskoemisyjnej przy jednoczesnym zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju:

- Modernizacja infrastruktury krajowego systemu elektroenergetycznego,
- Rozwój wykorzystania OZE,
- Upowszechnienie alternatywnych, innych niż odnawialne, metod pozyskiwania energii,
- Promocja optymalnego wykorzystywania surowców,
- Rozwój niskoemisyjnej gospodarki odpadami,
- Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju niskoemisyjnej gospodarki w sektorze przemysłu,
- Rozpowszechnienie istniejących technologii niskoemisyjnych w procesach produkcyjnych,
- Poprawa standardu energetycznego istniejących budynków,
- Rozwój zrównoważonej produkcji w rolnictwie,
- Zwiększenie efektywności wybranych elementów łańcucha logistycznego,
- Transformacja niskoemisyjna w sektorze handlu,
- Modernizacja pojazdów oraz infrastruktury w celu upowszechnienia niskoemisyjnych form transportu,
- Poprawa efektywności zarządzania transportem oraz wspieranie rozwoju transportu publicznego,
- Rozwój i zastosowanie niskoemisyjnych paliw w transporcie oraz magazynowania energii w środkach transportu,
- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w edukacji,
- Wspieranie dostępności oraz wiarygodności informacji na temat wpływu konsumpcji poszczególnych produktów i usług na emisyjność gospodarki,
- Promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji w gospodarstwach domowych,
- Promocja transformacji niskoemisyjnej w sektorze publicznym.

Emisja z gospodarstw domowych

Głównymi źródłami tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- spalanie paliw stałych tj. węgla złej jakości oraz drewna,
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych.

Emisja komunikacyjna

Negatywne oddziaływanie na środowisko niesie ze sobą emisja komunikacyjna, która najbardziej odczuwalna jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu kołowego. Na terenie powiatu kołobrzeskiego głównym źródłem emisji komunikacyjnej są:

- Drogi krajowe:
 - Droga krajowa nr 11;
 - Droga ekspresowa S-6;
- Drogi wojewódzkie:
 - Droga wojewódzka nr 102;
 - Droga wojewódzka nr 112;

- Droga wojewódzka nr 162;
- Droga wojewódzka nr 163;
- Drogi powiatowe;
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Emisja przemysłowa

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonuje 7 instalacji posiadających aktualne pozwolenia zintegrowane:

- 1. Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Kołobrzegu**
 - Centralna Ciepłownia CC1/2, Kołobrzeg, ul. Kołłątaja 3;
- 2. SUEZ JANTRA Sp. z o.o.:**
 - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – Mirowo;
 - Składowisko odpadów - Leszczyn Kalina;
 - Instalacja mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych - Mirowo 14;
 - Instalacja produkcji paliwa alternatywnego – Mirowo;
- 3. Mleczarnia Gościno Sp. z o.o.:**
 - Instalacja produkcji wyrobów mleczarskich – Gościno;
- 4. Ferma Drobiu POPOWO Sp. z o.o.:**
 - Instalacja fermy brojlerów kurzych - Pobłocie Małe.

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu, na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonują następujące podmioty posiadające aktualne pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza:

- Lisner Poznań Sp. z o.o. , Sp.k. , ul. Strzeszyńska 38/42 w Poznaniu - Zakład Przetwórstwa Ryb w Charzynie przy ul. Szkolnej 60;
- Lafarge Cement S.A. , ul. Warszawska 110 w Miłogoszczu -Mobilna Wytwórnia Betonu , ul. Kołobrzeska 13 w Ustroniu Morskim;
- Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "HYDROBUD" Adam Dzik, ul. Górna 3B w Ustroniu Morskim - Wytwórnia Betonu w miejscowości Bezpraw 1, obręb Rościęcino;

- Durabet Sp. z o.o. , ul. Bohaterów Warszawy 29S w Koszalinie - Wytwórnia Betonu w miejscowości Bezpraw 1B oraz Bezpraw 1E, obr. Rościęcino;
- Troton Sp. z o.o., Ząbrowo 14A, 78-120 Gościno - Zakład Produkcyjny w Ząbrowie 14A, Zakład przy ul. Kolejowej w Gościnie;
- AJEX-POL Sp. z o.o., ul. Gazowa 14 w Częstochowie - Zakład Wędzarni Ryb, Kukinia 15, 78-111 Ustronie Morskie;
- Container Modul Sp. z o.o. , ul. Szkolna 7 w Rymaniu - Lakierowanie elementów stalowych.

Emisja niezorganizowana

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo do źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu odgazów i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- **emisje z nieszczelności:** emisje do środowiska powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych. Do emisji dochodzi w wyniku dyfuzji, z tego też względu emisję tę klasyfikuje się jako podgrupę rodzaju „emisje z dyfuzji”;
- **emisje powodowane dyfuzją:** emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również w zakresie tej definicji zwiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Do emisji powodowanych dyfuzją należą następujące rodzaje źródeł:

- suszenie (suszenie masy, suszenie powierzchni po lakierowaniu lub drukowaniu);
- magazynowanie cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych (lub z poduszką gazową) umożliwiające uwalnianie gazów z nad magazynowanej cieczy do atmosfery w trakcie jej przechowywania lub podczas napełniania zbiornika, gdy opary są wypierane ze zbiornika w trakcie jego napełniania;
- magazynowanie „świeżych” produktów stałych, zawierających w swojej masie pozostałości procesowe, np. mocznika lub produktów niestabilnych chemicznie, umożliwiające częściowy rozkład, np. w wyniku hydrolizy;
- magazynowanie materiałów sypkich na otwartym terenie;
- transportu materiałów z wykorzystaniem przenośników, przesypów, ładowarek;
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem LZO (VOC);
- emisje pośrednie, np. w wyniku nieszczelności układów chłodniczych w obszarze procesowym i przedostawania się zanieczyszczeń do układu chłodniczego, a następnie ich dyfuzję w trakcie odparowywania w wieżach chłodniczych lub chłodniach wentylatorowych.

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy);
- źródła liniowe (transportery taśmowe);
- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstojniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe);
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza budynkami).

6.5.2. System gazowy i ciepłowniczy

System ciepłowniczy

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego znajduje się sieć ciepłownicza o długości 33,4 km oraz 74 kotłownie produkujące energię ciepłą. Dane na temat tej sieci oraz sprzedaży energii ciepłej w ciągu roku, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4. Kotłownie, sieć ciepłownicza oraz sprzedaż energii ciepłej na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Nazwa	Kotłownie i sieć ciepłownicza			Sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku		
	Kotłownie ogółem	Długość sieci ciepłowniczej przesyłowej i rozdzielczej	Długość przyłączy do budynków	Ogółem	Budynki mieszkalne	Urzędy i instytucje
	2019	2019	2019	2019	2019	2019
	[ob.]	[km]	[km]	[GJ]	[GJ]	[GJ]
Powiat kołobrzeski	74	33,4	19,5	735137	438519	296618

Źródło: GUS

System gazowniczy

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego istnieje sieć gazowa o długości 603,099 km, do której podłączonych jest 8 995 gospodarstw. Dane na temat sieci gazowej na terenie powiatu kołobrzeskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Charakterystyka sieci gazowej na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Nazwa	Długość czynnej sieci ogółem w m	Odbiorcy gazu	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	Zużycie gazu w MWh	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh	Ludność korzystająca z sieci gazowej
	2019	2019	2019	2019	2019	2019
	[m]	[gosp.]	[gosp.]	[MWh]	[MWh]	[osoba]
Powiat	603099	19885	8995	196393,9	158160,1	48638
Kołobrzeg (miejska)	119675	14076	3849	111276,9	85184,8	32758
Dygowo	104479	876	858	10698,3	10686,6	3162
Kołobrzeg (wiejska)	180009	2889	2554	47108,8	38655,1	7312
Rymań	51930	286	197	1968,4	1892,5	918
Siemysł	42605	340	310	3639,9	3578,2	1122

Nazwa	Długość czynnej sieci ogółem w m	Odbiorcy gazu	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	Zużycie gazu w MWh	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh	Ludność korzystająca z sieci gazowej
	2019	2019	2019	2019	2019	2019
	[m]	[gosp.]	[gosp.]	[MWh]	[MWh]	[osoba]
Ustronie Morskie	60648	979	830	15925,9	14220,7	2007
Gościno	43753	439	397	5775,7	3942,2	1359

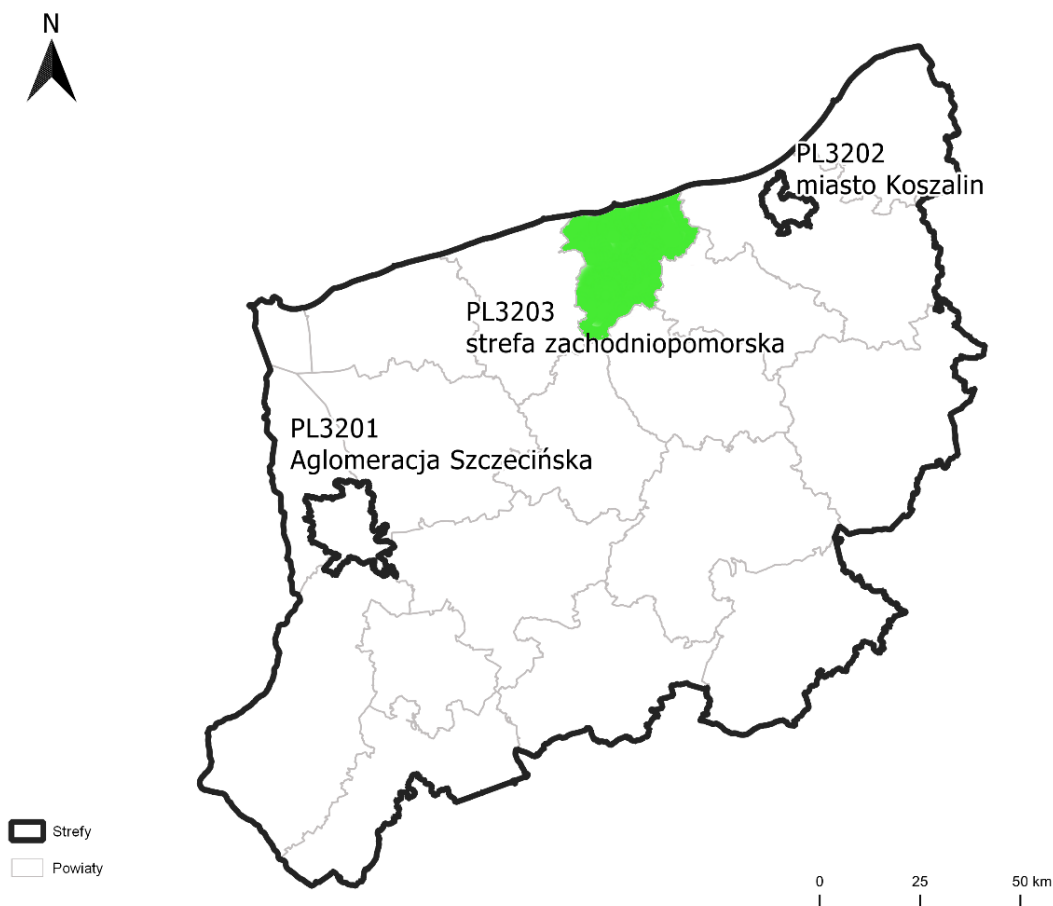
Źródło: GUS

6.5.3. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 t.j. z późn zm.), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Państwowy Monitoring Środowiska stanowi systemem pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa zachodniopomorskiego wyznaczono 3 strefy:

- Aglomerację Szczecińską (kod strefy: PL3201);
- miasto Koszalin (kod strefy: PL3202);
- strefę zachodniopomorską (kod strefy: PL3203).

Rysunek 4. Powiat kołobrzeski na tle podziału województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza.



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie, w roku kalendarzowym 2020 na terenie powiatu kołobrzeskiego wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

- | | |
|---|--|
| 1. NO₂ (nr CAS 10102-44-0): Sa= 5-7 µg/m ³ | 4. Pył zawieszony PM_{2,5} : Sa= 5-10 µg/m ³ |
| 2. SO₂ (nr CAS 7446-09-5): Sa= 2 µg/m ³ | 5. Benzen (nr CAS 71-43-2):Sa=0,6-1 µg/m ³ |
| 3. Pył zawieszony PM₁₀ : Sa= 10-21 µg/m ³ | 6. Ołów (nr CAS 7439-92-1):Sa=0,003 µg/m ³ |

*poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Wynik oceny strefy zachodniopomorskiej za rok 2020, w której położona jest powiat kołobrzeski, wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

- dwutlenku azotu;
- dwutlenku siarki;
- ozonu (poziom docelowy);

- tlenku węgla;
- pyłu PM10;
- pyłu PM2,5;
- ołowiu, kadmu, niklu, benzenu, arsenu w pyłe zawieszonym PM10.

Przekroczone natomiast zostały dopuszczalne poziomy dla benzo(a)pirenu oraz poziomy celu długoterminowego dla ozonu.

Tabela 6. 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.

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Gdy określony jest poziom dopuszczalny			
A	nie przekraczający poziomu dopuszczalnego	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem	<u>ochrona zdrowia</u> dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ , tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM10, pył PM2,5 zawartości ołowiu Pb w pyłe PM10
C	powyżej poziomu dopuszczalnego	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych	<u>ochrona roślin</u> dwutlenek siarki SO ₂ tlenek azotu NO _x

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Tabela 7. 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

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Gdy określony jest poziom docelowy			
A	nie przekraczający poziomu docelowego	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego	<u>ochrona zdrowia</u> arsen As, kadm Cd, nikiel Ni, benzo(a)piren B(a)P w pyłe PM10 ozon O ₃
C	powyżej poziomu docelowego	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia	<u>ochrona roślin</u> ozon O ₃

Klasa strefy	Poziom stężenie zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
		odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Tabela 8. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.

Klasa strefy	Poziom stężenie zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Poziom stężenie ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego			
D1	nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego	Ozon O ₃
D2	powyżej poziomu celu długoterminowego	dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 9. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	C	C

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy zachodniopomorskiej, ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone. Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy zachodniopomorskiej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin, zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 10. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

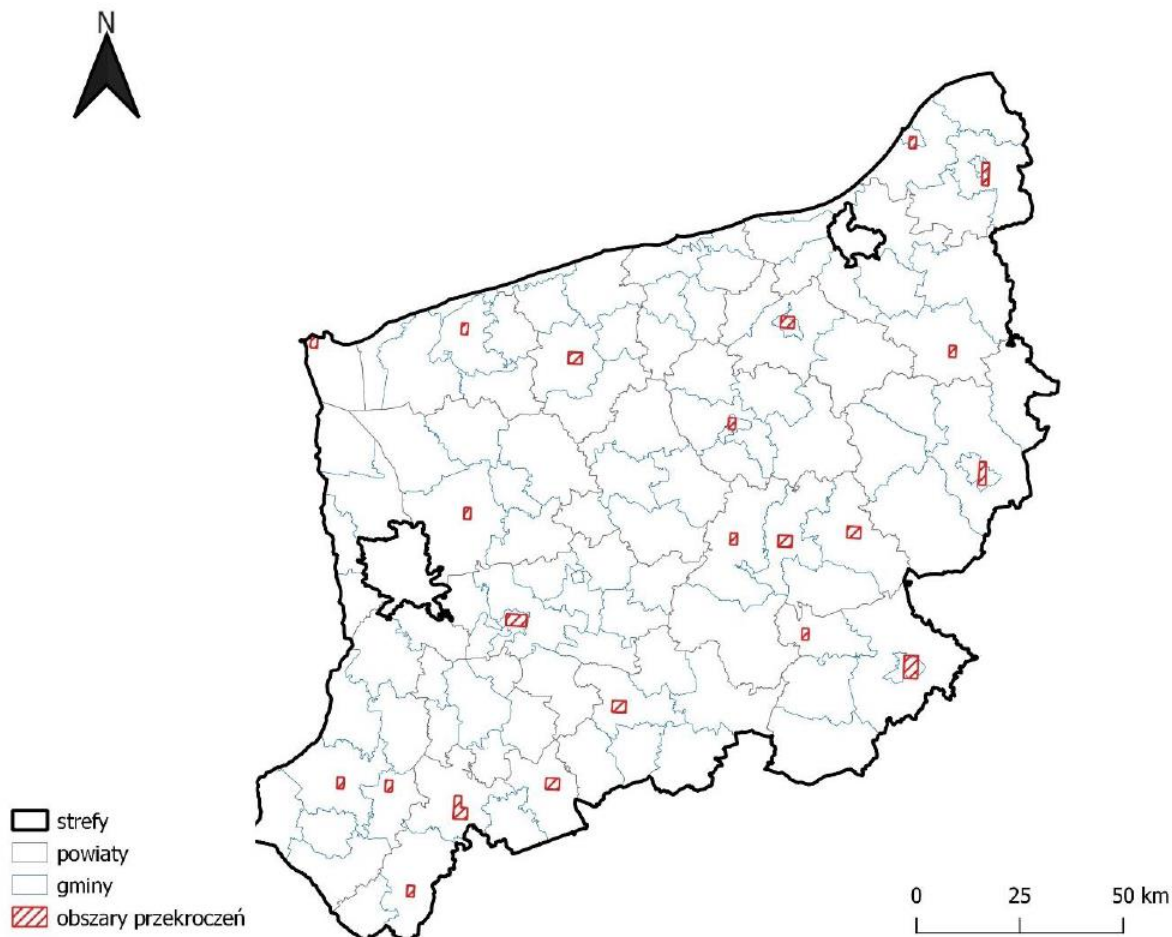
Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO ₂	O ₃
strefa zachodniopomorska	A	A	A

Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Jak wynika z „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020” na terenie strefy zachodniopomorskiej, stwierdzono przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ oraz celu długoterminowego ozonu. Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2020 r. na obszarze strefy zachodniopomorskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, nie wykazały przekroczeń stanu dopuszczalnego. Zgodnie z itp. 91 ustawy Prawo ochrony środowiska dla wszystkich stref, w których stwierdzono przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych (strefy w klasie C) należy opracować programy ochrony powietrza, mające na celu osiągnięcie ww. poziomów substancji w powietrzu. Należy pamiętać, iż powyższe wyniki oceny obejmują całą strefę zachodniopomorską i są wartościami uśrednionymi dla jej obszaru.

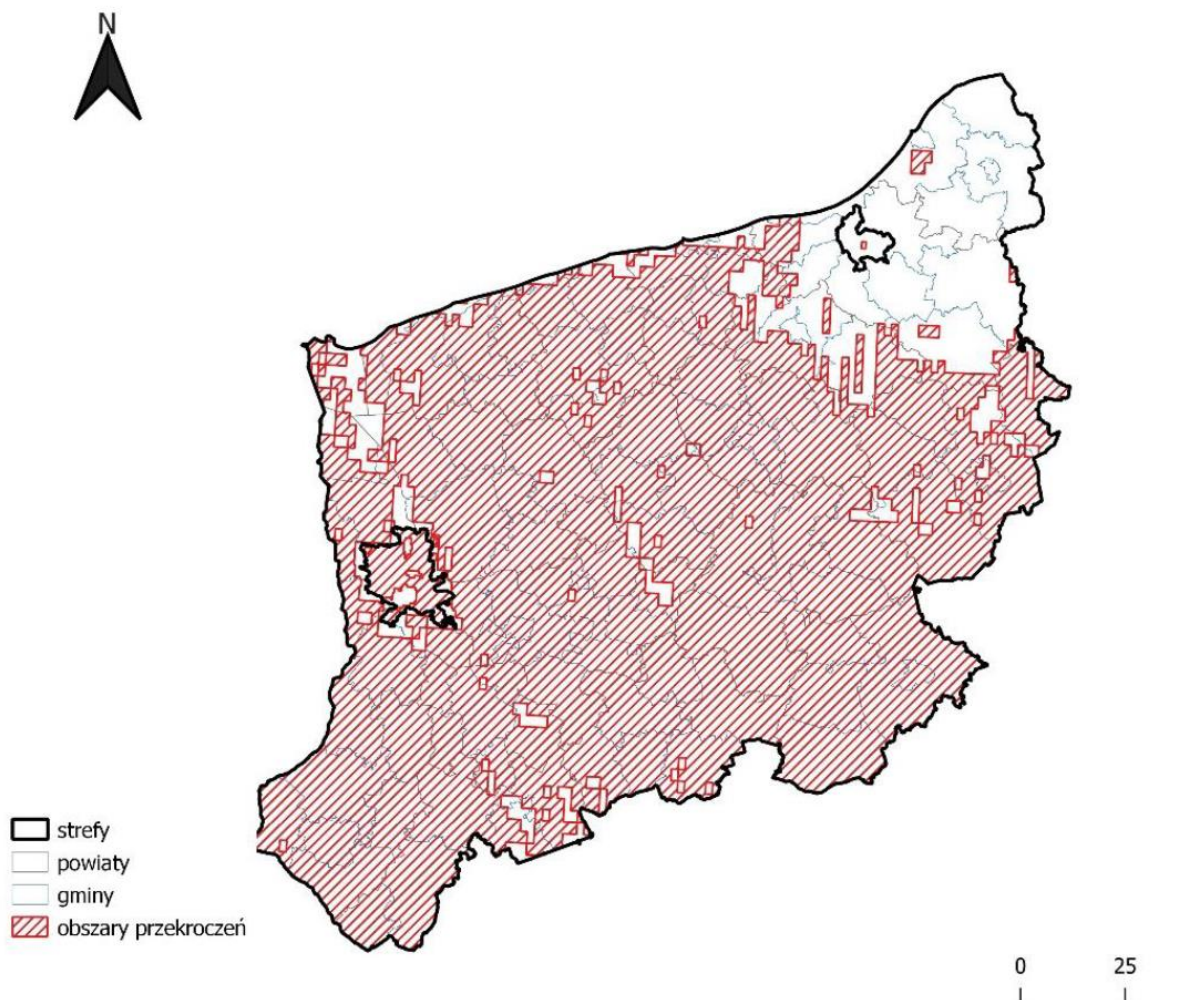
Poniżej przedstawiono w formie graficznej zasięg obszarów przekroczeń dla benzo(a)pirenu oraz poziomów celu długoterminowego dla ozonu.

Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀, określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Rysunek 6. Zasięg obszaru przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie zachodniopomorskim w 2020 r.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020.”

Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej

Program ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej został przyjęty uchwałą nr XVI/206/20 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z 4 czerwca 2020 r.

Celem opracowania Programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych dla strefy zachodniopomorskiej jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego, zgodnie z POP dla terenu strefy zachodniopomorskiej, nie zidentyfikowano obszarów przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu ani obszarów przekroczeń pyłu zawieszonego PM₁₀.

W ramach Programu wyznaczone zostały następujące działania naprawcze:

- Redukcja emisji zanieczyszczeń ze źródeł małej mocy do 1 MW;
- Termomodernizacja obiektów budowlanych;
- Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych by zapewnić podłączenie nowych użytkowników;
- Rozbudowa sieci gazowej;
- Budownictwo energooszczędne i pasywne;
- Produkcja energii prosumenckiej z odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym;
- Wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza tereny zabudowane;
- Przebudowa i modernizacja dróg;
- Czyszczenie ulic i dróg na mokro;
- Tworzenie ścieżek rowerowych i ciągów ruchu pieszego;
- Kształtowanie polityki przestrzennej w sposób sprzyjający poprawie stanu jakości powietrza;
- Prowadzenie edukacji ekologicznej;
- Prowadzenie działań kontrolnych.

Uchwała antysmogowa³

Uchwałą Nr XXXV/540/18 z dnia 26 września 2018 r. Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego przyjął tzw. uchwałę antysmogową wprowadzającą na obszarze województwa zachodniopomorskiego ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.

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:

- na terenie województwa od 1 maja 2019 r. zakazane jest stosowanie paliw stałych tj.:
 - paliw niesortowanych w rozumieniu ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. 2019 poz. 660 t. j. ze zm.);
 - mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
 - węgla brunatnego;
 - paliw niespełniających wymagań jakościowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3a ust. 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r.

³ 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

o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. 2019 poz. 660 t. j. ze zm.).

- na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone będzie eksploataowanie 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. Terminy wymiany kotłów są następujące:
 - do 1 stycznia 2024 r. wymienić należy kotły niespełniające żadnych standardów emisyjnych (kotły bezklasowe tzw. kopciuchy)
 - do 1 stycznia 2028 r. wymienić należy kotły poniżej klasy 5.
- na terenie województwa zachodniopomorskiego dopuszczone będzie eksploataowanie 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.

Wymiana lub dostosowanie ogrzewaczy niespełniających powyższych wymogów musi nastąpić do 1 stycznia 2028 r.

6.6. Zagrożenia hałasem

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja - wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas - dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu - równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.). W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB

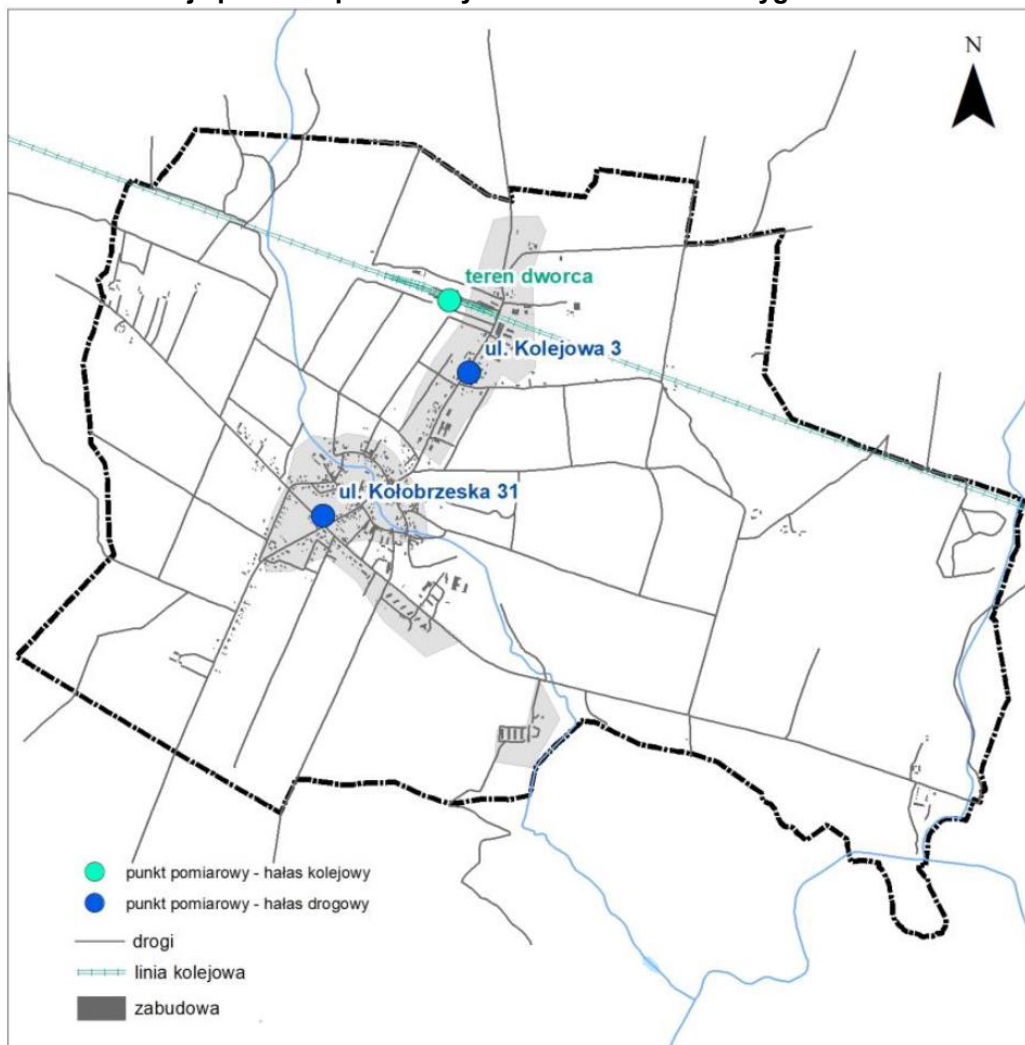
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB

Na terenie powiatu kołobrzeskiego głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Drogi krajowe:
 - Droga krajowa nr 11;
 - Droga ekspresowa S-6;
- Drogi wojewódzkie:
 - Droga wojewódzka nr 102;
 - Droga wojewódzka nr 112;
 - Droga wojewódzka nr 162;
 - Droga wojewódzka nr 163;
- Drogi powiatowe:
- Drogi gminne,
- Drogi wewnętrzne.

Ostatnie badania klimatu akustycznego w ramach PMŚ, na obszarze powiatu kołobrzeskiego, przeprowadzone były w roku 2018 przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Obejmowały hałas drogowy oraz kolejowy. Punkty pomiarowe znajdowały się w Dygowie przy ulicach: Kołobrzeskiej i Kolejowej (hałas drogowy) oraz na terenie dworca kolejowego (hałas kolejowy). Ich lokalizację przedstawiono poniżej.

Rysunek 7. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu na terenie Dygowa w roku 2018.



Źródło: GIOŚ

Dane dotyczące ruchu pojazdów w punktach pomiarów hałasu drogowego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 11. Wyniki natężenia ruchu na analizowanych odcinkach dróg, zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Średni ruch dobowy [szt./24h]	Liczba pojazdów lekkich [szt./24h]	Liczba pojazdów ciężkich [szt./24h]
1	Dygowo, ul. Kołobrzeska	5466	5030	338
2	Dygowo, ul. Kolejowa	2140	1891	248

Źródło: RWMŚ w Szczecinie

Wyniki pomiarów krótkookresowych równoważnych poziomów dźwięku w odniesieniu do jednej doby L_{AeqD} i L_{AeqN} przedstawiono poniżej.

Tabela 12. Zestawienie wyników równoważnych poziomów dźwięku.

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna/przekroczenie [dB]	
			L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
1	Dygowo, ul. Kolejowa	26.04.2018	62,1	53,5	65	56
2	Dygowo, ul. Kołobrzeska	08.09.2018	64,3	55,6	65	56
		09.09.2018	63,3	54,9	65	56
		10.09.2018	63,6	54,2	65	56
		1 1.09.2018	64,2	56,5	65	5610,5
		1 1.08.2018	65,8	56,6	65/0,8	56/0,6
		12.08.2018	67,0	56,5	65/2,0	5610,5
		13.08.2018	66,0	56,5	65/1,0	5610,5
		14.08.2018	65,7	60,4	65/0,7	56/4,4
		15.08.2018	66,1	56,2	65/1,1	56/0,2
		10.05.2018	63,5	60,2	65	56/4,2
		1 1.05.2018	64,8	56,6	65	56/0,6
		12.05.2018	63,6	55,2	65	56
		13.05.2018	62,1	57,3	65	56/1,3

Źródło: RWMS w Szczecinie

W oparciu o pomiary kilkudniowe, powtarzane trzy razy w roku (w porach: wiosennej, letniej i jesiennej), obliczone zostały długookresowe średnie poziomy dźwięku A:

- L_{DWN} - wyznaczone dla wszystkich dób z uwzględnieniem pory dnia (rozumiane jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰, pory wieczoru (rozumiane jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (rozumiane jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰);
- L_N - wyznaczone w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumiane jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰).

Powyższe wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem. Wyznaczone zostały zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010 roku w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN} (Dz. U. Nr 215, poz. 1414), a ich wyniki przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 13. Zestawienie wyników długookresowych średnich poziomów dźwięku.

Lokalizacja punktu pomiarowego	Wyniki pomiarów [dB]		Wartość dopuszczalna/przekroczenie [dB]	
	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N
Dygowo, ul. Kołobrzeska 31	66,6	57,1	68/brak przekroczeń	59/ brak przekroczeń

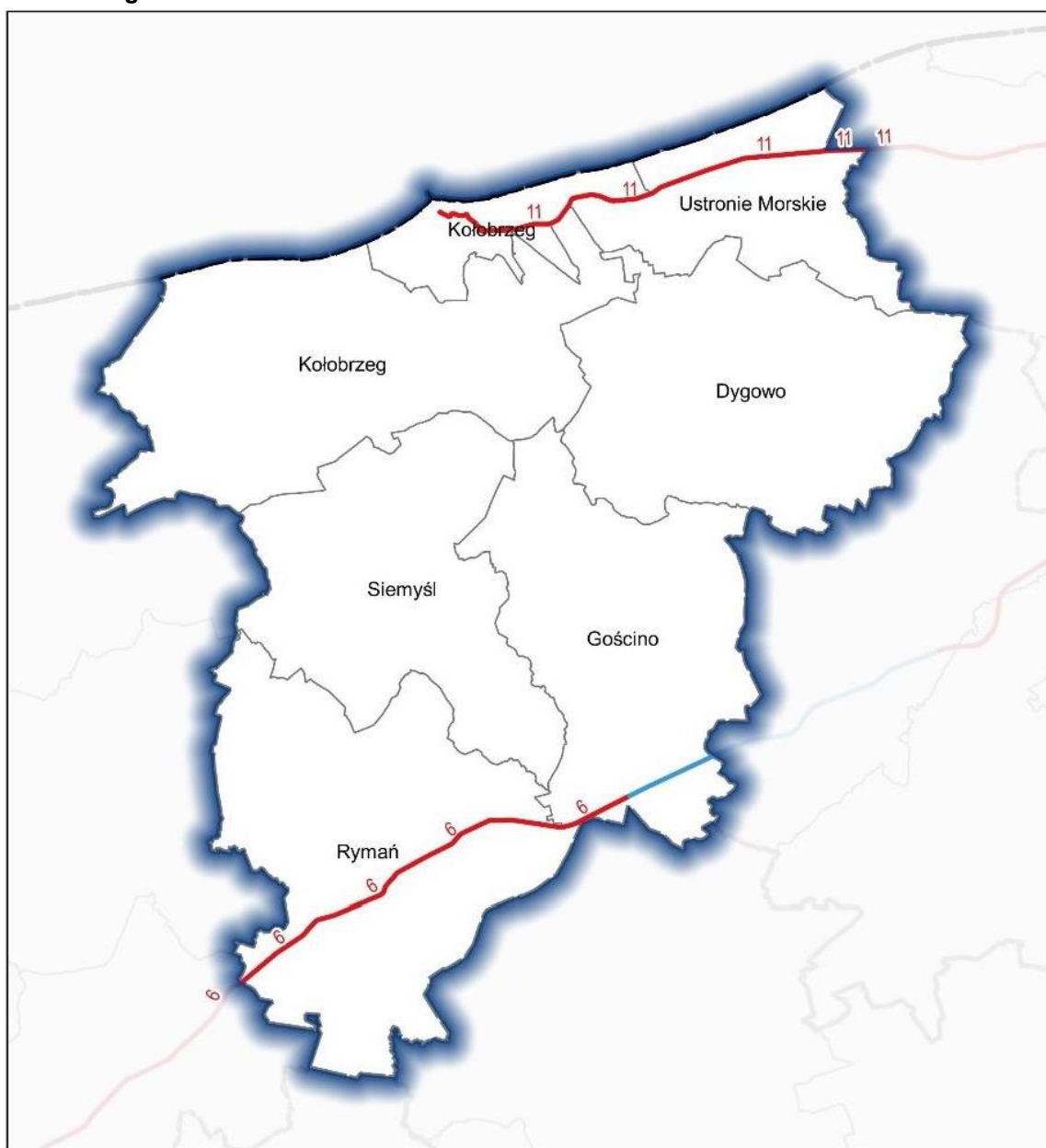
Źródło: RWMS w Szczecinie

Analiza wyników wykazała przekroczenia w jednym punkcie pomiarowym przy ul. Kołobrzeskiej, stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomu hałasu dla pory dziennej od 0,7 do 2,0 dB, a dla pory nocnej od 0,2 do 4,4 dB.

Dodatkowo na ul. Kołobrzeskiej wykonano pomiary równoważnych poziomów hałasu drogowego mierzonych w określonych porach roku, które wykazały brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku w odniesieniu do wskaźnika L_{DWN} oraz wskaźnika L_N .

W 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przeprowadziła badania hałasu drogowego na terenie powiatu kołobrzeskiego. Badaniami objęto odcinki dróg krajowych nr 6 oraz 11.

Rysunek 8. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

Wyniki badań zawierały zestawienie wielkości obszaru oraz liczby budynków narażonych na przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Zebrano je w dwóch tabelach opisujących wskaźnik L_N długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00) oraz wskaźnik L_{DWN} (długookresowy średni poziom dźwięku, wyznaczony w ciągu wszystkich dni w roku, z uwzględnieniem pory dnia (od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰)). Dane o przekroczeniach zostały zestawione w tabelach.

Tabela 14. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.

powiat kołobrzeski					Wskaźnik hałasu L_{DWN} [dB]
Kryterium	do 5 dB	5 dB -10 dB	10 dB -15 dB	15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,314	0,092	0,013	0,003	0,001
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,454	0,105	0,000	0,000	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	1,493	0,339	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	2,000	1,000	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

Tabela 15. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.

powiat kołobrzeski					Wskaźnik hałasu L_N [dB]
Kryterium	do 5 dB	5 dB -10 dB	10 dB -15 dB	15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,218	0,052	0,004	0,001	0,000

powiat kołobrzeski					Wskaźnik hałasu L _N [dB]
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,293	0,066	0,000	0,000	0,000
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,958	0,215	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

Jak wynika z badań poziomów hałasu przeprowadzonych przez RWMŚ w Szczecinie oraz GDDKiA, na obszarze powiatu kołobrzeskiego mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku sięgające powyżej 20 dB.

W 2016 roku Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie zlecił wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Jeden z badanych odcinków dróg zlokalizowany był na terenie powiatu kołobrzeskiego. Analizowano odcinek drogi wojewódzkiej nr 102, pomiędzy miasta Kołobrzeg od strony południowej (km 91+300), a skrzyżowaniem drogi wojewódzkiej nr 102 z ul. Bogusława X (km 94+533). Liczba narażonych, na przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu, budynków oraz mieszkańców została przedstawiona poniżej.

Tabela 16. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.

Droga wojewódzka nr 102, powiat kołobrzeski					Wskaźnik hałasu L _{DWN} [dB]
Kryterium	do 5 dB	> 5 dB -10 dB	>10 dB -15 dB	>15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [ha]	2,87	0,13	0	0	0
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,03	0,00	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [szt.]	245	42	0	0	0

Droga wojewódzka nr 102, powiat kołobrzeski					Wskaźnik hałasu L _{DOWN} [dB]
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [szt.]	725	126	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie.

Tabela 17. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.

Droga wojewódzka nr 102, powiat kołobrzeski					Wskaźnik hałasu L _N [dB]
Kryterium	do 5 dB	> 5 dB -10 dB	>10 dB -15 dB	>15 dB-20 dB	pow. 20dB
	Stan warunków akustycznych środowiska				
	nieдобry		zły		Bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [ha]	1,67	0,01	0	0	0
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,02	0,00	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [szt.]	260	18	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [szt.]	766	51	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie.

Hałas kolejowy

Przez powiat kołobrzeski przebiegają następujące linie kolejowe mogące być potencjalnymi źródłami hałasu:

- Linia kolejowa nr 402 relacji Koszalin – Goleniów;
- Fragmenty dawnej linii kolejowej nr 404 relacji Szczecinek – Kołobrzeg.

W roku 2018, na terenie Dygowa, przeprowadzone zostały badania hałasu kolejowego. Wyniki przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 18. Zestawienie wyników równoważnych poziomów dźwięku, w roku 2018, zanotowanych w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w Dygowie.

Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna [dB]	
		L _{AeqD}	L _{AeqN}	Dopuszczalny poziom dźwięku L _{AeqD}	Dopuszczalny poziom dźwięku L _{AeqN}
Dygowo (linia nr 404 Szczecinek-Białogard-Kołobrzeg)	18.09.2018	64,2	63,2	65	56
	19.09.2018	63,1	61,5	65	56

Źródło: GIOŚ

Zgodnie z zapisami powyższej tabeli, na terenie dworca kolejowego w Dygowie zanotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku, sięgające 7,2 dB.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Jeżeli dla podmiotu stwierdzono, na podstawie przeprowadzonych badań, przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, starosta powiatowy wydaje decyzję określającą dopuszczalne poziomy hałasu. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Na zlecenie powiatu kołobrzeskiego przeprowadzone zostały pomiary hałasu emitowanego przez urządzenia umieszczone na galerii handlowej HOSSO. W porze dziennej nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnych norm. W porze nocnej wystąpiły przekroczenia od 2,6 do 3,1 dB (ze względu na wpływ hałasu od otoczenia i brak możliwości dokonania pomiaru tła akustycznego w zastępczym punkcie pomiarowym, nie było możliwe określenie poziomu tła akustycznego w porze nocnej oraz skorygowanie wartości zmierzonych).

Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla Województwa Zachodniopomorskiego.⁴

Powiat Kołobrzeski został objęty Programem Ochrony Środowiska przed hałasem dla Województwa Zachodniopomorskiego, ze względu na przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w pobliżu drogi krajowej nr 10. Program ma na celu określenie strategii działań, których zadaniem jest ograniczenie nadmiernego hałasu od dróg oraz linii kolejowych na terenach wymagających ochrony akustycznej. Programem zostały objęte obszary przekroczeń wynikające z map akustycznych przekazanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w Warszawie.

Do podstawowych kierunków i działań ograniczających emisję hałasu można zaliczyć:

1. W zakresie hałasu drogowego
 - modernizację i przebudowę dróg,
 - stosowanie ograniczeń prędkości,
 - ograniczenia ruchu tranzytowego w miejscach zamieszkania,
 - stosowanie ekranów akustycznych i wałów ziemnych,
 - wymiana i naprawa nawierzchni,
 - stosowanie cichych asfaltów,
 - stosowanie cichych opon i tłumików;
 - tunele,
 - zwarte bariery zielone,
 - wymiana stolarki okiennej,
 - prowadzenie rozsądnej polityki planowania przestrzennego dla terenów chronionych akustycznie.

Dla powiatu kołobrzeskiego zaproponowano następujące działanie:

- Budowa drogi ekspresowej S-6.

6.7. Pola elektromagnetyczne

Zagadnienia dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed niekorzystnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych regulowane są przepisami dotyczącymi:

- ochrony środowiska,
- bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prawa budowlanego,
- zagospodarowania przestrzennego,
- przepisami sanitarnymi.

Jako promieniowanie niejonizujące określa się promieniowanie, którego energia oddziałująca na każde ciało materialne nie wywołuje w nim procesu jonizacji. Promieniowanie to związane jest ze zmianami pola elektromagnetycznego. Poniżej zestawiono potencjalne źródła omawianego promieniowania:

- urządzenia wytwarzające stałe pole elektryczne i magnetyczne,

⁴ Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla Województwa Zachodniopomorskiego

- urządzenia wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, (stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia),
- urządzenia wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1 kHz do 300 GHz, (urządzenia radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne),
- inne źródła promieniowania z zakresu częstotliwości: 0 - 0,5 Hz, 0,5 - 50 Hz oraz 50-1000 Hz.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448). Zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych określony w załączniku do powyższego rozporządzenia przedstawiono poniżej.

Tabela 19. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Częstotliwość pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1	50 Hz	1000	60	ND

Źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Gdzie:

- Oznaczenia:
 - ND – nie dotyczy.
- Objasnienia:
 - 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej;
 - parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumna 2 i 3 w tabeli 1) reprezentują graniczne wartości skuteczne natężenia pola elektrycznego E i magnetycznego H.

Tabela 20. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f 0,5	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f 0,5	0,0037 × f 0,5	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Gdzie:

- Oznaczenia:
 - f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”.
 - ND – nie dotyczy.
- Objaśnienia:
 - Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

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

Listę stacji bazowych telefonii komórkowej, na terenie powiatu kołobrzeskiego (dane ze strony BTSearch - baza danych stacji BTS, sporządzona na podstawie wykazów UKE), przedstawiono poniżej:

- **teren miasta Kołobrzeg:** ul. Sułkowskiego 11 - bud. Arka Medical Spa (O,T,P4); ul. Sułkowskiego 9 -bud. Marine Hotel (O,T); ul. Sułkowskiego 4 - bud. Hotel Diune & Resort (O,T); ul. Kołłątaja 3 - komin MEC w Kołobrzegu (O,T,P4,P,A2); ul. Zdrojowa 1 - bud. Sanatorium Chalkozyn (O,T); ul. Portowa 41 (P,A2); ul. Kolejowa 5 (P,A2); ul. Jagiellońska 9 (P4); ul. Piastowska 5 (T,O); ul. Giełdowa 9-11- dach bloku mieszkalnego. (P4); ul. Plac Ratuszowy 3 - dach galerii handlowej HOSSO (T,O); ul. Wenedów (P,A2); ul. Szpitalna 7 - dach budynku (P,P4,A2); ul. Łopuskiego 30 - dach budynku (P4); ul. Węgorzowa 8 (P4); ul. Jedności Narodowej 16 (O,T,P4); ul. Sienkiewicza 10-dach budynku Sanitech (P4); ul. Obozowa 5 (P4); ul. Św. Wojciecha 6 -komin (P,T,O,A2); ul. Lwowska , Podczele, (O,T,A2,P,P4);
- **gmina Kołobrzeg:** Korzyścienko, ul. Wspólna 24 (P4); Grzybowo, ul. Grzybowska 25 (P,A2); Grzybowo, ul. Nadmorska 52- komin (P,T,O,A2); Grzybowo, ul. Namiotowa

- (P4); Dźwirzyno, ul. Wyzwolenia 35 - Hotel Senator (P,T,O,A2); Dźwirzyno, ul. Wyzwolenia 21 (O,T); Dźwirzyno, przy ul. Piastowskiej (P4); Dźwirzyno, ul. Wyzwolenia 20- OW Dorwit (P,T,O,A2); Dźwirzyno, ul. Wyzwolenia 3 - dach DW Helios (O,T); Przećmino (P4); Sarbia (T,O, A2, P) , Stramnica (P,A2);
- **gmina Siemysł:** Byszewo 23 - wieża (O,T,P,A2); Siemysł, ul. Szkolna 17A (O,T,P4); Świecie Kołobrzeskie (T); Charzyno (O,T,P,A2);
 - **gmina Rymań:** Jarkowo (P4); Kinowo (O,T); Skrzydłowo (P4); Skrzydłowo 21 (P,A2); Rzesznikowo (O,T); Rymań, ul. Wiejska 7 (O,T); Rymań, ul. Koszalińska 48 (P4); Leszczyn 21 (P,A2), Ramlewo (T,O,P4);
 - **gmina Gościno:** Gościno, ul. Kolejowa (T,O,P,A2,P4); Gościno, ul. Karlińska-Zakład Energetyczny (P), Ramlewo (P,A2);
 - **gmina Dygowo:** Pustary (O,T,P4); Dygowo, ul. Łukowa 35 (O,T,P4); Czernin (O,T); Wrzosowo (O,T); Wrzosowo(P4); Wrzosowo 60 - na kominie (P,A2);
 - **gmina Ustronie Morskie:** Ustronie Morskie, ul. B. Chrobrego 58 - Hotel Interferie Czechsztyń (P,A2) ; Ustronie Morskie, ul. Kościuszki 5 - Hotel Wodnik (P,A2); Ustronie Morskie, ul. Górna 16-komin kotłowni (O,T,P4).

gdzie:

O – Orange;
T – T-Mobile;
P4 – Play;
P – Polkomtel;
A2 – Aero 2.

Badania poziomu pól elektromagnetycznych, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone były na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2017 - 2020. Wyniki tych badań przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 21. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2017 - 2020.

Lp.	Lokalizacja punktu	Rok badania	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego		Wynik pomiaru V/m
			Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	
1	Kołobrzeg , ul. Jana Kasprowicza	2017	15° 35' 2"	54° 10' 56"	0,74
		2020			0,40
2	Leszczyn , gmina Rymań	2017	15° 34' 54"	53° 57' 48"	0*
		2020			0,36
3	Dźwirzyno, gmina Kołobrzeg	2018	15° 24' 46"	54° 9' 34"	0,41
4	Ustronie Morskie	2018	15° 45' 39"	54° 12' 58"	0,50
5	Wrzosowo, gmina Dygowo	2019	15° 49' 16"	54° 6' 56"	0,35

Źródło: RWMŚ w Szczecinie

* Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy

W trakcie pomiarów poziomu pól elektromagnetycznych w latach 2017-2019, obowiązywało rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., nr 192, poz. 1883). Zgodnie

z nim, dla analizowanych częstotliwości (od 0,003 GHz do 3 GHz), dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych w powietrzu wynosiła 7 V/m.

Począwszy od roku 2020 obowiązującym rozporządzeniem określającym dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego jest Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448. Dopuszczalne wartości zostały zwiększone w stosunku do tych, które obowiązywały do roku 2019.

6.8. Gospodarowanie wodami

6.8.1. Stan wyjściowy - Wody powierzchniowe

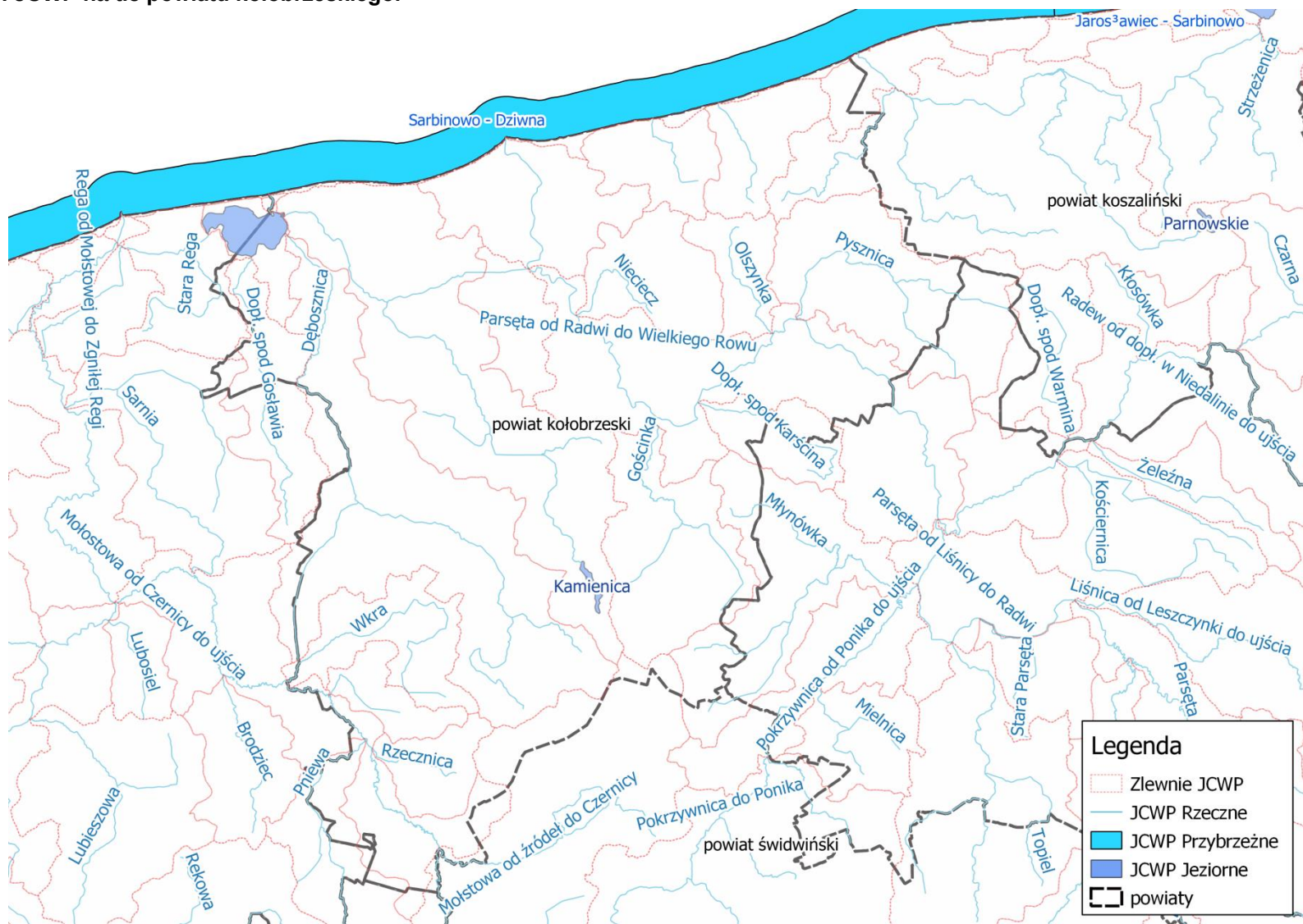
Obszar powiatu kołobrzeskiego leży w zlewniach następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Tabela 22. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu kołobrzeskiego.

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Rodzaj JCWP
CWIIWB8	Sarbinowo - Dziwna	przybrzeżna
LW20865	Resko Przymorskie	jeziorna
LW20867	Kamienica	jeziorna
RW60001742829	Mołstowa od źródeł do Czernicy	rieczna
RW60001742832	Riecznica	rieczna
RW60001742849	Pniewa	rieczna
RW6000174286	Wkra	rieczna
RW600017432149	Dopł. spod Gosławia	rieczna
RW6000174321699	Dębosznicza	rieczna
RW600017447689	Młynówka	rieczna
RW60001744929	Pysznica	rieczna
RW6000174494	Olszynka	rieczna
RW60001744952	Dopł. spod Karścina	rieczna
RW60001744969	Gościnka	rieczna
RW60001744972	Nieciecz	rieczna
RW6000174512	Dopł. spod Krzywej Góry	rieczna
RW600017452	Malechowska Struga	rieczna
RW6000174546	Czerwona do Łopieniczki z jez. Parnowskim	rieczna
RW60001842852	Dopł. spod Starnina	rieczna
RW6000194289	Mołostowa od Czernicy do ujścia	rieczna
RW60001944979	Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	rieczna
RW6000224329	Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia	rieczna
RW60002244999	Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	rieczna
RW6000224549	Czerwona od Łopieniczki do ujścia	rieczna
RW60002342889	Brodziec	rieczna
RW60002342929	Sarnia	rieczna
RW600023432129	Stara Rega	rieczna
RW600023432189	Błotnica z jeziorem Kamienica	rieczna
RW6000234498	Wielki Rów	rieczna

Źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa 2016

Rysunek 9. JCWP na tle powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

6.8.2. Stan wyjściowy - wody podziemne

Powiat kołobrzeski znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych, JCWPd nr 8 oraz JCWPd nr 9. Informacje na ich temat znajdują się w poniższych tabelach.

Tabela 23. Charakterystyka JCWPd nr 8.

Identyfikator UE:		PLGW60008	
Numer JCWPd: 8		Powierzchnia JCWPd [km ²]: 2839	
Położenie administracyjne			
Województwo		Powiat	Gminy
zachodniopomorskie		gryficki	Trzebiatów (obszar wiejski), Trzebiatów (miasto), Karnice, Rewal, Brojce, Gryfice (obszar wiejski), Gryfice (miasto), Płoty (obszar wiejski), Płoty (miasto)
		łobeski	Resko (obszar wiejski), Resko (miasto), Radowo Małe, Łobez (obszar wiejski), Łobez (miasto), Węgorzyno (obszar wiejski), Węgorzyno (miasto), Dobra (obszar wiejski)
		goleniowski	Nowogard (obszar wiejski), Nowogard (miasto), Maszewo (obszar wiejski), Osina (gm. wiejska)
		świdwiński	Sławoborze, Świdwin, Świdwin (gm. miejska), Brzeźno, Rąbino, Połczyn-Zdrój (obszar wiejski)
		drawski	Ostrowice (cz. 2), Drawsko Pomorskie (obszar wiejski), Drawsko Pomorskie (miasto), Kalisz Pomorski (gm. miejsko-wiejska)
		stargardzki	Część Gm. Ińsko (obszar wiejski), Część Gm. Chociwel (obszar wiejski)
		kołobrzeski	Siemysł (gm. wiejska), Gościno (gm. miejsko-wiejska), Kołobrzeg (gm. wiejska)
		kamieński	Golczewo (gm. miejsko-wiejska)
Położenie hydrologiczne hydrogeologiczne			
Dorzecze		Odry	
Region wodny RZGW		Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin	
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)		Rega (I)	
Obszar bilansowy		S-XII Rega i Przymorze, S-XIII Parsęta, Radew, Przymorze - Resko	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)		V - pomorski	
HYDROGEOLOGIA			
Liczba pięter wodonośnych		3	
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)			
Piętro czwartorzędowe „płytszy” Q1	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy

Identyfikator UE:		PLGW60008						
Poziom „głębszy” Q2	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]						
		swobodne		do około 40 m				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej						
		miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]		[m/h]	[m ² /h]			
		ok. 60		-	-	-		
	Stratygrafia czwartorzęd	Litologia		Charakterystyka wodonośca				
		piaski		porowy				
		Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]				
		napięte		-				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej						
		miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]		[m/h]	[m ² /h]			
		do 70		-	-	-		
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)						
		Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)						
		Piętro kredowe	Stratygrafia		Litologia		Charakterystyka wodonośca	
			kreda górna		wapienie, margle		krasowo-szczelinowy	
			Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]			
			napięte		26-50			
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej								
miąższość od –do			wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia			
[m]			[m/h]	[m ² /h]				
ponad 30			-	8,33-20,83	-			
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)								
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (woda wodorowęglanowo-wapniowa) HCO ₃ -Ca-Na (woda wodorowęglanowo-wapniowo-sodowa)								
Piętro jurajskie	Stratygrafia		Litologia		Charakterystyka wodonośca			
	jura dolna i górna		piaski, piaskowce, wapienie, margle		porowo-szczelinowy			
	Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]					
	-		od ok. 40 m					
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej							
	miąższość od –do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia			
	[m]		[m/h]	[m ² /h]				
	-		-	-	-			

Identyfikator UE:	PLGW60008
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (woda wodorowęglanowo-wapniowa)
Schemat krążenia wód podziemnych	
Cała JCWPd 8 związana jest z hydrologiczną zlewnią Regi. Przyjąć więc można, że granice jednostki stanowi dział wód powierzchniowych. Zasilanie atmosferyczne odbywa się wyłącznie poprzez poziom Q1, z którego jeśli wody opadowe nie trafią do cieków, jednego z dopływów Regi, to przesączają się do poziomu Q2. W ujęciu bardziej regionalnym i dotyczącym nie tylko powierzchni jednostki zasilanie głębszych warstw wodonośnych odbywa się również na drodze atmosferycznej ale wody infiltracyjne dopływają do jednostki już pod powierzchnią terenu głównie dzięki poziomowi Q2, którego obszarem alimentacji jest prawdopodobnie Równina Drawska. Generalnie przepływ odbywa się w kierunkach SE a NW i S a N. Bazę drenażu dla jednostki stanowi Rega, która jest największą samodzielną rzeką na Pomorzu Zachodnim i uchodzi bezpośrednio do Bałtyku, będącego ostateczną bazą drenażu w ujęciu globalnym. W skali lokalnej jednostka drenowana jest do poziomu pomniejszych cieków a zasilana na obszarach wododziałowych przy granicach jednostki oraz w mniejszym stopniu w partiach centralnych. Zagregowane pietra wodonośne K i J nie mają bezpośredniego kontaktu z powierzchnią terenu. Wody występujące w tych piętrach są efektem przesączania poprzez nadległe poziomy trudno przepuszczalne albo też skutkiem dopływu podziemnego spoza granic JCWPd, najprawdopodobniej z obszarów leżących na południe od opisywanej jednostki. Baza drenażowa dla piętra jurajskiego jest dolina Regi i Bałtyk a dla piętra kredowego właściwie tylko Bałtyk. Należy zwrócić uwagę, że woda w tych piętrach krąży głównie w systemach szczelin a zasięg głębokościowy występowania drożnych szczelin nie może być zbyt duży. Bardziej szczegółowych badań wymaga też rozpoznanie współistnienia wód słodkich i słonych, szczególnie w warunkach wymuszonego przepływu. Znany z rejonów Pogorzeli jest fakt dopływu wód słonych wymuszony eksploatacją poziomów wodonośnych a występujący też zapewne w mniejszym stopniu także i bez wspomagania antropogenicznego. Nie można także wykluczyć dopływu do eksploatowanych otworów wód zasolonych w głębi jednostki, głównie w piętrze J. Znaczną rolę w krążeniu wód podziemnych na terenie JCWPd 8 odgrywają okna hydrogeologiczne czyli miejsca, w których swobodnie mieszają się wody z różnych poziomów wodonośnych, co spowodowane jest brakiem warstw izolujących. Takie zjawisko obserwowane jest głównie pomiędzy poziomami Q1 i Q2 (dosyć często) ale zdarza się również pomiędzy zagregowanymi piętrami Q2 i J.	

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

Tabela 24. Charakterystyka JCWPd nr 9.

Identyfikator UE:	PLGW60009	
Numer JCWPd: 9	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 4072	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
zachodniopomorskie	gryficki	Trzebiatów (obszar wiejski), część Gm. Brojce
	kołobrzeski	Kołobrzeg, Kołobrzeg (gm. miejska), Ustronie Morskie, Dygowo, Siemyśl, Gościno, Rymań
	białogardzki	Karlino (obszar wiejski), Karlino (miasto), Białogard, Białogard (gm. miejska), Tychowo
	koszaliński	Mielno, Będzino, M. Koszalin, Sianów (obszar wiejski), Sianów (miasto), Biesiekierz, Świeszyno, Manowo, Polanów (obszar wiejski), Bobolice (obszar wiejski)
	świdwiński	Sławoborze, Rąbino, Świdwin, Połczyn-Zdrój (obszar wiejski), Połczyn-Zdrój (miasto)
	szczecinecki	Barwice (obszar wiejski), Barwice (miasto), Grzmiąca, Szczecinek, Borne Sulinowo (obszar wiejski), Biały Bór (gm. miejsko-wiejska)
	sławieński	Malechowo (gm. wiejska), Darłowo (gm. wiejska)

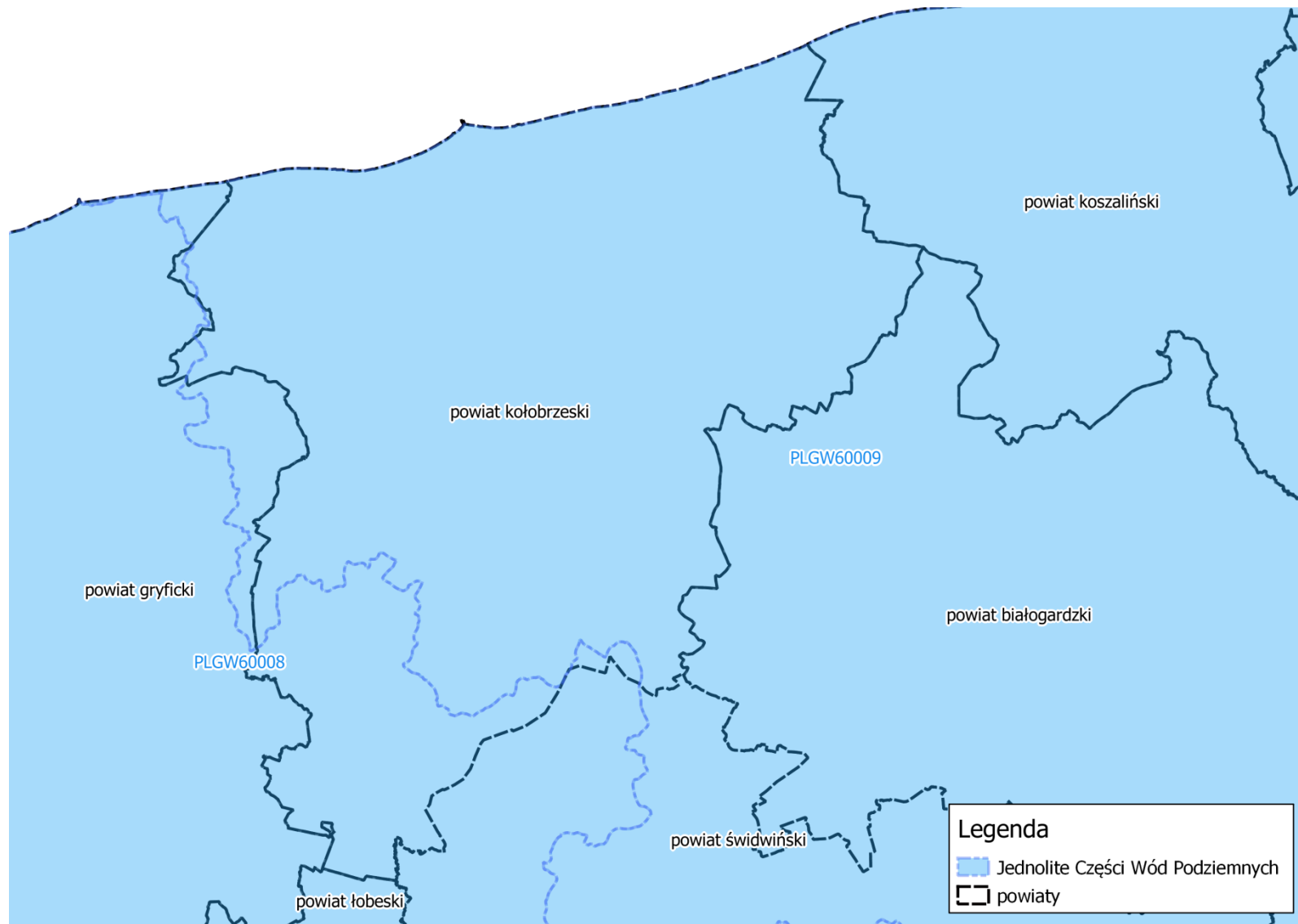
Identyfikator UE:		PLGW60009			
		m. Koszalin	M. Koszalin		
		drawski	Czaplinek (gm. miejsko-wiejska)		
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne					
Dorzecze		Odry			
Region wodny RZGW		Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego RZGW Szczecin			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)		Parsęta (I)			
Obszar bilansowy		S-XIII Parsęta, Radew, Przymorze - Resko			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)		V - pomorski			
HYDROGEOLOGIA					
Liczba pięter wodonośnych		3			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)					
Piętro czwartorzędowe	Poziom: Q (przypowierzchniowy)	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
		czwartorzęd	piaski różnoziarniste		porowy
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		Częściowo napięte	0,3-60		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	
		0-51,7	0,15-2,5	0,27-85	-
	Q (międzyglinowy)	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca
		czwartorzęd	piaski+żwiry		porowy
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
		napięte	15-66		
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
		[m]	[m/h]	[m2/h]	
		10-96,3	0,005-9,72	2-40	-
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			

Identyfikator UE:		PLGW60009			
		<u>Typy naturalne:</u> HCO3-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO3-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo -magnezowe) HCO3-SO4-Ca (wody wodorowęglanowo –siarczanowo -wapniowe), SO4-HCO3-Ca (wody siarczanowo -wodorowęglanowo-wapniowe) HCO3-Cl-Ca-Na (wody wodorowęglanowo –chlorkowo –wapniowo -sodowe), HCO3-Cl-Ca- Mg (wody wodorowęglanowo –chlorkowo -wapniowo-magnezowe) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> Cl- HCO3-Na-Ca (wody chlorkowo -wodorowęglanowo-sodowo -wapniowe)			
Piętro czwartorzędowo-paleogeńsko-neogeńskie (Poziom podglinowy i mioceni)	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd	piaski		porowy	
	Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięcie		30-120		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od-do	wsp. filtracji od-do		przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]		[m ² /h]	
	10-80	0,1-8,5		2-64	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	<u>Typy naturalne:</u> HCO3-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)				
Piętro kredowo-jurajskie	Stratygrafia	Litologia		Charakterystyka wodonośca	
	kreda górna, jura środkowa i górna	wapienie, margle (K3) piaskowce, piaski (J2,3))		porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody		Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięcie		47-134		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
	miąższość od-do	wsp. filtracji od-do		przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]		[m ² /h]	
	3-30	0,03-1,67		-	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
	Brak danych				
Schemat krążenia wód					
Wody podziemne na obszarze JCWPd nr 9 są drenowane przez ciekły powierzchniowy oraz Morze Bałtyckie. Poziom przypowierzchniowy i międzyglinowy jest drenowany przez dopływy Parsęty i Radwi oraz rzeki uchodzące bezpośrednio do Bałtyku, natomiast zasilanie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom podglinowo-neogeński-paleogeński zasilany jest głównie w wyniku przesączania z poziomów czwartorzędowych, drenowany głównie przez Parsękę. Ponadto Radew, Chociel i Dzierzecinka lekko ten poziom drenują.					

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna.

Położenie powiatu kołobrzeskiego na tle JCWPd przedstawiono poniżej.

Rysunek 10. Powiat kołobrzeski na tle JCWPd.

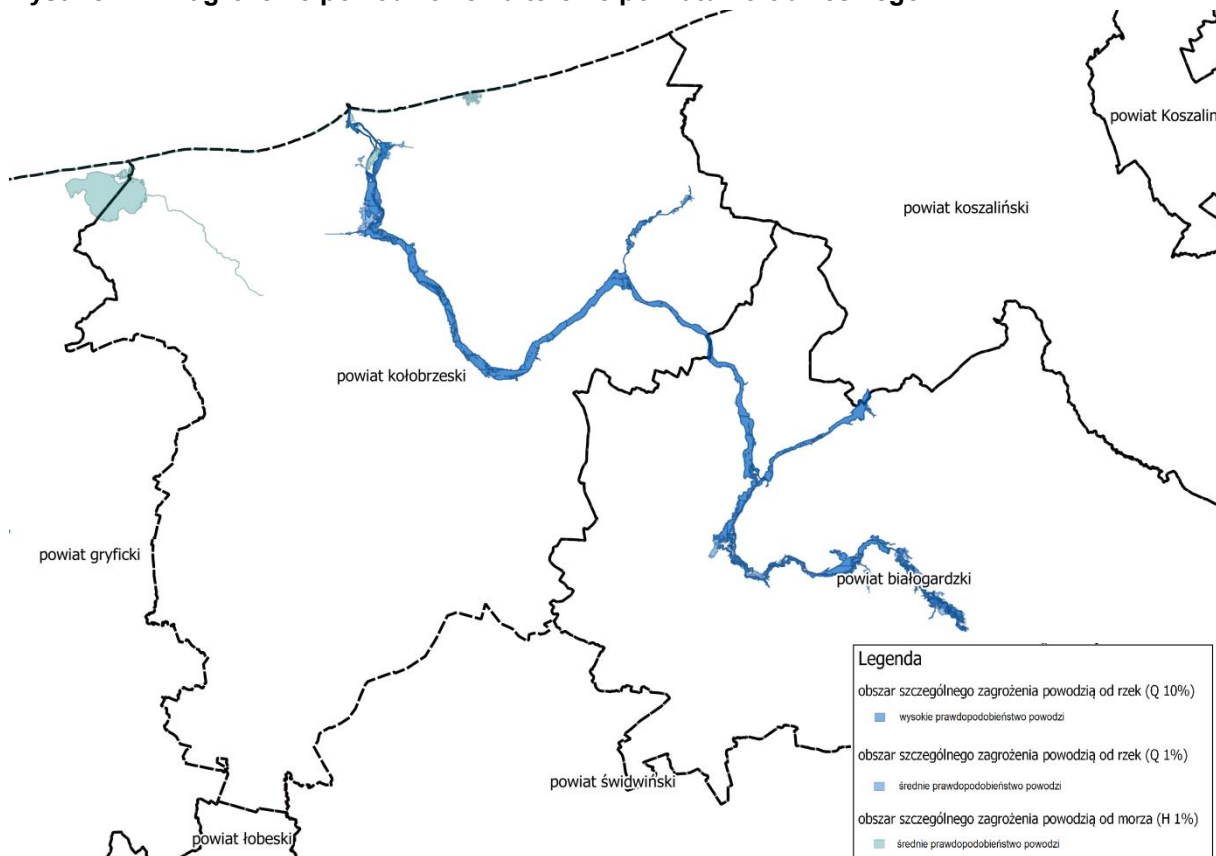


Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Zagrożenie powodzią oraz podtopieniami

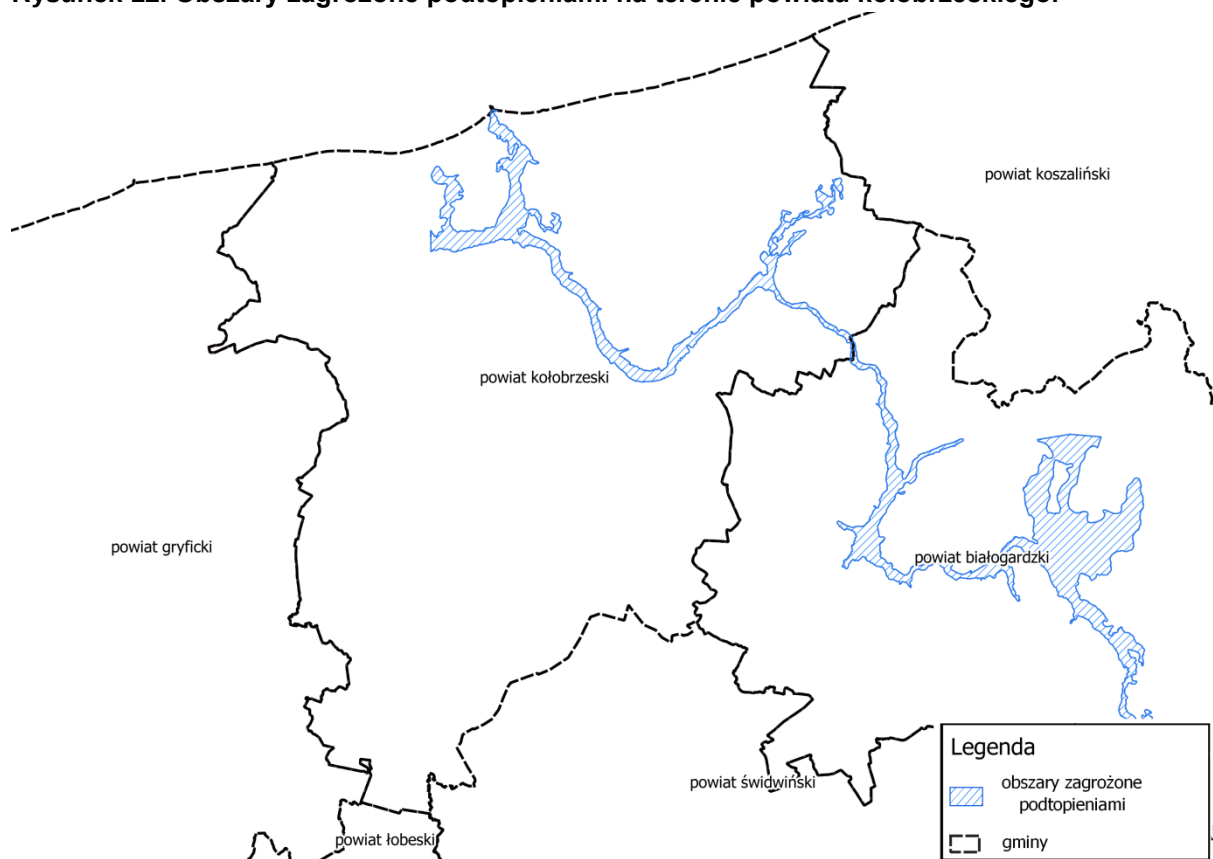
Zgodnie z danymi Państwowej Służby Hydrologicznej, na terenie powiatu kołobrzeskiego znajdują się obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami, które przedstawiono poniżej.

Rysunek 11. Zagrożenie powodziowe na terenie powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: ISOK

Rysunek 12. Obszary zagrożone podtopieniami na terenie powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PIG-PIB

Susza

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Ze względu na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wyróżnia się kolejne etapy rozwoju suszy:

- Susza meteorologiczna - określana jako okres trwający na ogół od miesięcy do lat, w którym dopływ wilgoci do danego obszaru spada poniżej stanu normalnego w danych warunkach klimatycznych uwilgotnienia;
- Susza rolnicza - definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie;
- Susza hydrologiczna - odnosząca się do okresu, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych;
- Susza w sensie gospodarczym - będącą skutkiem wymienionych procesów fizycznych odnoszącą się do zagadnień ekonomicznych w obszarze działalności człowieka dotkniętego suszą.⁵

⁵ www.posucha.imgw.pl

Stopień narażenia, obszaru powiatu kołobrzeskiego, na poszczególne rodzaje suszy zebrano w tabeli poniżej.

Tabela 25. Stopień narażenia na poszczególne rodzaje suszy dla obszaru powiatu kołobrzeskiego.

Nazwa gminy	Stopień narażenia na suszę				Narażenie wynikowe	Zalesienie	Udział obszarów bagiennych i torfowisk	Udział użytków rolnych	Udział obszarów zabudowanych	Gęstość sieci rzecznej	Melioracje
	atm.	rol.	hydrol.	hydrogeo.		%	%	%	%	km/km ²	km/km ²
Kołobrzeg - miasto	2	2	1	2	1	15,44	0,00	39,10	33,91	2,48	2,06
Kołobrzeg - obszar wiejski	2	2	1	2	1	15,31	0,00	79,13	2,66	2,60	2,08
Dygowo	3	2	3	3	3	18,95	0,00	80,05	1,00	1,42	0,94
Gościno	3	2	3	3	3	20,32	0,00	78,85	0,80	0,74	0,45
Rymań	2	3	2	2	2	41,77	0,00	56,07	0,56	1,12	0,68
Siemyśl	3	2	3	2	3	16,20	0,00	82,85	0,31	0,98	0,63
Ustronie Morskie	3	1	3	2	2	31,06	0,00	61,50	4,03	1,94	1,63

Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ucker.

Gdzie stopień narażenia:

- 1 – mało istotny,
- 2 – umiarkowany,
- 3 – znaczący,
- 4 – bardzo znaczący.

Narażenie obszaru powiatu kołobrzeskiego na susze jest zróżnicowane i zależne od gminy.

6.8.3. Jakość wód - wody powierzchniowe

Stan wód powierzchniowych

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną jest Jednolita Część Wód (JCW). Jednolite części wód dzielimy na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) i Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd). Informacje na temat stanu wód JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego, uzyskane od PGW WP, zebrano w tabeli.

Tabela 26. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego wg Aktualizacji Programu Wodno-środowiskowego Kraju (stan na rok 2016).

Nazwa	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
Sarbinowo - Dziwna	zły	poniżej dobrego	zły	naturalna	zagrożona
Resko Przymorskie	-	-	-	silnie zmieniona	zagrożona
Kamienica	-	-	-	silnie zmieniona	zagrożona
Mołstowa od źródeł do Czernicy	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
Rzecznicza	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Pniewa	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
Wkra	co najmniej dobry	dobry	dobry	silnie zmieniona	niezagrożona
Dopł. spod Gostawia	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Dębosznica	dobry i powyżej dobrego	dobry	dobry	silnie zmieniona	zagrożona
Młynówka	co najmniej dobry	dobry	dobry	silnie zmieniona	niezagrożona
Pysznica	umiarkowany	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Olszynka	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Dopł. spod Karścina	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Gościnka	umiarkowany	dobry	zły	silnie zmieniona	zagrożona
Nieciecz	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Dopł. spod Krzywej Góry	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
Malechowska Struga	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Czerwona do Łopieniczki z jez. Parnowskim	poniżej dobrego	dobry	zły	naturalna	zagrożona
Dopł. spod Starnina	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
Mołostowa od Czernicy do ujścia	dobry i powyżej dobrego	dobry	dobry	silnie zmieniona	zagrożona
Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	dobry i powyżej dobrego	dobry	dobry	silnie zmieniona	zagrożona
Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia	co najmniej dobry	dobry	zły	naturalna	niezagrożona
Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	dobry i powyżej dobrego	poniżej dobrego	zły	silnie zmieniona	zagrożona
Czerwona od Łopieniczki do ujścia	umiarkowany	dobry	zły	silnie zmieniona	zagrożona

Nazwa	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
Brodziec	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
Sarnia	dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
Stara Rega	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona
Błotnica z jeziorem Kamienica	umiarkowany	poniżej dobrego	zły	silnie zmieniona	zagrożona
Wielki Rów	co najmniej dobry	dobry	dobry	naturalna	niezagrożona

Źródło: Aktualizacja Programu Wodno-środowiskowego Kraju.

JCWP Rzeczne⁶

W latach 2014-2019, przeprowadzona została ocena stanu wód JCWP, zlokalizowanych na obszarze powiatu kołobrzeskiego. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych przedstawiono poniżej.

Rysunek 13. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Stan wód		Stan chemiczny	
		Dobry	Poniżej dobrego
Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny	Bardzo dobry stan ekologiczny/potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego	Dobry stan wód	Zły stan wód
	Dobry stan ekologiczny/potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego	Dobry stan wód	Zły stan wód
	Umiarkowany stan ekologiczny/umiarkowany potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód
	Słaby stan ekologiczny/słaby potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód
	Zły stan ekologiczny/zły potencjał ekologiczny	Zły stan wód	Zły stan wód

Źródło: GIOŚ.

Ocena stanu tych wód przedstawiona została w tabeli poniżej.

⁶ Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie

Tabela 27. Ocena stanu JCWP rzecznych powiatu kołobrzeskiego, w latach 2014-2019.

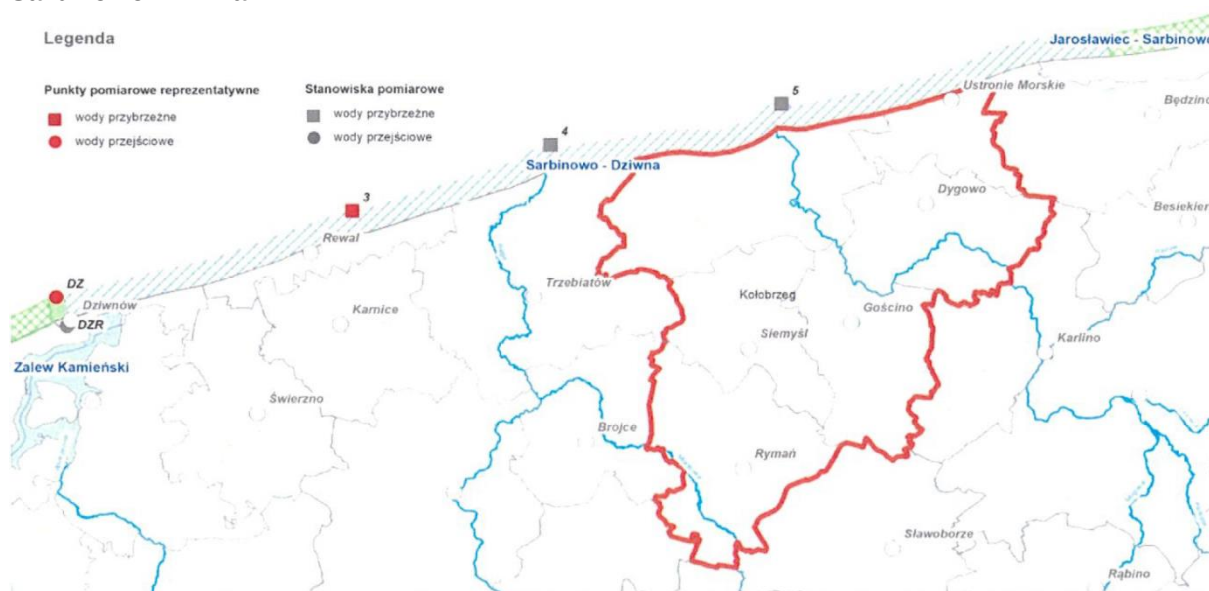
Nazwa JCWP	Dębosznica	Gościnka	Pysznica	Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	Łotnica z jeziorem Kamienica
Fitobentos	2	1	nie badano	2	nie badano	2
Makrofity	2	nie badano	nie badano	2	2	2
Makrobezkręgowce bentosowe	2	nie badano	2	2	2	3
Ichtyofauna	nie badano	nie badano	nie badano	2	nie badano	4
Klasa elementów biologicznych	2	1	2	2	2	4
Obserwacje hydromorfologiczne	nie badano	1	1	nie badano	nie badano	nie badano
Klasa elementów fizykochemicznych	2	>2	>2	2	>2	2
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	2	nie badano	nie badano	2	2	2
Stan ekologiczny	dobry	umiarkowany	umiarkowany	dobry	umiarkowany	słaby
Stan chemiczny	poniżej dobrego	nie badano	nie badano	poniżej dobrego	poniżej dobrego	poniżej dobrego
Wskaźniki decydujące o ocenie stanu chemicznego	B(a)P			B(a)P, PBDE (biota)	B(a)P, B(b)F, B(g, h, i)P	B(a)P, PBDE (biota), fluoranten (biota)
Stan	Zły stan wód	Zły stan wód	Zły stan wód	Zły stan wód	Zły stan wód	Zły stan wód

Źródło: RWMŚ w Szczecinie

JCWP przybrzeżne⁷

Do granicy powiatu kołobrzесьkiego przylega jednolita część wód przybrzeżnych Sarbinowo - Dziwna (PLCWIIIWB8). W latach 2017-2020 badania tej JCWP prowadzone były corocznie, w odległości I mili morskiej od brzegu, w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym Sarbinowo - Dziwna-3 oraz dwóch stanowisk pomiarowych (Sarbinowo- Dziwna-4 i Sarbinowo - Dziwna-5). Ich położenie przedstawiono poniżej.

Rysunek 14. Lokalizacja stanowisk pomiarowych monitoringu wód przybrzeżnych na JCWP Sarbinowo-Dziwna.



Źródło: RWMŚ w Szczecinie

Elementy biologiczne

W 2019 roku wykonano oznaczenia chlorofilu „a” (IV klasa). Wyniki badania makrozoobentosu (V klasa) były odziedziczone z 2017 roku dla wszystkich stanowisk pomiarowych. Według klasyfikacji przeprowadzonej na podstawie tych wskaźników stan elementów biologicznych JCWP Sarbinowo - Dziwna zaklasyfikowano jako zły.

Elementy hydromorfologiczne

W ramach klasyfikacji bazującej na wartościach wskaźnika odporności ekosystemu naturalnej JCWP Sarbinowo - Dziwna przypisano klasę poniżej II, odpowiadającą złemu stanowi wód.

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.1-3.5)

Stan elementów fizykochemicznych JCWP Sarbinowo - Dziwna zaklasyfikowano poniżej dobrego. Na niską ocenę stanu wód wpłynęły wyniki badań przeźroczystości wód (widzialność krążka Secchiego), epizody wysokiego nasycenia tlenem warstwy powierzchniowej oraz podwyższona zawartość związków azotu (azotu azotanowego, azotu mineralnego, azotu ogólnego). Na dobry stan wód wskazywały wartości wskaźników fizykochemicznych określających warunki tlenowe akwenu (tlen rozpuszczony przy dnie, zawartość węgla organicznego), zakwaszenie (odczyn) oraz zawartość związków fosforu (fosforu ogólnego i fosforu fosforanowego).

⁷ Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6)

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych z grupy 3.6. dla JCWP Sarbinowo - Dziwna została oparta na badaniach prowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego na stanowisku Sarbinowo - Dziwna-3. Klasyfikacja została odziedziczona z 2017 roku, a stan elementów fizykochemicznych (grupa 3.6) JCWP Sarbinowo - Dziwna oceniony został jako dobry.

Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2)

Klasyfikacja wskaźników z grupy 4.1 i 4.2 została przeprowadzona w oparciu o zasadę dziedziczenia wyników oceny wykonanej w latach 2017-2018 oraz o wyniki badań realizowanych w 2019 roku. Klasyfikacja stanu chemicznego JCWP Sarbinowo - Dziwna została wykonana na podstawie zbioru dwunastu wyników dla każdego wskaźnika badanego w wodzie, uzyskanych w wyniku poboru prób wody z reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego Sarbinowo - Dziwna-3 „ w trakcie rejsów odbywających się z częstotliwością raz w miesiącu oraz badania zawartości substancji priorytetowych w tkankach biologicznych. Dla niklu i oktylofenoli, ze względu na stwierdzone niskie stężenia w wodzie, częstotliwość badań została zmniejszona do 4 w ciągu roku. W 2017 roku ramach monitoringu diagnostycznego przeprowadzono badania zawartości substancji priorytetowych (grupa 4.1.) oraz innych zanieczyszczeń (grupa 4.2.) w wodzie oraz tkankach mięczaków (racicznica zmienna) i ryb (okoń). Stan chemiczny wszystkich wskaźników omaczanych w wodzie oceniony został jako dobry, z wyjątkiem benzo(a)pirenu, którego stężenie średnioroczne przekroczyło dwukrotnie wartość graniczną. Na podstawie wyników badań jedenastu substancji oznaczanych w tkankach organizmów wodnych stwierdzono przekroczenia zawartości difenyloeterów bromowanych (PBDE), rtęci oraz heptachloru w mięśniach okonia. Stan chemiczny JCWP Sarbinowo - Dziwna został sklasyfikowany poniżej dobrego. W 2018 roku stężenia oznaczanych w wodzie, difenyloeterów bromowanych oraz rtęci odpowiadały dobremu stanowi chemicznemu wód. W 2019 roku ramach monitoringu operacyjnego chemicznego przeprowadzono badania w wodzie substancji priorytetowych, dla których stwierdzono przekroczenia wartości granicznych we wcześniejszych latach oraz 7 węglowodorów aromatycznych. Stężenia antracenu, fluorantenu, i benzo(k)fluorantenu w wodzie nie przekraczały wartości granicznych dobrego stanu wód, a o stanie chemicznym poniżej dobrego zdecydowały przekroczenia wartości granicznych zawartości w wodzie benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu oraz benzo(g,h,i)peryleny.

Stan chemiczny JCWP Sarbinowo - Dziwna sklasyfikowano jako poniżej dobrego.

Zgodnie z Aktualizacją Programu Wodno-Środowiskowego Kraju dla JCWP zostały wyznaczone cele środowiskowe. Zebrano je w tabeli.

Tabela 28. Cele środowiskowe dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych znajdujących się na obszarze powiatu kołobrzeskiego.

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Rodzaj JCWP	Cele środowiskowe	
			Stan/potencjał ekologiczny	Stan/potencjał ekologiczny
CWIIWB8	Sarbinowo - Dziwna	przybrzeżna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
LW20865	Resko Przymorskie	jeziorna	mniej	dobry stan

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Rodzaj JCWP	Cele środowiskowe	
			Stan/potencjał ekologiczny	Stan/potencjał ekologiczny
			rygorystyczny cel środowiskowy - odstępstwo art. 4(5) - 1	chemiczny
LW20867	Kamienica	jeziorna	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001742829	Mołstowa od źródeł do Czernicy	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001742832	Rzecznicza	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001742849	Pniewa	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000174286	Wkra	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW600017432149	Dopł. spod Gośławia	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000174321699	Dębosznica	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW600017447689	Młynówka	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001744929	Pysznica	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000174494	Olszynka	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001744952	Dopł. spod Karścina	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001744969	Gościnka	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001744972	Nieciecz	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000174512	Dopł. spod Krzywej Góry	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW600017452	Malechowska Struga	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000174546	Czerwona do Łopieniczki z jez. Parnowskim	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60001842852	Dopł. spod Starnina	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000194289	Mołostowa od Czernicy do ujścia	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciek u istotnego - Mołostowa w	dobry stan chemiczny

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Rodzaj JCWP	Cele środowiskowe	
			Stan/potencjał ekologiczny	Stan/potencjał chemiczny
			obręb JCWP	
RW60001944979	Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekutę istotnego - Parsęta w obrębie JCWP	dobry stan chemiczny
RW6000224329	Błotnica od jez. Resko Przymorskie do ujścia	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60002244999	Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekutę istotnego - Parsęta w obrębie JCWP	dobry stan chemiczny
RW6000224549	Czerwona od Łopieniczki do ujścia	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60002342889	Brodzicz	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW60002342929	Sarnia	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW600023432129	Stara Rega	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW600023432189	Błotnica z jeziorem Kamienica	rzeczna	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
RW6000234498	Wielki Rów	rzeczna	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-Środowiskowego Kraju, Warszawa, 2016.

6.8.4. Jakość wód - wody podziemne

Informacje na temat stanu jakości wód podziemnych JCWPd nr 8 oraz JCWPd nr 9 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 29. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 8 oraz JCWPd nr 9.

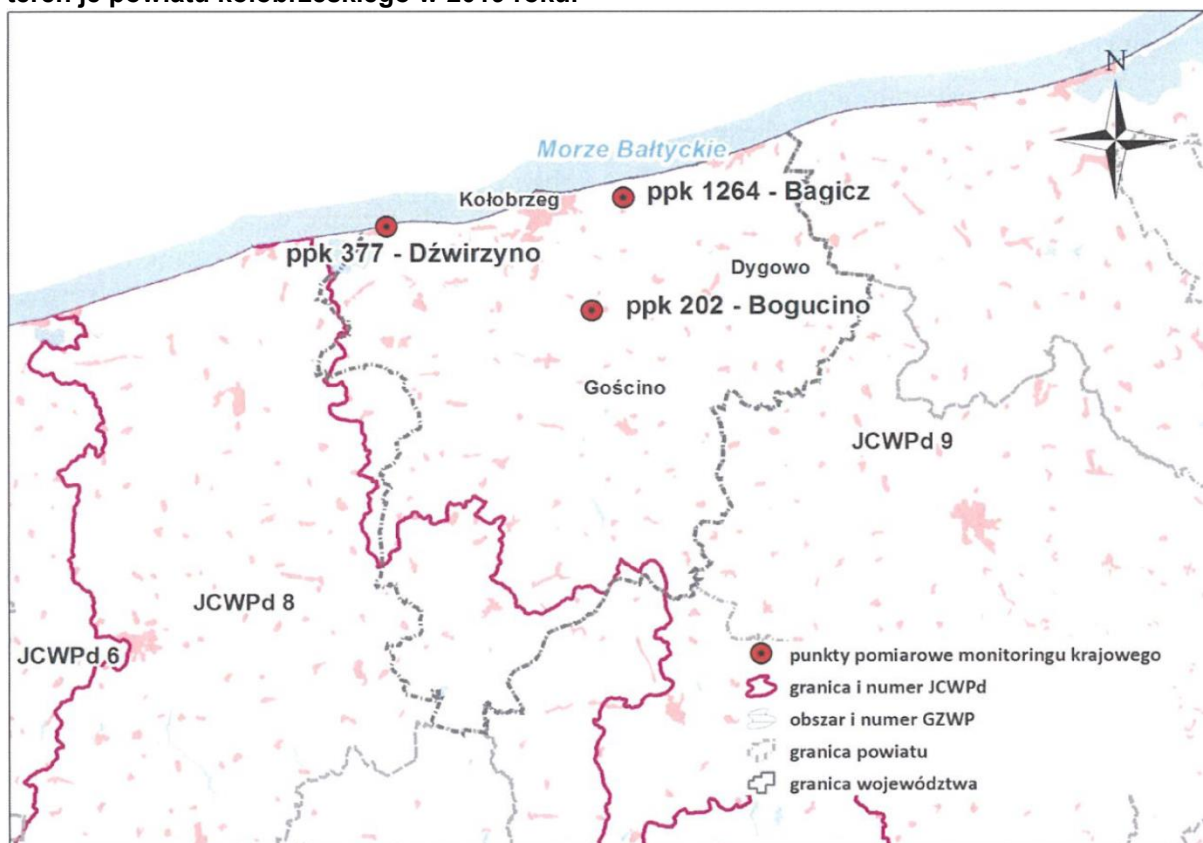
Kod JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy	Status	Zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych
PLGW60008	dobry	dobry	dobry	niezagrożona
PLGW60009	dobry	dobry	dobry	niezagrożona

źródło: Aktualizacja Programu Wodno-środowiskowego Kraju.

W granicach powiatu kołobrzeskiego znajdują się dwie JCWPd o numerach 8 i 9, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego.

W 2019 roku badania wód podziemnych na terenie powiatu wykonane zostały na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego w 3 punktach pomiarowych w miejscowościach: Bogucino (gm. Kołobrzeg) (punkt nr 202), Dźwirzyno (gm. Kołobrzeg) (punkt nr 377) i Bagicz (gm. Ustronie Morskie) (punkt nr 1264). Ich lokalizację przedstawiono poniżej.

Rysunek 15. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu krajowego wód podziemnych na teren je powiatu kołobrzeskiego w 2019 roku.



Źródło: RWMŚ w Szczecinie

W 2 badanych punktach: Bogucino (punkt nr 202) i Bagicz (punkt nr 1264). Stwierdzono występowanie wód II klasy (wody dobrej jakości) reprezentujących dobry stan chemiczny. Jedynie w miejscowości Dźwirzyno (punkt nr 377) odnotowano wody V klasy (wody złej jakości) o słabym stanie chemicznym. Przyczyną obniżenia jakości wód w tym punkcie były podwyższone stężenia: sodu, potasu, magnezu, manganu, siarczanów, chlorków, amoniaku, przewodności elektrolitycznej oraz selenu.

Nie stwierdzono zanieczyszczenia wód azotanami (stężenie azotanów powyżej 50 mgNO₃/l). Stężenie azotanów kształtowało się na niskim poziomie i odpowiadało I klasie jakości wód podziemnych.⁸

6.9. Gospodarka wodno–ściekowa

6.9.1. Zaopatrzenie w wodę

Powiat kołobrzeski posiada wodociągową sieć rozdzielczą o długości 879,5 km z 10 088 podłączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2019 roku dostarczono nią 3 053,8 dam³ wody. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci wodociągowej na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Tabela 30. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2019 r.).

Nazwa	Długość czynnej sieci rozdzielczej	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności
	2019	2019	2019	2019	2019
	[km]	[szt.]	[dam ³]	[osoba]	[%]
powiat kołobrzeski	897,5	10 088	3 053,8	76 910	96,8
Miasto Kołobrzeg	159,9	3407	1 921,5	46 248	100
Dygowo	106,6	780	135	5286	94,5
Kołobrzeg (gm. wiejska)	191,2	3118	490,4	10 837	98,7
Rymań	93,1	490	84,3	2872	73,1
Siemyśl	121,2	682	96,8	3472	90,1
Ustronie Morskie	82,2	785	200,9	3411	92,6
Gościno	143,3	826	124,9	4784	93,1

Źródło: GUS.

Ujęcia wód i strefy ochronne⁹

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego zlokalizowanych jest 28 ujęć wód powierzchniowych oraz 101 ujęć wód podziemnych. Na terenie powiatu ustanowiona została 1 strefa ochrony pośredniej ujęcia oraz 17 stref ochrony bezpośredniej ujęć.

6.9.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Powiat kołobrzeski posiada sieć kanalizacyjną o długości 760,3 km z 9 638 przyłączami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2019 roku odprowadzono nią 4 756,4 dam³ ścieków bytowych. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego.

⁸ Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie

⁹ RZGW w Szczecinie

Tabela 31. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2019 r.).

Nazwa	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	Korzystający z instalacji w % ogółu ludności
	2019	2019	2019	2019	2019
	[km]	[szt.]	[dam ³]	[osoba]	[%]
powiat kołobrzeski	760,3	9 638	4 756,4	72 645	91,4
Miasto Kołobrzeg	127,1	3 104	3 120,3	45 820	99,1
Dygowo	111,2	810	130,8	4360	78
Kołobrzeg (gm. wiejska)	173,8	3 077	756,4	10 253	93,4
Rymań	86	460	89,1	1935	49,2
Siemyśl	97	551	79,8	2960	76,8
Ustronie Morskie	72,5	831	456,2	3258	88,4
Gościno	92,7	805	123,8	4059	79

Źródło: GUS.

Tabela 32. Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych

Nazwa	Zbiorniki bezodpływowe	Oczyszczalnie przydomowe	Nieczystości ciekłe (ścieki bytowe) odebrane w ciągu roku	Nieczystości ciekłe (ścieki komunalne) odebrane w ciągu roku
	2019	2019	2019	2019
	[km]	[szt.]	[dam ³]	[osoba]
powiat kołobrzeski	480	282	2 859,2	2 859,2
Miasto Kołobrzeg	21	2	1 589,8	1 589,8
Dygowo	5	37	95	95
Kołobrzeg (gm. wiejska)	169	13	341,4	341,4
Rymań	44	9	19,1	19,1
Siemyśl	98	122	271,1	271,1
Ustronie Morskie	120	24	304,5	304,5
Gościno	23	65	238,3	238,3

Źródło: GUS.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich (o RLM większej od 2 000) w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków. Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymagania:

1. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze (art. 10 dyrektywy 91/271/EWG).
2. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy Prawo wodne i rozporządzeniem ściekowym. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (art. 4 lub/i 5 dyrektywy 91/271/EWG).
3. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98 % poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM. Ładunek niezbrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji (art. 3 dyrektywy 91/271/EWG)

Zgodnie z wymogami prawa oraz interpretacją KE należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, powinni korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków. Cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków, a w uzasadnionych przypadkach usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji.

Jednocześnie zgodnie z wymogami KE zastosowano hierarchię zgodności z artykułami 3, 4, 5 i 10 dyrektywy 91/271/EWG. Oznacza to, że jeżeli aglomeracja nie spełnia wymogu w zakresie ww. warunku wynikającego z art. 3 dyrektywy 91/271/EWG, to uznaje się, że równocześnie nie spełnia pozostałych warunków dyrektywy.

Zgodnie z Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonuje jedna aglomeracja – Kołobrzeg (PLZA006). W jej skład wchodzi następujące gminy: Miasto Kołobrzeg, gmina Kołobrzeg, gmina Ustronie Morskie, gmina Gościno, gmina Dygowo, gmina Siemyśl, gmina Rymań oraz gmina Sławoborze (pow. świdwiński). Jest ona obsługiwana przez oczyszczalnię ścieków w Kołobrzegu.

Pozwolenia zintegrowane

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, na terenie powiatu kołobrzeskiego funkcjonuje 7 instalacji

posiadających aktualne pozwolenia zintegrowane. Zostały one przedstawione w podrozdziale 5.1.1.

Ujęcia wód i strefy ochronne¹⁰

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego zlokalizowanych jest 28 ujęć wód powierzchniowych oraz 101 ujęć wód podziemnych. Na terenie powiatu ustanowiona została 1 strefa ochrony pośredniej ujęcia oraz 17 stref ochrony bezpośredniej ujęć.

6.10. Gleby

Rodzaje gleb

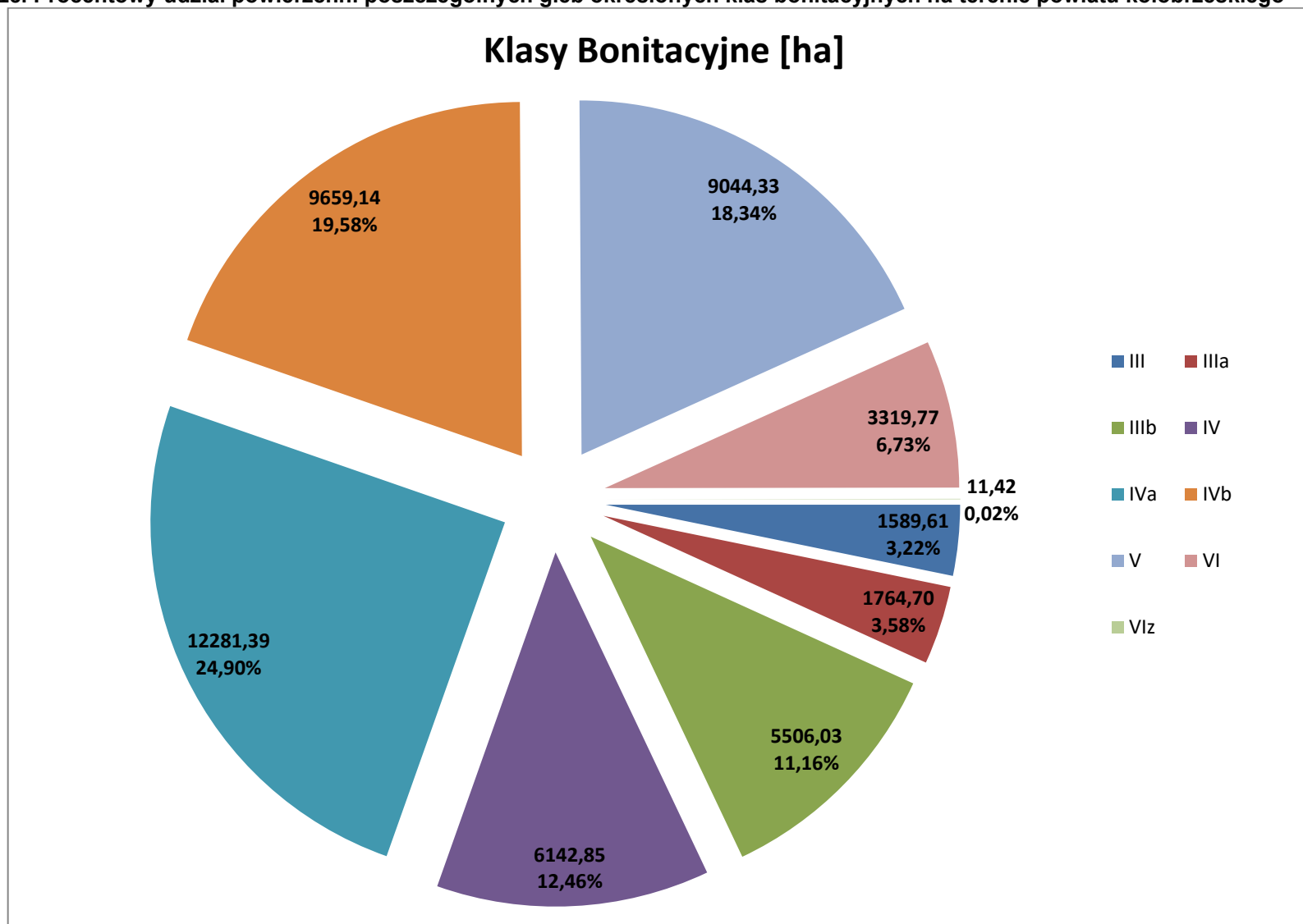
Rodzaje gleb występujące na terenie powiatu kołobrzeskiego są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach powiatu. Na jego terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- **gleby bielcowe** – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem;
- **gleby brunatne** - powstające na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, można wśród nich wyróżnić:
 - **brunatno – kwaśne**, tworzące się na podłożach bogatych w związki fosforu, potasu, wapnia i magnezu;
 - **brunatno – wylugowane**, które cechują się wylugowaniem górnej części profilu z kationów zasadowych oraz brakiem zawartości węglanu wapnia, co ogranicza ich żyzność;
- **czarne ziemie właściwe** - są to gleby powstające na utworach mineralnych bogatych w związki wapnia oraz materię organiczną, często powstają w miejscach oddziaływania wód gruntowych;
- **gleby torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o dużej, stałej wilgotności. Zachodzi w nich bagienny proces torfotwórczy związany z przemianami materii organicznej w warunkach beztlenowych i przy dużej wilgotności;
- **gleby torfowo-murszowe** – gleby te powstają z torfów przekształconych częściowo lub w całości, w gleby murszowe. Murszenie polega na stopniowej mineralizacji i humifikacji torfu pod wpływem osuszania oraz działania drobnoustrojów;
- **gleby mułowo – torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o stałej, dużej wilgotności;
- **mady** – są to gleby tworzące się w wyniku nagromadzenia się materiałów niesionych przez wody rzeczne;
- **gleby murszowe** – jest to gleba powstająca w wyniku zmurszenia substancji organicznych leżących na utworach mineralnych, do powstania wymagają one okresowego zalewania;
- **glejowe** – powstają w miejscach występowania wysokiego poziomu wód gruntowych lub podłoża o słabym przenikaniu wód opadowych, gdzie napotyka się warunki dużej wilgotności oraz słabego natlenienia. Zachodzi w nich proces glejowy – reakcje biochemiczne redukujące organiczne związki żelaza i manganu;

¹⁰ RZGW w Szczecinie

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują gleby klas bonitacyjnych III – VI. Podział gleb powiatu kołobrzeskiego ze względu na ustalone klasy bonitacyjne, przedstawiono na wykresie poniżej.

Rysunek 16. Procentowy udział powierzchni poszczególnych gleb określonych klas bonitacyjnych na terenie powiatu kołobrzeskiego



źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu

gdzie:

- **gleby klasy I** – gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne).
- **gleby klasy II** – gleby orne bardzo dobre. Mają skład i właściwości podobne (lub nieco gorsze) jak gleby klasy I, jednak położone są w mniej korzystnych warunkach terenowych lub mają gorsze warunki fizyczne, co powoduje, że plony roślin uprawianych na tej klasie gleb, mogą być niższe niż na glebach klasy I;
- **gleby klasy III (IIIa i IIIb)** – gleby orne średnio dobre. W porównaniu do gleb klas I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne, występują w mniej korzystnych warunkach fizjograficznych. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji;
- **gleby klasy IV (IVa i IVb)** – gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Są mało przewiewne, zimne, mało czynne biologicznie. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych (zbyt podmokłe lub przesuszone);
- **gleby klasy V** – gleby orne słabe, są ubogie w substancje organiczne, mało żyzne i nieurodzajne, do tej klasy zaliczmy również gleby położone na terenach nie posiadających melioracji albo takich, które do melioracji się nie nadają;
- **gleby klasy VI** – gleby orne najslabsze. W praktyce nadają się tylko do zalesienia. Posiadają bardzo niski poziom próchnicy. Próba uprawy roślin na glebach tej klasy niesie ze sobą duże ryzyko uzyskania bardzo niskich plonów.

Klasa bonitacyjna gleby ma bezpośredni wpływ na zakwalifikowanie jej do odpowiedniego kompleksu przydatności rolniczej. Ich charakterystykę przedstawiono poniżej.

Tabela 33. Charakterystyka kompleksów przydatności rolniczej gleb.

Symbol	Kompleksy grunty orne	Klasy	Charakterystyka
1	kompleks pszenney bardzo dobry	I, II	Najlepsze gleby w kraju, zasobne w składniki pokarmowe, o głębokim poziomie próchnicznym, dobrej strukturze, przepuszczalne, przewiewne, o optymalnej retencji; występują na terenach płaskich lub łagodnie nachylonych, są łatwe do uprawy, mają prawidłowe stosunki wodne. Osiąga się na nich wysokie plony wymagających roślin
2	kompleks pszenney dobry	IIIa, IIIb	Gleby nieco mniej urodzajne, zwęższe i cięższe do uprawy; w niektórych przypadkach poziom wody może się wahać, co okresowo pogarsza napowietrzanie lub powodować niedobory wilgoci. Wysokość plonów zależy od agrotechniki i przebiegu pogody. Najlepiej udaje się pszenica, a także burak cukrowy, jęczmień.

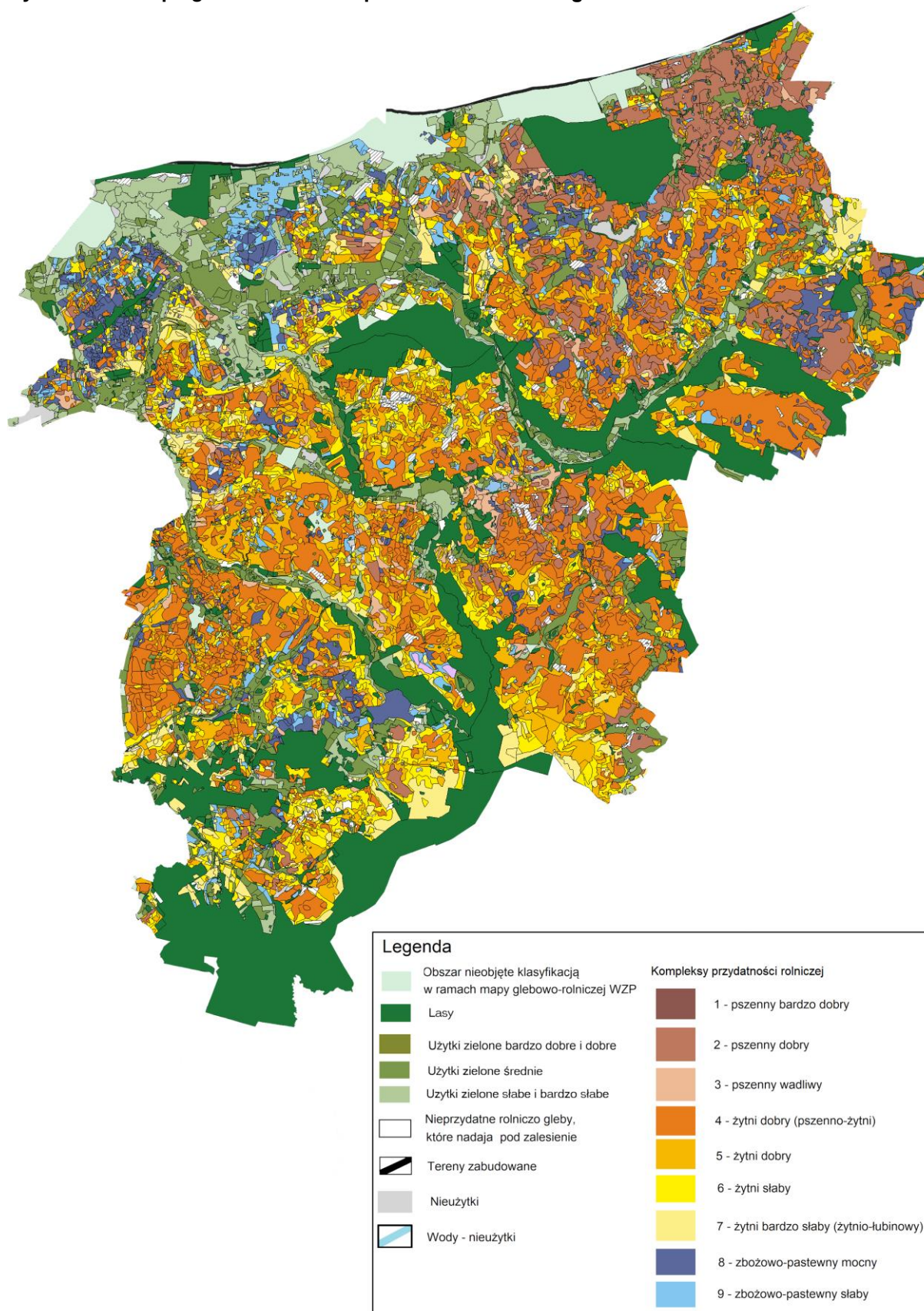
Symbol	Kompleksy grunty orne	Klasy	Charakterystyka
3	kompleks pszenno-wadliwy	IIIb, Via, IVb,	Gleby średniozwięzłe i zwięzłe, okresowo za suche: *gleby zwięzłe, płytkie zalegające na zbyt przepuszczalnym podłożu np.: gleby wykształcone z ilów, glin, utworów pyłowych, podścielone piaskiem luźnym lub żwirem – podkompleks suchogruntowy; ** gleby średniozwięzłe i zwięzłe głębokie całkowite zlokalizowane na zboczach wzniesień, narażone na spływ powierzchniowy wód – podkompleks erozyjny.
4	kompleks żytni bardzo dobry (pszenno-żytni)	IIIb, IIIa, IVa,	Najlepsze gleby lekkie wytworzone przeważnie z piasków gliniastych mocnych całkowitych, piasków gliniastych mocnych i lekkich zalegających na utworach zwięzlejszych. Gleby strukturalne, z dobrze wykształconym poziomem próchnicznym i właściwymi stosunkami wodnymi. Uprawia się żyto, ziemniaki i inne rośliny mniej wymagające niż pszenica.
5	kompleks żytni dobry	IVa, IVb	Gleby lżejsze i mniej urodzajne niż zaliczane do kompleksu 4. Są to głównie gleby wytworzone z piasków gliniastych lekkich zalegających najzwięzlejszym podłożu oraz gleby wytworzone z piasków gliniastych, całkowite. Są to gleby wrażliwe na suszę, głęboko wylugowane i zakwaszone.
6	kompleks żytni słaby	IVb, V	Gleby wytworzone z piasków słabogliniastych głębokich oraz z piasków gliniastych lekkich podścielonych płytko piaskiem luźnym lub żwirem piaszczystym. Gleby nadmiernie przepuszczalne, okresowo lub trwale zbyt suche. Są to gleby ubogie w składniki pokarmowe, a niedobór wody jest czynnikiem ograniczającym stosowanie nawozów. Nie wykorzystane przez rośliny składniki są wymywane bardzo szybko. Uprawia się żyto, owies, ziemniaki, seradellę i łubin.
7	kompleks żytni bardzo słaby (żytnio-łubinowy)	V, VI	Najsłabsze gleby wytworzone z piasków luźnych i piasków słabogliniastych przechodzących w piasek luźny lub żwir. Gleby są ubogie w składniki pokarmowe, trwale zbyt suche, stąd nawożenie daje nieznaczny wzrost plonów. Uprawia się prawie wyłącznie żyto i łubin gorzki żółty.
8	Kompleks zbożowo-pastewny mocny	IIIa, IIIb, IVa, IVb, V	Gleby zwięzłe i ciężkie, okresowo nadmiernie wilgotne. Są zasobne w składniki pokarmowe, więc potencjalnie żyzne. Nadmierne okresowe uwilgotnienie utrudnia prawidłową agrotechnikę i ogranicza dobór roślin. Lepsze plony uzyskuje się w latach suchych. Po uregulowaniu stosunków wodnych mogą przejść do kompleksu 2.
9	kompleks zbożowo-pastewny słaby	IVa, IVb, V, VI	Gleby lekkie wytworzone z piasków (skład granulometryczny odpowiada glebom z kompleksów 5, 6, 7) okresowo podmokłe. Podmokłość tych gleb wynika z położenia tych gleb w obniżeniu terenu w zasięgu wody gruntowej lub występowaniem w dolnej części profilu warstw słabo przepuszczalnych. Nadmiernie uwilgotnione na wiosnę, później obserwuje się niedobór wilgoci.
14	Gleby orne przeznaczone pod użytki zielone	V, VI	Gleby zbyt wilgotne, których meliorowanie doprowadzić może do przesuszenia terenów przylegających; gleby położone na zbyt stromych stokach do uprawy, podlegających erozji; gleby predestynowane pod trwałe użytki zielone.

Symbol	Kompleksy grunty orne	Klasy	Charakterystyka
Kompleksy użytki zielone			
1z	użytki zielone bardzo dobre i dobre	I II	Użytki zielone na glebach mineralnych i mułowo-torfowych; znajdują się w warunkach z możliwościami regulowania stosunków wodnych lub naturalnych, mających najkorzystniejszy układ stosunków wodnych. Łąki 2-3-kośne, dające ponad 5 t siana z ha. Pastwiska pozwalają na 4-krotne spasanie i dają możliwość wyżywienia 3 krów w okresie wegetacyjnym.
2z	użytki zielone średnie	III IV	Użytki zielone na glebach mineralnych i mułowo-torfowych, torfowych i murszowych. Są to gleby okresowo za suche lub nadmiernie uwilgotnione. Łąki dwukośne, 2,5-3,0 t z ha siana średniej jakości. Pastwiska pozwalają na wyżywienie 2 krów przez 130 dni.
3z	użytki zielone słabe i bardzo słabe	V VI	Użytki zielone na glebach mineralnych zbyt suchych lub zbyt wilgotnych, na glebach mułowo-torfowych i torfowych przesuszonych lub podtapianych. Łąki jednokośne, turzycowe i trawiaste, dają plon 1,5 t z ha siana słabej jakości. Aby wyżywić 1 krowę w ciągu 120 dni potrzebny >1ha pastwiska.

Źródło: Materiały dydaktyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

Mapę glebową – rolniczą powiatu kołobrzeskiego, opracowaną na podstawie materiałów udostępnianych w Systemie Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego, przedstawiono poniżej.

Rysunek 17. Mapa glebowo-rolnicza powiatu kołobrzeskiego.



źródło: Opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych w Systemie Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu kołobrzeskiego

Użytki rolne na terenie powiatu kołobrzeskiego stanowią 66,4% całego obszaru powiatu. Dane statystyczne na temat struktury użytków rolnych zostały zestawione poniżej.

Tabela 34. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu kołobrzeskiego.

			Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg Miasto	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg (gm. Wiejska)	Rymań	Siemyśl	Ustronie Morskie
Powierzchnia ogólna gruntów			72427,077	2582,7055	12834,552	11595,1273	14374,4639	14613,6262	10720,944	5705,6581
Grunty rolne	Użytki rolne	grunty orne	35362,868	186,1048	7613,1104	6826,3809	5992,1365	5762,0314	6602,7833	2380,3207
		sady	69,9962	2,8319	14,3492	8,0974	15,9724	13,6116	8,1893	6,9444
		łąki trwałe	6948,003	129,6773	745,503	647,9533	3310,6206	1031,1771	699,3485	383,7232
		pastwiska trwałe	3461,5675	231,5859	759,4123	666,1396	585,4958	627,4319	356,061	235,441
		grunty rolne zabudowane	858,6332	3,1421	170,945	146,8416	184,9866	133,1593	159,8186	59,74
		grunty pod stawami	84,592	0,5908	4,4231	14,0413	43,701	2,4743	10,2409	9,1206
		grunty pod rowami	366,9198	14,1337	42,2051	27,2364	179,7726	41,2119	40,6792	21,6809
		grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	1182,007	137,0915	121,4967	206,7527	201,2873	162,1331	227,3037	125,942
	Nieużytki		1962,2336	152,5275	321,7009	274,5019	476,279	344,0011	251,6018	141,6214
Grunty leśne	las		15849,607 4	86,3933	2384,5841	2212,7641	1801,4151	5885,3945	1768,8022	1710,2541
	grunty zadrzewione i zakrzewione		48,7179	7,7542	7,1275	11,4156	13,7518	1,3435	0,0513	7,274
Grunty zabudowane i zurbanizowane	tereny mieszkalne		740,3614	248,8587	53,2658	65,47	205,0816	36,9111	48,043	82,7312
	tereny przemysłowe		261,6558	70,0672	20,3126	25,2566	70,2288	38,1627	10,5174	27,1105
	inne tereny zabudowane		626,7257	278,5843	26,2644	28,9443	107,6069	32,0122	13,1896	140,124
	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy		289,2882	87,1786	13,7862	10,9079	79,6171	10,9123	26,7757	60,1104
	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe		268,8772	136,4081	29,1688	19,9031	31,1983	14,2346	15,331	22,6333
	użytki kopalne		75,2824	-	2,2673	16,5128	29,9012	15,5187	10,8184	0,264
	tereny	drogi	2436,3126	249,3433	348,3721	325,4977	586,1569	370,9509	362,9721	193,0196

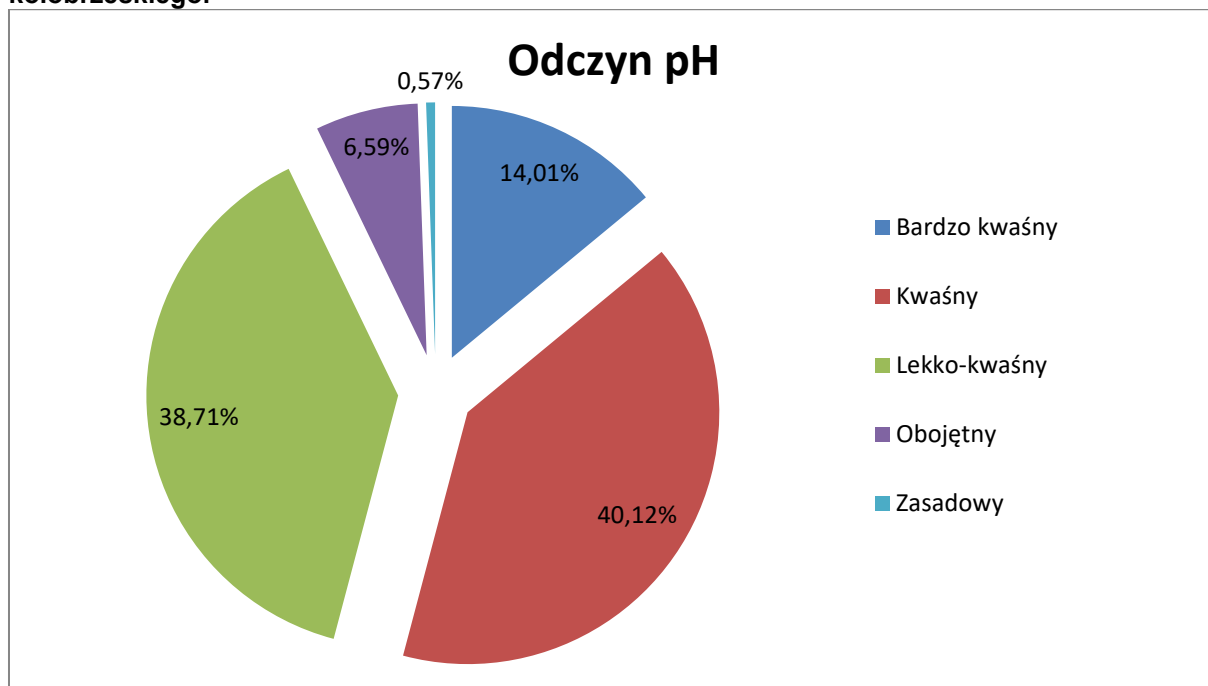
				Powiat kołobrzeski	Kołobrzeg Miasto	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg (gm. Wiejska)	Rymań	Siemyśl	Ustronie Morskie
	komunikacyjne	tereny kolejowe		140,0031	28,506	41,599	3,2623	43,3739	-	-	23,2619
		inne tereny komunik.		57,8992	33,1908	0,5094	4,5521	4,0872	0,23	-	15,3297
		grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych		45,0135	5,4433	4,4818	1,3169	5,081	0,0605	0,0849	28,5451
Grunty pod wodami	morskimi wewnętrznymi	49,3885		34,5795	-	-	5,7267	-	-	9,0823	
	powierzchniowymi płynącymi	714,7739		17,3358	102,5773	41,7218	366,6884	79,4947	96,6112	10,3447	
	powierzchniowymi stojącymi	37,1281		1,416	4,72	0,3911	2,0051	8,1188	11,7209	8,7562	
Tereny różne				102,3472	61,8063	1,7	1,9159	32,2921	2,35	-	2,2829
Użytki ekologiczne				386,8746	378,1546	0,67	7,35	-	0,7	-	-

Źródło: Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się punkt objęty badaniami Monitoringu Chemizmu Gleb Ornych Polski prowadzonymi przez IUNG w Puławach przy współpracy Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Jest on zlokalizowany w miejscowości Kędrzyno, leżącej w Gminie Siemysł. Wyniki badań prowadzonych w tym punkcie są dostępne pod adresem www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/.

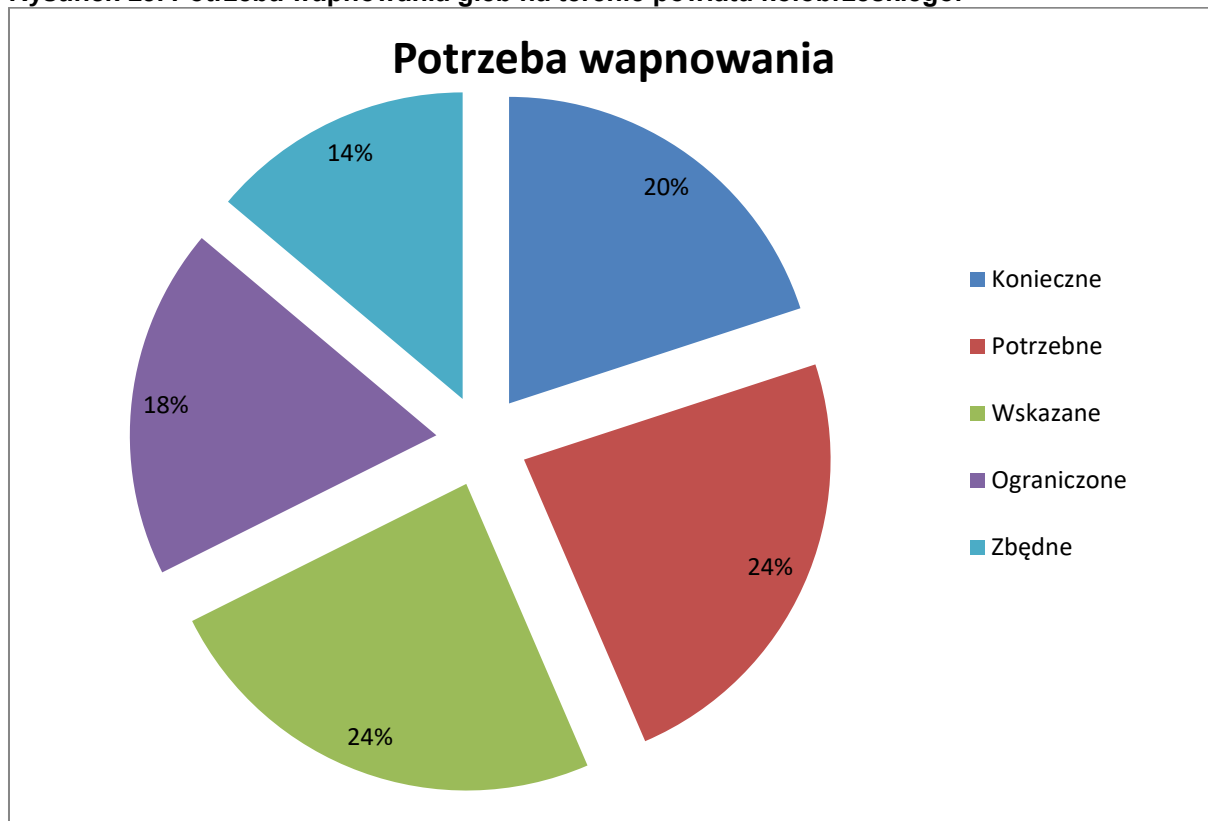
Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez OSChR w Koszalinie, na terenie powiatu kołobrzeskiego, dominują gleby o kwaśnym odczynie. Podział procentowy został przedstawiony poniżej.

Rysunek 18. Procentowy udział gleb o poszczególnym odczynie, na terenie powiatu kołobrzeskiego.



źródło: Opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Koszalinie

Rysunek 19. Potrzeba wapnowania gleb na terenie powiatu kołobrzeskiego.



źródło: Opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Koszalinie

Obszary powojkowe¹¹

Po II wojnie światowej na terenie obecnego Województwa Zachodniopomorskiego stacjonowały wojska radzieckie. Po ich wycofaniu się z terenów Polski, należało zagospodarować tereny, wykorzystywane wcześniej przez wojsko. W tym celu utworzony został Strategiczny Program Rządowy pt. „Zagospodarowanie Mienia Przejętego od Wojsk Federacji Rosyjskiej”. Część obiektów została przejęta przez Siły Zbrojne Rzeczypospolitej Polskiej, reszta natomiast została przejęta przez właściwe organy gmin. Środki na ponowne zagospodarowanie tych terenów pochodzą głównie ze środków własnych gmin oraz dotacji wojewódzkich.

¹¹ „Obszary przemysłowe, pokolejowe i powojkowe w województwie zachodniopomorskim”

Rysunek 20. Obszary powojaskowe województwa zachodniopomorskiego.



Źródło: „Obszary przemysłowe, pokolejowe i powojaskowe w województwie zachodniopomorskim”

Obiekty powojaskowe występują także na terenie powiatu kołobrzeskiego:

- Tereny po wojskach Federacji Rosyjskiej:
 - w obrębie ewidencyjnym Bagicz, gm. Ustronie Morskie - powierzchnia ok. 114,62 ha (część terenu stanowi osiedle mieszkaniowe, lotnisko),
 - w obrębie ewidencyjnym Sianożęty, gm. Ustronie Morskie - powierzchnia ok. 5,88 ha (lotnisko);
 - w obrębie ewidencyjnym nr 8, Miasto Kołobrzeg - ok. 60,3 ha (część stanowi osiedle mieszkaniowe, lotnisko).
- Mirowo oraz Rymań, gmina Rymań – tereny powojaskowe są własnością gminy; planowany zakres inwestycji obejmuje przebudowę Zakładu Zagospodarowania Odpadami.

Obszary pokolejowe¹²

Na terenie powiatu kołobrzeskiego zlokalizowany jest jeden obszar, który kwalifikuje się do terenów pokolejowych:

¹² „Obszary przemysłowe, pokolejowe i powojaskowe w województwie zachodniopomorskim”, J. Pośpiech, M. Maruszewska, Szczecin, 2014 r.

- Rymań, gmina Rymań – obszar należy do gminy, jest to obszar liniowy, nadający się do zagospodarowania na funkcje turystyczne i rekreacyjne.

Obszary przemysłowe¹²

Na terenie powiatu kołobrzeskiego brak jest obszarów zakwalifikowanych jako obszary przemysłowe.

Grunty zdegradowane i zdewastowane¹³

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu, na terenie powiatu istnieją grunty zdegradowane i zdewastowane wymagające rekultywacji o powierzchni 80,66 ha (50,76 ha to grunty zdewastowane, a 29,90 to grunty zdegradowane). Grunty zdewastowane są wynikiem działalności górniczej, natomiast grunty zdegradowane są wynikiem działalności klasyfikowanej jako inna. Występują one na terenie następujących gmin:

- Gmina Dygowo (2,54 ha gruntów zdewastowanych);
- Gmina Kołobrzeg (11,15 ha gruntów zdewastowanych oraz 29,9 ha zdegradowanych);
- Gmina Gościno (15,74 ha gruntów zdewastowanych);
- Gmina Siemyśl (9,54 ha gruntów zdewastowanych);
- Gmina Rymań (11,79 ha gruntów zdewastowanych).

Grunty przeznaczone pod zalesienie

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez nadleśnictwa, na terenie powiatu kołobrzeskiego, pod zalesienie przeznaczono 8,71 ha:

- Część działki nr 56/2 gmina Dygowo, obr. Stojkowo pow. 0,38 ha (oddział leśny 56c);
- Część działki nr 66/6 gmina Dygowo, obr. Czernin pow. 0,23 ha (oddział leśny 66k);
- Część działki nr 189/2 gmina Dygowo, obr. Dębogard pow. 2,00 ha (oddział leśny 189Aa);
- Część działki nr 189/2 gmina Dygowo, obr. Dębogard pow. 0,22 ha (oddział leśny 189Bb);
- Część działki nr 232/6 gmina Siemyśl, obr. Siemyśl pow. 0,33 ha (oddział leśny 232r);
- Część działki nr 232/6 gmina Siemyśl, obr. Siemyśl pow. 0,7 ha (oddział leśny 232s);
- Część działki nr 254/14 gmina Rymań, obr. Dębica pow. 0,94 ha (oddział leśny 254BI);
- Część działki nr 269/8 gmina Rymań, obr. Dębica pow. 0,32 ha (oddział leśny 269I);
- Część działki nr 289/1 oraz część działki 289/3 gmina Rymań, obr. Leszczyn pow. 0,90 ha (oddział leśny 289d);
- Część działki nr 289/2 oraz część działki 289/3 gmina Rymań, obr. Leszczyn pow. 1,61 ha (oddział leśny 289i);
- Część działki nr 474/9 gmina Rymań, obr. Rymań pow. 0,77 ha (oddział leśny 474f);
- Część działki nr 468/13 gmina Rymań, obr. Rzesznikowo pow. 0,31 ha (oddział leśny 474k).

¹³ Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu

Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi¹⁴

Ruchy masowe ziemi są jednymi z najbardziej rozpowszechnionych zjawisk powodujących katastrofy naturalne. Obejmują one różne procesy i zjawiska, których wspólną cechą jest niszczenie struktury skał i gruntu objawiające się jego wyraźnym przemieszczeniem i deformacją pod wpływem siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu wyróżnia się zjawiska: osuwania, spęzowania, odpadania, osiadania, spęzowania i ześlizgiwania się skał. Szybkość osuwania się ziemi jest różna i wynosi od kilku centymetrów do kilku metrów na sekundę. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania. Ze względu na wielkość wyróżnia się osuwiska małe, o powierzchni do 1 ha, lub duże - powyżej 100 ha, a ze względu na jego głębokość (od powierzchni osuwiska do jego powierzchni odkłucia) płytkie - do 5 m, lub bardzo głębokie, dochodzące do kilkudziesięciu metrów miąższości. Częstym zjawiskiem jest odnawianie się osuwisk na tych samych obszarach.

W Polsce do głównych przyczyn powstawania osuwisk należą:

- Budowa geologiczna i rzeźba terenu,
- Opady atmosferyczne,
- Działalność człowieka.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się jedno osuwisko. Jest ono zlokalizowane na gruntach gminnych, w miejscowości Ustronie Morskie. Osuwisko obejmuje zbocze Morza Bałtyckiego.

6.11. Zasoby geologiczne

Wykaz złóż surowców zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego.

¹⁴ www.mos.gov.pl/srodowisko/geologia/osuwiska/

Tabela 35. Udokumentowane złoża kopalin na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2019 r.).

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina główna	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
Bardy	Dygowo	Kruszywa naturalne	Piasek	2,54	Z	eksploatacja złoża zaniechana	254	-	-
Błotnica	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	5,00	Z	eksploatacja złoża zaniechana	246	-	-
Błotnica II	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	1,05	Z	eksploatacja złoża zaniechana	63	-	-
Błotnica III	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	10,63	E	zagospodarowane	1 586	1 139	17
			Piasek ze żwirem						
Bogucino	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	6,71	R	złożę rozpoznane szczegółowo	1 009	-	-
			Piasek pylasty, gliniasty						
Budzistowo	Kołobrzeg	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	Glina i ił	33,42	Z	eksploatacja złoża zaniechana	777	-	-
Dargocice	Gościno	Kruszywa naturalne	Piasek	25,21	E	zagospodarowane	3 491	3 491	261
Dargocice II	Gościno	Kruszywa naturalne	Piasek	62,97	R	złożę rozpoznane szczegółowo	6 492	-	-
			Piasek ze żwirem						
Daszewo N	Dygowo	Gaz ziemny	Gaz ziemny z pól gazowych	404,00	E	zagospodarowane	910,26	49,55	17,94
Daszewo N	Dygowo	Ropy naftowe	Ropa parafinowa	57,80	-	złożę skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Drzonowo I	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	6,31	P	złożę rozpoznane wstępnie	214	-	-
Drzonowo II	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	9,66	P	złożę rozpoznane wstępnie	165	-	-
Gościno	Gościno	Kruszywa naturalne	Piasek	2,80	Z	eksploatacja złoża zaniechana	359	-	-

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina główna	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
Gościno II	Gościno	Kruszywa naturalne	Piasek ze żwirem	22,00	-	złoża skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Jarkowo	Rymań	Ropy naftowe	Ropa parafinowa	b.d.	-	złoża skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Kinowo	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	-	-	złoża skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Kinowo I	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	1,97	R	złoża rozpoznane szczegółowo	299	-	-
Kinowo II	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	8,46	R	złoża rozpoznane szczegółowo	1 376	-	-
Kinowo III	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	1,88	-	złoża skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Kołobrzeg	Kołobrzeg (M)	Torfy	Torf leczniczy (borowina)	91,65	E	zagospodarowane	2 811,33	2 811,33	1,29
Kołobrzeg II	Kołobrzeg (M)	Wody lecznicze	Wody chlorkowe	b.d.	E	zagospodarowane	-	109,32	17 609
Kołobrzeg (p.II)	Kołobrzeg, Kołobrzeg (M)	Torfy	Torf leczniczy (borowina)	48,44	-	złoża skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Kukinia	Ustronie Morskie	Kruszywa naturalne	Piasek	5,81	R	złoża rozpoznane szczegółowo	1 131	1 035	-
			Piasek ze żwirem						
Leszczyn	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	11,51	T	złoża eksploatowane okresowo	2 320	1 134	-
Leszczyn 1	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	2,15	R	złoża rozpoznane szczegółowo	761	448	-
Leszczyn II	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	5,64	R	złoża rozpoznane szczegółowo	1 580	1 465	-
Miechęcino	Dygowo	Kruszywa naturalne	Piasek	1,63	Z	eksploatacja złoża zaniechana	197	-	-

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina główna	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
Miechęcino II	Dygowo	Kruszywa naturalne	Piasek	9,43	R	złoże rozpoznane szczegółowo	1 395	-	-
Morowo	Siemyśl	Kruszywa naturalne	Piasek	10,62	E	zagospodarowane	2 820	2 820	3
Morowo II	Siemyśl	Kruszywa naturalne	Piasek	2,47	T	złoże eksploatowane okresowo	358	-	-
Morowo III	Siemyśl	Kruszywa naturalne	Piasek	1,94	E	zagospodarowane	181	-	6
Morowo IV	Siemyśl	Kruszywa naturalne	Piasek	1,15	T	złoże eksploatowane okresowo	159	159	-
Morowo V	Siemyśl	Kruszywa naturalne	Piasek	1,91	R	złoże rozpoznane szczegółowo	489	-	-
Nowogardek	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	1,20	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
			Piasek ze żwirem						
Nowogardek II	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	1,22	Z	eksploatacja złoża zaniechana	-	-	-
Nowogardek III	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	0,73	Z	eksploatacja złoża zaniechana	-	-	-
Nowogardek IV	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	1,34	Z	eksploatacja złoża zaniechana	10	-	-
Nowogardek IX	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek ze żwirem	1,15	Z	eksploatacja złoża zaniechana	124	-	-
Nowogardek V	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	1,99	Z	eksploatacja złoża zaniechana	133	-	-
Nowogardek VI	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	0,78	Z	eksploatacja złoża zaniechana	43	-	-
Nowogardek VII	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	0,81	Z	eksploatacja złoża zaniechana	48	-	-

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina główna	Podtyp kopaliny	Powierzchnia złoża [ha]	Stan zagospodarowania		Zasoby bilansowe złoża		Wydobycie
							Geologiczne - bilansowe	Przemysłowe	
Nowogardek VIII	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	1,56	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Nowogardek VIIIA	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	1,09	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Nowogardek X	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek ze żwirem	0,44	Z	eksploatacja złoża zaniechana	45	-	-
Obroty	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	0,99	Z	eksploatacja złoża zaniechana	18	-	-
Obroty III	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	0,92	Z	eksploatacja złoża zaniechana	-	-	-
Obroty IV	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	0,55	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Petrykozy (P-4K)	Rymań	Ropy naftowe	Ropa parafinowa	b.d.	-	złoże skreślone z bilansu zasobów	-	-	-
Rozcięcino	Kołobrzeg	Kruszywa naturalne	Piasek	4,77	Z	eksploatacja złoża zaniechana	130	-	-
Rzesznikowo	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek ze żwirem	23,30	Z	eksploatacja złoża zaniechana	2 647	-	-
Rzesznikowo I	Rymań	Kruszywa naturalne	Piasek	2,34	R	złoże rozpoznane szczegółowo	175	142	-
Siemyśl	Siemyśl	Kruszywa naturalne	Piasek	1,19	Z	eksploatacja złoża zaniechana	76	-	-
Siemyśl I	Siemyśl	Kruszywa naturalne	Piasek	1,99	R	złoże rozpoznane szczegółowo	155	-	-
Włocibórz	Dygowo, Gościno	Kruszywa naturalne	Piasek	53,28	R	złoże rozpoznane szczegółowo	13 653	-	-
			Piasek ze żwirem						

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2019 r.

gdzie:

- B** – w przypadku kopalin stałych – kopalnia w budowie, w przypadku ropy i gazu – przygotowane do wydobywania lub eksploatacja próbna;
- E** – złoża eksploatacyjne;
- G** – podziemny magazyn gazu (PMG);
- M** – złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym;
- P** – złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie;
- R** – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo;
- Z** – złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane;
- T** – złoża zagospodarowane, eksploatacyjne okresowo;
- K** – zmiana rodzaju kopaliny w złożu

Zasoby i wydobywanie:

Torfy – tys. m³

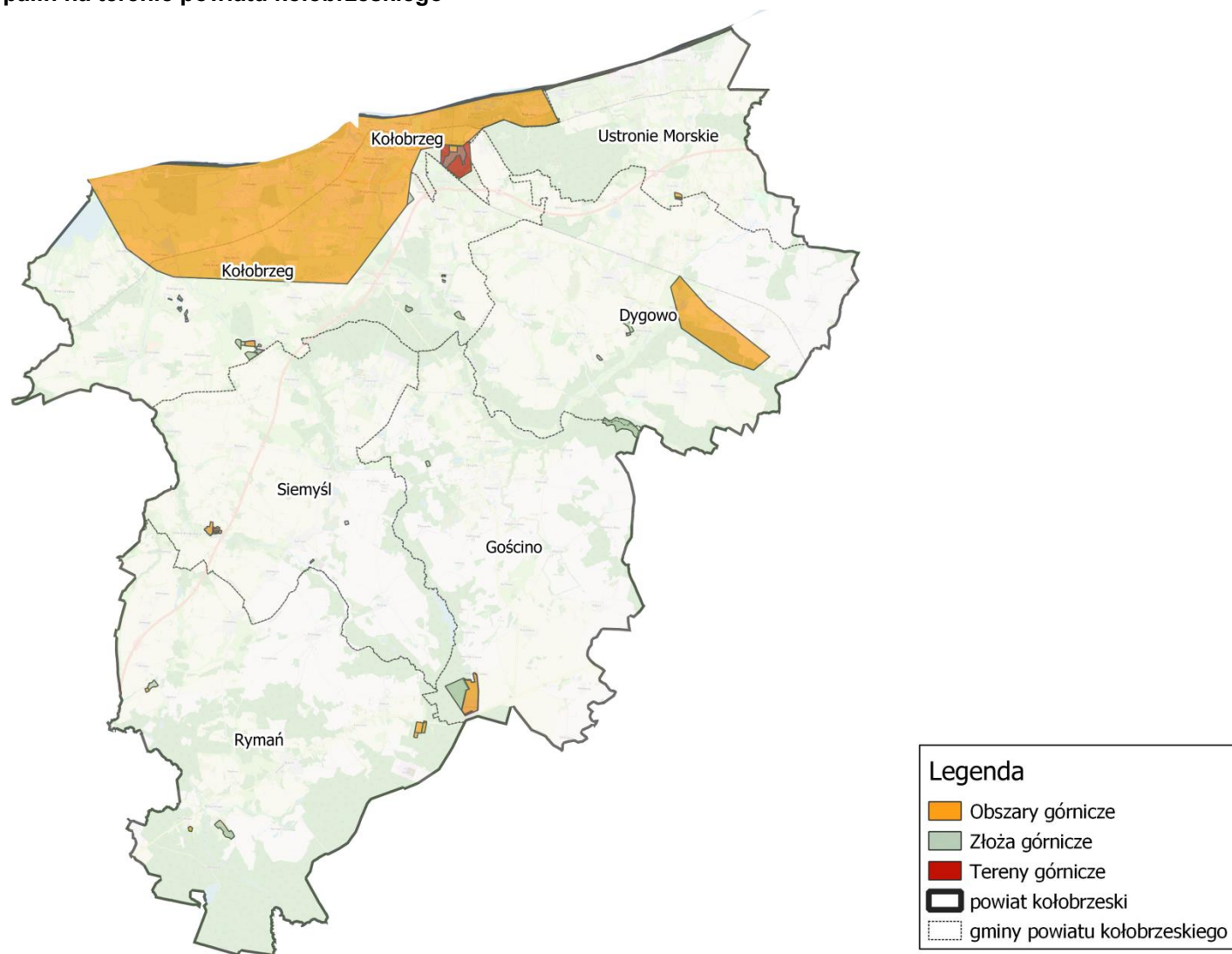
Kruszywa naturalne – tys. t.

Surowce ilaste ceramiki budowlanej – tys. m³

Gaz ziemny – mln m³

Wody lecznicze – m³/h (zasoby eksploatacyjne), m³/rok (pobór/wydobywanie)

Rysunek 21. Złóża kopalin na terenie powiatu kołobrzeskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez PIG-PIG

Kompleksy podziemnego składowania CO₂

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez PIG – PIB oraz Ministerstwo Klimatu i Środowiska, na terenie powiatu kołobrzeskiego nie udokumentowano kompleksów podziemnego składowania CO₂.

6.12. Gospodarka odpadami

6.12.1. Stan wyjściowy

Gmina Miasto Kołobrzeg¹⁵

Zgodnie z zapisami Uchwały nr XX/295/20 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 25 marca 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Kołobrzeg, właściciele nieruchomości, na których wytwarzane są odpady komunalne, zobowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów z podziałem na następujące frakcje:

- 1) papier i tektura, w tym opakowania;
- 2) metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – zbierane łącznie;
- 3) odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- 4) bioodpady;
- 5) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 6) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 7) zużyte baterie i akumulatory;
- 8) odpady wielkogabarytowe;
- 9) zużyte opony;
- 10) odpady budowlane i remontowe;
- 11) chemikalia, opakowania typu puszki i wiaderka po farbach, rozpuszczalnikach, lakierach itp.;
- 12) odpady niebezpieczne;
- 13) tekstylia i odzież;
- 14) powstające w gospodarstwach domowych przeterminowane leki;
- 15) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych¹⁶

Punkty PSZOK, obsługujące Miasto Kołobrzeg, zlokalizowane są 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 Korzyścienku przy ul. Wspólnej 1. W ramach wniesionej opłaty za odbiór odpadów komunalnych każdy właściciel nieruchomości położonej na terenie Gminy Miasto Kołobrzeg może bezpłatnie oddać odpady problemowe takie, jak:

- 1) opakowania po farbach, lakierach i chemii gospodarstwa domowego,
- 2) zużyte baterie i akumulatory,

¹⁵ Uchwała Nr XX/295/20 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 25 marca 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Kołobrzeg

¹⁶ www.zielony.kolobrzeg.eu/odpady/nowy-system-gospodarki-odpadami/punkty-selektywnej-zbiorki-odpadow

- 3) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 4) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 5) zużyte opony,
- 6) odpady zielone,
- 7) odpady budowlane i rozbiórkowe (w ramach obowiązującego limitu) pochodzące z drobnych prac,
- 8) szkło,
- 9) papier i tekturę,
- 10) tworzywa sztuczne,
- 11) metale,
- 12) tekstylia i odzież,
- 13) opakowania wielomateriałowe,
- 14) świetlówki i żarówki,
- 15) chemikalia.

Gmina Kołobrzeg¹⁷

Zgodnie z zapisami Uchwały nr XXI/189/2020 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 29 października 2020 r. w sprawie przyjęcia "Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołobrzeg", właściele nieruchomości zobowiązani są do gromadzenia i przekazywania podmiotowi odbierającemu odpady komunalne w oddzielnych pojemnikach lub workach następujących frakcji odpadów komunalnych:

- 1) papier – odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
- 2) szkło – odpady ze szkła oraz odpady opakowaniowe ze szkła;
- 3) metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe – odpady z metali oraz odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 4) bioodpady – odpady komunalne stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych lub cmentarzy, a także z targowisk oraz odpady kuchenne t.j. resztki jedzenia, resztki z owoców i warzyw, fusy z kawy i herbaty, skorupki jajek itp.;
- 5) zmieszane (pozostałe po segregacji) - odpady pozostałe po segregacji nadających się do wykorzystania surowców określonych jako odpady w pkt 1-4 i nie zawierających pozostałych odpadów określonych w ust. 3.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych¹⁸

Na terenie Gminy Kołobrzeg funkcjonuje jeden stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany jest na terenie instalacji komunalnej przy ul. Wspólnej 1 w Korzyścienku. Przyjmowana tam są następujące odpady:

- 1) papieru i tektury
- 2) tworzyw sztucznych,
- 3) metali,
- 4) opakowań wielomateriałowych,
- 5) szkła,
- 6) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 7) zużytych baterii i akumulatorów,

¹⁷ Uchwała nr XXI/189/2020 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 29 października 2020 r. w sprawie przyjęcia "Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołobrzeg"

¹⁸ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołobrzeg za 2020 rok

- 8) zużytych opon,
- 9) odpadów wielkogabarytowych,
- 10) odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z prowadzenia drobnych prac nie wymagających pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót,
- 11) świetlówek i żarówek.
- 12) puszek i wiader po farbach i lakierach (puste bez zawartości).
- 13) odpadów zielonych,
- 14) tekstyliów i odzieży,
- 15) chemikaliów tj.: farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice sklasyfikowane w katalogu odpadów pod kodami 200 127* i 200 128.

Gmina Gościno¹⁹

Zgodnie z zapisami Uchwały nr XIV/110/19 Rady Miejskiej w Gościnie z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Gościno, właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania następujących frakcji odpadów komunalnych: szkło, papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale oraz odpady ulegające biodegradacji. Właściciel nieruchomości może prowadzić selektywną zbiórkę odpadów ulegających biodegradacji do własnego kompostownika.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych²⁰

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych obsługujący Gminę Gościno, zlokalizowany jest w Gościnie przy ul. Lipowej 13A. Do PSZOK przyjmowane są następujące odpady:

- 1) Papier i tektura (opakowania z papieru i tektury);
- 2) tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych;
- 3) opakowania wielomateriałowe;
- 4) metale;
- 5) Szkło, opakowania ze szkła;
- 6) odpady ulegające biodegradacji z wyjątkiem odpadów spożywczych i kuchennych;
- 7) odpady zielone;
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 9) odpady wielkogabarytowe w ilości 100 kg/rok z gospodarstwa domowego;
- 10) odpady niebezpieczne (m.in. chemikalia, opakowania po farbach i lakierach);
- 11) przeterminowane leki;
- 12) zużyte opony w ilości niewskazującej na ich pochodzenie z działalności gospodarczej lub rolniczej w ilości nie przekraczającej 4 sztuk/rok z gospodarstwa domowego;
- 13) zużyte baterie i akumulatory;
- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe z prac prowadzonych we własnym zakresie w ilości do 500 kg/rok z gospodarstwa domowego;
- 15) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie

¹⁹ Uchwała nr XIV/110/19 Rady Miejskiej w Gościnie z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Gościno

²⁰ Uchwała nr XXII/177/20 Rady Miejskiej w Gościnie z dnia 29 października 2020 r. w sprawie ustalenia sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Gościno

iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;

16) tekstylia i odzież

17) lampy żarowe, halogenowe, fluorescencyjne świetlówki i inne odpady zawierające rtęć.

Gmina Dygowo²¹

Zgodnie z zapisami Uchwały XI/78/19 Rady Gminy Dygowo z dnia 30 września 2019 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Dygowo, właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenie selektywnego zbierania i przekazywanie przedsiębiorcy następujących rodzajów odpadów:

- 1) szkło;
- 2) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali i tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 3) papier i tektura;
- 4) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 5) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Ponadto prowadzenie selektywnego zbierania i przekazywanie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych następujących rodzajów odpadów:

- 1) zużyte akumulatory i baterie;
- 2) odpady wielkogabarytowe;
- 3) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 4) zużyte opony;
- 5) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 6) chemikalia i opakowania po chemikaliach;
- 7) świetlówki i żarówki.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych²²

Na terenie Gminy Dygowo funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów zlokalizowany przy ul. Kolejowej 31 w Dygowie. W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmowane są, w ramach wnoszonej do gminy opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odpady pochodzące z gospodarstw domowych, znajdujących się na terenie gminy Dygowo takie jak:

- 1) szkło;
- 2) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali;
- 3) tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych;
- 4) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 5) papier i tektura;
- 6) bioodpady;
- 7) odpady niebezpieczne;
- 8) przeterminowane leki;

²¹ Uchwała nr XI/78/19 Rady Gminy Dygowo z dnia 30 września 2019 roku w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Dygowo

²² Uchwała nr XIII/92/19 Rady Gminy Dygowo z dnia 21 listopada 2019 r. w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie gminy Dygowo

- 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;
- 10) przeterminowane chemikalia (m. in. pozostałości/resztki farb, lakierów, klejów, żywic, środków do konserwacji i ochrony drewna oraz puste opakowania po nich; rozpuszczalniki, środki czyszczące specjalnego użycia, substancje do wybielania plam i opakowania po nich);
- 11) zużyte baterie i akumulatory;
- 12) zużyte świetlówki, lampy żarowe, halogenowe;
- 13) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 14) meble oraz inne odpady wielkogabarytowe;
- 15) zużyte opony;
- 16) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 17) odpady tekstyliów i odzieży.

Gmina Rymań²³

Zgodnie z zapisami Uchwały nr XVIII/153/20 Rady Gminy Rymań z dnia 12 października 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Rymań, właściciele nieruchomości są zobowiązani do prowadzenia selektywnego zbierania następujących frakcji odpadów komunalnych: bioodpady, papier i tektura, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metal oraz szkło (białe i kolorowe). Właściciel nieruchomości może kompostować bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w sposób niestanowiący uciążliwości dla nieruchomości sąsiednich, a następnie wykorzystywać je jako nawóz dla potrzeb własnych.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych²⁴

Na terenie gminy Rymań funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany w miejscowości Mirowo 14. W PSZOK-u zapewniono przyjmowanie nieodpłatnie od mieszkańców Gminy Rymań następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, odpady tekstyliów i odzieży, bioodpady, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne

Gmina Siemyśl²⁵

Zgodnie z zapisami Uchwały nr 121/XIII/20 Rady Gminy Siemyśl z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siemyśl, właściciele nieruchomości są zobowiązani do:

²³ Uchwała nr XVIII/153/20 Rady Gminy Rymań z dnia 12 października 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Rymań

²⁴ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Rymań za 2020 rok

²⁵ Uchwała nr 121/XIII/20 Rady Gminy Siemyśl z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Siemyśl

- 1) prowadzenie selektywnego zbierania i przekazywania przedsiębiorcy następujących rodzajów odpadów:
 - a) papieru i tektury,
 - b) metalu,
 - c) tworzyw sztucznych,
 - d) szkła i odpadów opakowaniowych ze szkła,
 - e) odpadów opakowaniowych wielomateriałowych,
 - f) bioodpadów,
 - g) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) prowadzenie selektywnego zbierania i przekazywanie do PSZOK następujących rodzajów odpadów:
 - a) odpadów niebezpiecznych,
 - b) przeterminowanych chemikaliów,
 - c) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
 - d) zużytych baterii i akumulatorów,
 - e) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - f) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
 - g) zużytych opon,
 - h) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
 - i) świetlówek i żarówek;
- 3) przekazywanie odpadów tekstyliów i odzieży do specjalistycznych pojemników zlokalizowanych w ogólnodostępnych punktach na terenie Gminy Siemyśl lub do PSZOK;
- 4) przekazywanie przeterminowanych leków i opakowań po lekach do specjalistycznego pojemnika znajdującego się w budynku Ośrodka Zdrowia w Siemyślu (ul. Kołobrzeska 12) lub do PSZOK;
- 5) gromadzenie odpadów zielonych bezpośrednio na terenie nieruchomości, na której powstały w kompostowniku lub w workach foliowych przeznaczonych do tego celu.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych²⁶

Na terenie gminy Siemyśl funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ul. Łąkowej 42 w miejscowości Siemyśl. W PSZOK przyjmowane są odpady zebrane w sposób selektywny:

- 1) papier i tektura;
- 2) metal;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) szkło i odpady opakowaniowe ze szkła;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) bioodpady;
- 7) odpady niebezpieczne;
- 8) przeterminowane leki i chemikalia;
- 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji

²⁶www.siemysl.pl/punkt-selektywnej-zbiorki-odpadow-komunalnych-w-siemyslu/

- i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- 10) zużyte baterie i akumulatory;
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe w ilości do 14 kg od osoby (zgłoszonej w deklaracji) rocznie;
- 13) zużyte opony w ilości 1 komplet rocznie w ramach złożonej deklaracji;
- 14) odpady budowlane i rozbiórkowe, stanowiące odpady komunalne w ilości do 10 kg od osoby (zgłoszonej w deklaracji) rocznie;
- 15) odpady tekstyliów i odzieży;
- 16) świetlówki i żarówki.

Gmina Ustronie Morskie²⁷

Zgodnie z zapisami Uchwały nr XXV/205/2020 Rady Gminy Ustronie Morskie z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ustronie Morskie, właściciele nieruchomości są zobowiązani do prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów:

- 1) zmieszane odpady komunalne;
- 2) szkło;
- 3) papier i tektura;
- 4) tworzywa sztuczne, metale i odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 5) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
- 6) odpady wielkogabarytowe, w tym meble domowe i ogrodowe, armatura łazienkowa (brodziki, wanny, umywalki, pisuary, muszle, sedesy, kabiny), drzwi i okna, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny oraz opony (z wyjątkiem opon ciągnikowych i innych pochodzących z działalności gospodarczej i rolniczej), stanowiące odpady komunalne.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych²⁸

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych obsługujący mieszkańców Gminy Ustronie Morskie zlokalizowany jest przy Kołobrzeskiej 1b. W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przyjmowane są następujące frakcje odpadów:

- 1) opakowania ze szkła bezbarwne i kolorowe;
- 2) papier i tektura (w tym opakowania);
- 3) metale;
- 4) opakowania wielomateriałowe;
- 5) tworzywa sztuczne;
- 6) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 7) odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwach domowych (tj: resztki farb, lakierów, klejów, żywic, środki do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich, rozpuszczalniki, środki czyszczące, substancje do wybarwiania płam i opakowania po nich, zbiórki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach do

²⁷ Uchwała nr XXV/205/2020 Rady Gminy Ustronie Morskie z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ustronie Morskie

²⁸ Uchwała nr XIX/151/2020 Rady Gminy Ustronie Morskie z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie sposobu świadczenia usług przez Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Ustronie Morskie

- dezynfekcji i dezynsekcji, środki ochrony roślin, chemikalia, przepracowane oleje i inne);
- 8) przeterminowane leki oraz opakowania po nich;
 - 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji (zastrzyków) i przeprowadzania monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igieł i strzykawek;
 - 10) pozostałości po środkach do dezynfekcji, dezynsekcji;
 - 11) przepracowane oleje jadalne;
 - 12) baterie, akumulatory;
 - 13) popiół;
 - 14) środki ochrony roślin;
 - 15) zbiorniki po aerozolach;
 - 16) świetlówki, termometry;
 - 17) zużyte kartridże, tonery;
 - 18) zużyty sprzęt AGD i RTV (tylko w całości);
 - 19) odpady wielkogabarytowe (np. meble, szafki, regały, półki, stoliki, ławy, łóżka, wersalki, kanapy, dywany, wykładziny.), narty, wózki.) – łącznie do 300kg/rok;
 - 20) opony od samochodów osobowych, motocyklowe, rowerowe do 5 st./rok (z wyłączeniem opon z samochodów ciężarowych, dostawczych i pojazdów rolniczych oraz maszyn rolniczych);
 - 21) odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone.
 - 22) odpady remontowo-budowlane i rozbiórkowe z wyłączeniem odpadów o kodzie 17 03 80 (papa odpadowa) i 17 06 04 (materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03) - limit 1000 kg na jeden punkt wywozowy na każdy rok kalendarzowy.

Podmioty posiadające pozwolenia na wytwarzanie

Zgodnie z informacjami udostępnionymi przez Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu, na terenie Powiatu Kołobrzeskiego, funkcjonuje 11 podmiotów posiadających aktualne pozwolenia na wytwarzanie odpadów:

1. Enea Nowa Energia Sp. z o.o. , ul. Kaszubska 2 w Radomiu - Farma Wiatrowa Bardy-Dygowo, gm. Dygowo;
2. Agroelektrogaz Sp. z o.o., ul. Opaczewska 43 w Warszawie- Biogazownia w Drzonowie 50, gm. Kołobrzeg;
3. Troton Sp. z o.o., Ząbrowo 14A, 78-120 Gościno oraz Zakład przy ul. Kolejowej w Gościnie;
4. DaVita Sp. z o.o. , ul. Legnicka 48 bud. F we Wrocławiu-Zakład DaVita Clinic Kołobrzeg , ul. Łopuskiego 31 w Kołobrzegu;
5. Energa Wytwarzanie S.A., ul. Grunwaldzka 472 w Gdańsku - Farma Wiatrowa Myślino, gm. Gościno;
6. BP Service Center Filip Adamczyk, ul. 6 Dywizji Piechoty 26 w Kołobrzegu;
7. Container Modul Sp. z o.o. , ul. Szkolna 7 w Rymaniu- Obróbka mechaniczna metali w zakładzie przy ul. Szkolnej 7 w Rymaniu;
8. Energa Wytwarzanie S.A., ul. Grunwaldzka 472 w Gdańsku- Farma Wiatrowa Karcino, gm. Kołobrzeg;
9. "Koral" S.A., ul. Za Dworcem 13 w Tczewie- Zakład Przetwórstwa Ryb w Kukinii 43, 78-111 Ustronie Morskie;

10. Regionalny Szpital w Kołobrzeg, ul. Łopuskiego 31;

11. Energa Operator S.A. O/Koszalin - Rejon Dystrybucji Kołobrzeg, Oddział Usług Sieciowych w Gościnie, ul. Karlińska 2.

Osiągnięte poziomy recyklingu

Nie wszystkie gminy powiatu kołobrzeskiego osiągnęły, w 2020 roku, wymagane poziomy recyklingu. Ich wartości przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 36. Osiągnięte, przez gminy powiatu kołobrzeskiego, poziomy recyklingu

Poziomy recyklingu	Poziomy wymagane	Gmina						
		Kołobrzeg Miasto	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg (gm. Wiejska)	Rymań	Siemyśl*	Ustronie Morskie*
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	>50	21,14	14,73	22,01	28,62	31,80	22,79	73,54
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	>70	49,09	–	86,85	33,29	98,25	0	48,24
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	<35	0	0	0	0	0	–	–

Źródło: Analizy gospodarki odpadami oraz raporty o stanie poszczególnych gmin powiatu.

* – dane za rok 2019

Odpady zawierające wyroby azbestowe

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w bazie azbestowej, na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się 7 065 616 kg pozostałych do unieszkodliwienia, wyrobów zawierających azbest.

Tabela 37. Ilość materiałów zawierających azbest, pozostałych do unieszkodliwienia na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 12.07.2021 r.).

Jednostka	Materiały zawierające azbest pozostałe do unieszkodliwienia [kg]		
	razem	osoby fizyczne	osoby prawne
Powiat kołobrzeski	7 069 876	6 030 750	1 039 127
Miasto Kołobrzeg	741 276	741 275	1
Dygowo	1 272 661	802 145	470 516
Gościno	1 170 507	1 105 497	65 010
Kołobrzeg (gm. Wiejska)	1 438 902	1 199 847	239 055
Rymań	993 901	868 516	125 385
Siemysł	995 835	858 810	137 025
Ustronie Morskie	456 795	454 660	2 135

Źródło: www.bazaazbestowa.gov.pl

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032²⁹

Dnia 22 października 2020 r. Uchwałą Nr /XX/240/20 Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego uchwalił aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032. Dokument ten stanowi aktualizację Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028. Zgodnie z zapisami Ustawy o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, w systemie gospodarowania odpadami zaszyły następujące zmiany:

- pojęcie „zmieszanych odpadów komunalnych”, zastąpione zostało terminem „niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne”;
- usunięta została definicja odpadów zielonych, która została zastąpiona definicją bioodpadów stanowiących odpady komunalne;
- usunięta została definicja regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, którą zastąpiono definicją instalacji komunalnej, którą jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:
 - mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych)

²⁹ Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

- odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku;
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych;
- zniesiono obowiązek regionalizacji, co pozwala na przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, do instalacji komunalnych na obszarze całego kraju;
- zniesiono uchwały w sprawie wykonania planu gospodarki odpadami;
- zniesiono definicję instalacji ponadregionalnej;
- wprowadzono zakaz termicznego przekształcania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, jednak należy mieć na uwadze, że wskazano przepisy przejściowe mówiące, iż nie stosuje się tego zakazu do spalarni odpadów lub współspalarni odpadów finansowanych ze środków UE lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej przez czas niezbędny do zapewnienia trwałości projektu;
- określono udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych na terenie kraju w stosunku do masy wytworzonych odpadów komunalnych na terenie kraju na nieprzekraczalnym poziomie 30%;
- Ministerstwo właściwe do spraw klimatu określi w drodze rozporządzenia listy instalacji przeznaczonych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych lub odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, z podziałem na istniejące, planowane do modernizacji, planowane do rozbudowy w zakresie zwiększenia mocy przerobowych i planowane do budowy, wskazując dla każdej instalacji moc przerobową istniejącą oraz moc przerobową planowaną, maksymalne terminy realizacji modernizacji, rozbudowy albo budowy oraz podmiot prowadzący instalację lub wskazany do prowadzenia instalacji;
- wyłączono ze stosowania zakaz zbierania zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne poza miejscem wytwarzania odpadów w odniesieniu do stacji przeładunkowej prowadzonej przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub prowadzącego instalację komunalną, lub prowadzącego instalację do przetwarzania bioodpadów. Powyższe wyłączenie jest konieczne w związku z charakterem i specyfiką ww. działalności (tymczasowe magazynowanie przed dalszym zagospodarowaniem odpadów);
- umożliwiono przekazywanie, przejściowo, nie dłużej niż do 1 stycznia 2024 r., niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do sortowni odpadów, które w myśl dotychczasowych przepisów stanowiły regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych. Po upływie ww. okresu zezwolenie na przetwarzanie odpadów, pozwolenie na wytwarzanie odpadów uwzględniające przetwarzanie odpadów w zakresie dotyczącym przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacji niestanowiącej instalacji komunalnej wygasną w części dotyczącej przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

- wprowadzono od 1 stycznia 2025 r. obowiązek przyjmowania tekstyliów i odzieży przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- uchylono przepis uzależniający uzyskanie niezbędnych decyzji do wybudowania i uruchomienia instalacji przeznaczonych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych od wcześniejszego ujęcia tych instalacji w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa zachodniopomorskiego

Instalacje komunalne funkcjonujące na terenie województwa zachodniopomorskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 38. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.

Nazwa i adres instalacji komunalnej	Podmiot zarządzający instalacją komunalną
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	
Instalacja MBP Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych, Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
Instalacja MBP ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin	SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
Instalacja MBP ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin	REMONDIS Szczecin Sp. z o.o. ul. J. Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, 71-005 Szczecin
Instalacja MBP Łęczycza, 73-112 Stara Dąbrowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard
Instalacja MBP Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Instalacja MBP Słajfino 30, 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Słajfino 30, 72-200 Nowogard
Instalacja MBP, ul. Wspólna 1, 78-132 Grzybowo	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. ul. 6 Dywizji Piechoty 60, 78-100 Kołobrzeg
Instalacja MBP ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
Instalacja MBP Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno
Instalacja MBP Mirowo 14, 78-125 Rymań	SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
Instalacja MBP Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój
Instalacja MBP Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec	ATF Sp. z o.o. Sp. k. Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec
Składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne	

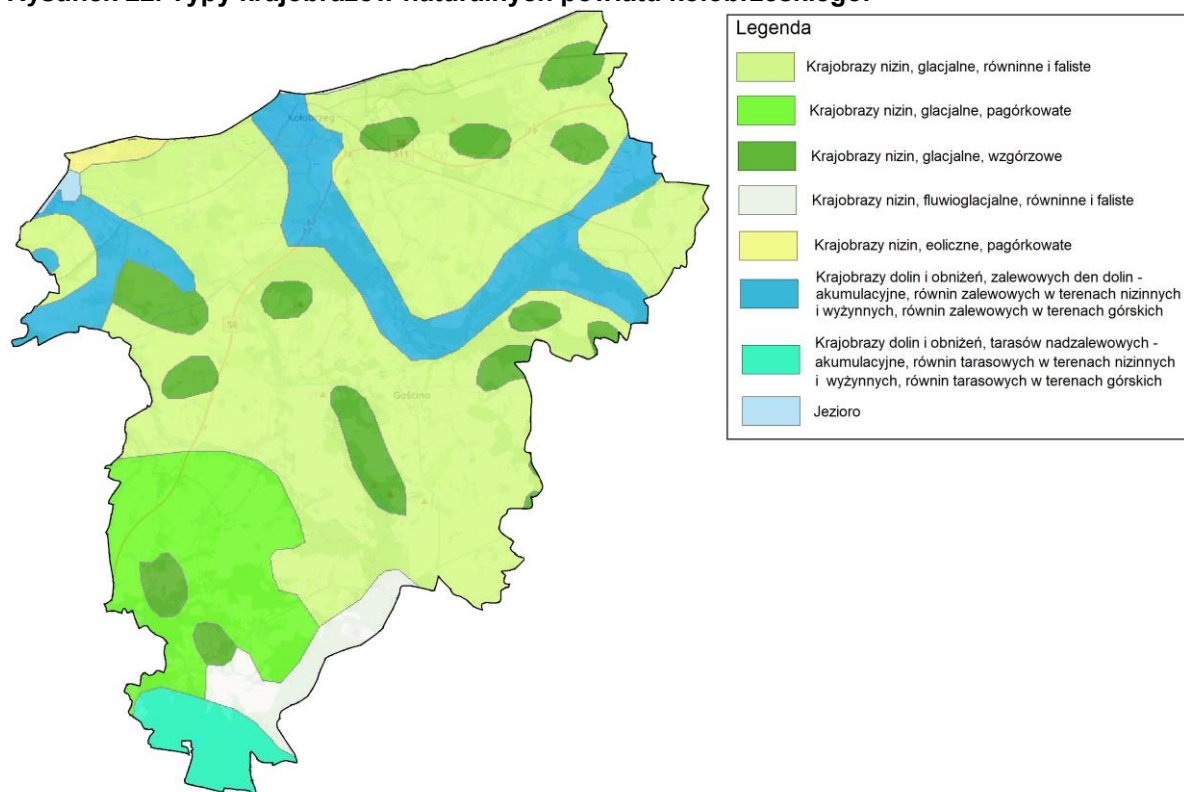
Nazwa i adres instalacji komunalnej	Podmiot zarządzający instalacją komunalną
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Łęczyca, 73-112 Stara Dąbrowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. ul. Bogusława IV 15, 73-110 Stargard
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	EKO-MYŚL Sp. z o.o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Słajcino 30, 72-200 Nowogard	Celowy Związek Gmin R-XXI Słajcino 30, 72-200 Nowogard
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łubuszan 80, 76-004 Sianów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Komunalna 5, 75-724 Koszalin
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Mirowo 14, 78-125 Rymań	SUEZ JANTRA Sp. z o.o. ul. Księżnej Anny 11, 70-671 Szczecin
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o. Wardyń Górny 35, 78-320 Połczyn-Zdrój
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Gwiazdowo, 76-100 Sławno	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2020-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2032

6.13. Zasoby przyrodnicze

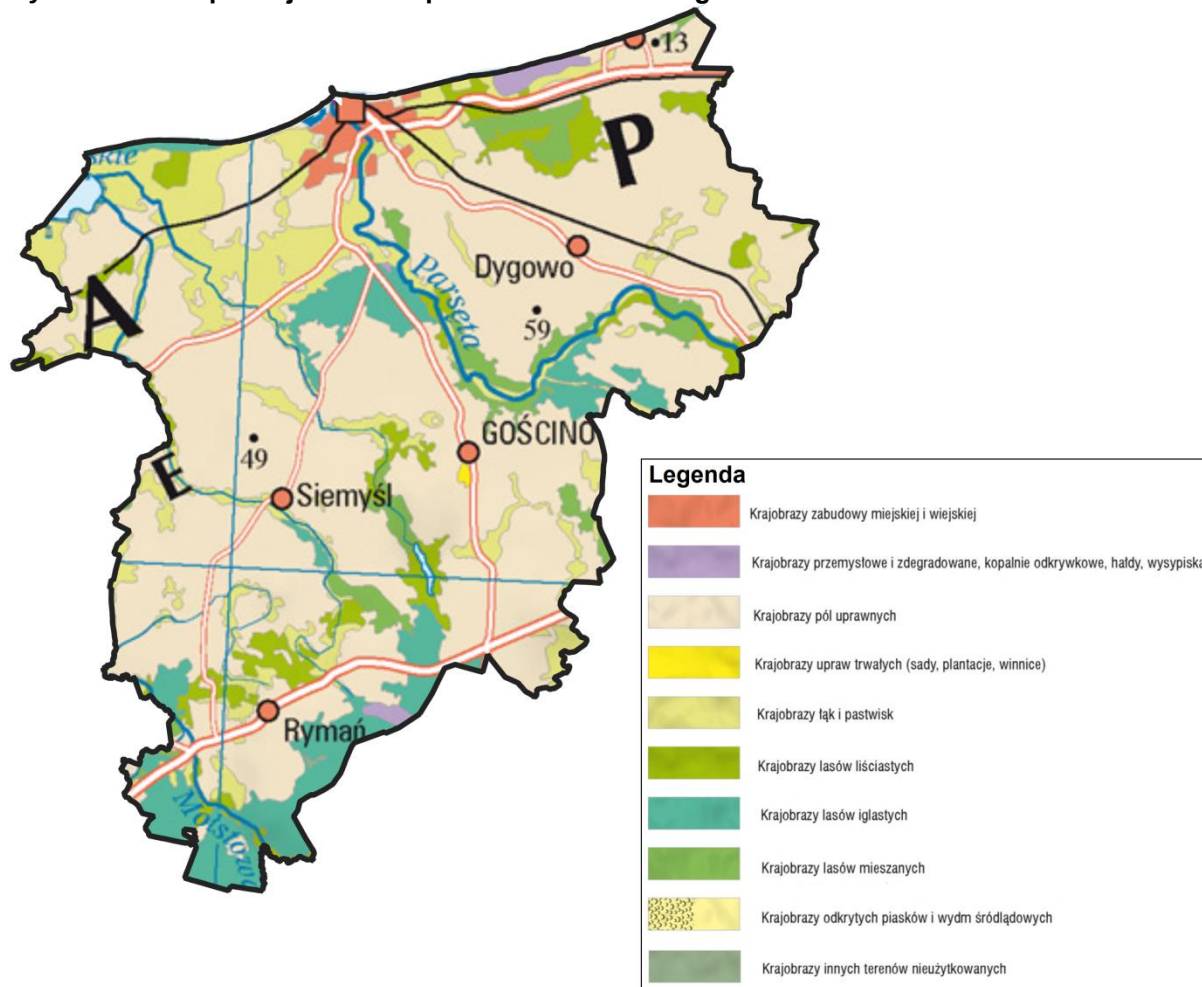
Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. 2021 poz. 1098 t.j.), definicja krajobrazu przyjmuje brzmienie zgodne z art. 2 pkt 16e ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2021 poz. 741 t.j.). Definicja ta opisuje krajobraz jako postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Ponadto w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. 2021 poz. 1098 t.j.) sformułowano pojęcia walorów krajobrazowych – są to wartości przyrodnicze, kulturowe, historyczne, estetyczno-widokowe obszaru oraz związane z nimi rzeźbę terenu, twory i składniki przyrody oraz elementy cywilizacyjne, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Na rysunkach poniżej, przedstawione zostały typy krajobrazów naturalnych oraz okrycie terenu powiatu kołobrzeskiego, zgodnie z mapą krajobrazową Polski.

Rysunek 22. Typy krajobrazów naturalnych powiatu kołobrzeskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez PIG-PIB oraz PGL LP.

Rysunek 23. Mapa krajobrazowa powiatu kołobrzeskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GUGiK

Zgodnie z zapisami Aktualizacji opracowania ekofizjograficznego do Projektu Zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego powiat kołobrzeski, pod względem morfologiczno-krajobrazowym leży w obrębie trzech stref:

- Strefy brzegowej Bałtyku;
- Nadmorskiego pasa wysoczyznowego;
- Obszaru równin aluwialnych i pradolin.

Siedliska przyrodnicze występujące na obszarze powiatu kołobrzeskiego

Do najcenniejszych siedlisk przyrodniczych, zidentyfikowanych na obszarze powiatu kołobrzeskiego, można zaliczyć:

- ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe;
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe;
- łągowe lasy dębowo wiązowo jesionowe;
- naturalne dystroficzne zbiorniki wodne;
- niżowe, świeże łąki użytkowane ekstensywnie;
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne;
- torfowiska przejściowe i trzęsawiska;
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe;

- grąd subatlantycki;
- torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe);
- torfowiska wysokie zdegradowane;
- jeziora przymorskie;
- nadmorskie wydmy szare;
- lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich;
- kwaśne buczyny;
- bory i lasy bagienne;
- nadmorskie wydmy białe;
- żyzne buczyny;
- solniska nadmorskie;
- pomorski kwaśny las dębowobrzozowy;
- inicjalna wydma biała.

Zatoka Pomorska oraz strefa brzegowa Bałtyku^{30,31}

Linia brzegowa powiatu kołobrzieskiego przebiega wzdłuż Zatoki Pomorskiej. Zatoka Pomorska akwenem o głębokości nieco ponad 13 m. Mimo przeważających na ogół niewielkich głębokości, konfiguracja dna zatoki wykazuje duże urozmaicenie. Niskie zasolenie Bałtyku wpływa bezpośrednio na liczbę gatunków typowo morskich, która jest niższa niż w sąsiednim Morzu Północnym. W przybrzeżnych wodach Morza Bałtyckiego na obszarze Zatoki Pomorskiej, w składzie fitoplanktonu obserwuje się udział taksonów charakterystycznych dla wód słonawych tj. zielenic i sinic. W skład zooplanktonu Zatoki wchodzi głównie skorupiaki będące przedstawicielami widłonogów, wioślarek i szczeponogów. Dość liczne są również wrotki, pierwotniaki i meduzy krążkopławów. Na jej obszarze praktycznie nie są notowane stanowiska fitobentosowe. Meiobentos Zatoki Pomorskiej jest stosunkowo słabo poznany. Reprezentowany jest on przez kilkanaście tzw. wyższych taksonów, wśród których prym wiodą pod względem liczebności i biomasy przede wszystkim nicianie, następnie skorupiaki, widłonogi, małżoraczki, brzuchorzęski oraz wirki. Makrozoobentos Zatoki Pomorskiej jest dobrze poznany. W jej charakteryzował się on umiarkowaną różnorodnością gatunkową. Pod względem liczebności i biomasy dominują małże. Prócz małży występują także wieloszczety, ślimaki oraz stawonogi. W Zatoce Pomorskiej notowane są również gatunki inwazyjne zawleczone na ten obszar przypadkowo, np. pochodzący z Azji Południowo-Wschodniej krab wełnistoszczypcy (*Eriocheir sinensis*) oraz krabik amerykański (*Rhithropanopeus harrisi*) wywodzący się ze wschodnich wybrzeży Ameryki Północnej. W Zatoce Pomorskiej bytują zarówno taksony typowo morskie ichtiofauny, jak i gatunki słodko - i słonawo wodne. Najczęściej notowanymi przedstawicielami ichtiofauny w Zatoce Pomorskiej są: ryby morskie (śledź, szprot, parposz, dorsz, stornia, gładzica, turbot, kur diabeł, tasza, tobiasz, dobijak, wężyńka, węgorzyca, ostrobok oraz ryby babkowate); ryby dwuśrodowiskowe: (troć, łosoś, pstrąg tęczowy, węgorz oraz minóg rzeczny); ryby słodkowodne: (sieja, stynka, certa, leszcz płoć, okoń, sandacz, jazgarz, szczupak, miętus oraz ciernik). W Zatoce Pomorskiej znajdują się również gatunki podlegające całkowitej ochronie gatunkowej, chronione prawem krajowym lub międzynarodowym: aloza, parposz, ciosa, pocierniec, iglicznia, dennik, babka mała, babka piaskowa, kur rogacz, minóg morski, minóg rzeczny, kiełb Kesslera, różanka, śliz, koza, koza

³⁰ Aktualizacja opracowania ekofizjograficznego do Projektu Zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego

³¹ www.crforp.gdos.gov.pl (przełączano: 09.08.2021 r.)

złotawa, piskorz oraz jesiotr zachodni – uznany za wymarłego. Obszar Zatoki Pomorskiej, graniczący z powiatem kołobrzeskim wchodzi w skład sieci Natura 2000 – stwierdzono tu występowanie co najmniej 3 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. W okresie wędrówek i w okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego następujących gatunków: perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, perkoz rogaty, bielaczek, lodówka, markaczka, nurnik, tracz długodzioby i uhla. W stosunkowo wysokich liczebnościach występują także: nur czarnoszyi i nur rdzawoszy. Obecność ssaków morskich w Zatoce Pomorskiej notowana jest sporadycznie i ogranicza się do foki szarej, foki pospolitej oraz foki obrączkowanej. W Bałtyku występują także morświny – są to zwierzęta bardzo rzadkie, prowadzące skryty tryb życia.

Gatunki chronione

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego występuje 12 chronionych gatunków grzybów, 63 gatunki chronionych roślin naczyniowych, 19 chronionych gatunków bezkręgowców (8 gatunków chrząszczy, 8 gatunków błonkoskrzydłych, 1 gatunek motyla, 1 gatunek ślimaka oraz 1 gatunek pajęczaka) oraz 228 chronionych gatunków kręgowców (2 gatunki kręgloustych, 6 gatunków ryb, 11 gatunków płazów, 6 gatunków gadów, 180 gatunków ptaków oraz 23 gatunki ssaków).

6.13.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000,
- Rezerваты,
- Obszary Chronionego Krajobrazu;
- Użytki ekologiczne,
- Stanowisko dokumentacyjne,
- Pomniki przyrody.

Obszary Natura 2000³²

Nazwa obszaru: Dorzecze Parsęty

Kod obszaru: PLH320007

Powierzchnia: 27 710,43 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Dolina rzeki Parsęty, od źródeł koło Parsęcka aż po strefę ujściową w Kołobrzegu. Obszar swoim zasięgiem obejmuje: - źródła Parsęty koło Parsęcka;- naturalną rynnę rzeki Parsęty - od Radomyśla do Krosina – w otoczeniu kompleksów leśnych, z dopływami: Kłudawa, Knyczanka, Gęsia Rzeka i Rudy Rów;- strome jary i wąwozy rzeki Perznicy, Trzebiegoszczy i Łozicy;- liczne zakola, starorzecza, torfowiska, lasy łęgowe i zarośla wierzbowe pomiędzy Krosinem a Osówkiem;- dolinę Dębicy; przełomowy odcinek rzeki Parsęty koło Osówka oraz leśny kompleks z jeziorami i torfowiskami k. Byszyna;- dolinę Parsęty, od Byszyna do Karlina, z ujściowymi odcinkami rzek - Mogilica, Topiel, Pokrzywnica

³² www.crfop.gdos.gov.pl (przeglądano: 09.08.2021 r.)

i Radew;- naturalną rynnę rzeki pomiędzy Karlinem a Rozcięcinem oraz dopływ rzeki Pyszki;- dolinę Parsęty koło Kołobrzegu.

Dorzecze Parsęty obejmuje szereg ważnych siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Łącznie zidentyfikowano ich 25, tworzących mozaikę i pokrywających ponad 50% powierzchni obszaru. Często są to siedliska bardzo rzadkie bądź unikatowe w skali kraju i Europy. Wiele z nich jest ważnym biotopem dla cennej fauny, która podlega ochronie na podstawie konwencji międzynarodowych. Stwierdzono tu występowanie 11 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Nazwa obszaru: Kemy Rymańskie

Kod obszaru: PLH320012

Powierzchnia: 2 644,84 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Kompleks lasów, łąk i jezior łączący korytarz ekologiczny doliny Mołstowej z korytarzem Dębosznicy i Błotnicy. Obszar cechuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu. Jej charakterystycznym elementem są wyraźnie zaznaczające się w krajobrazie wzniesienia kemowe. Wznoszą się one do 35 m ponad powierzchnię sąsiednich obniżień, zajmowanych przez łąki, torfowiska mszarne i lasy bagienne. Wzniesienia pokryte są lasami, głównie kwaśnymi dąbrowami (z dużą powierzchnią starodrzewi) z masowo występującą borówką czarną, orlicą pospolitą i trzcinnikiem leśnym. W miejscach niżej położonych walorami przyrodniczymi wyróżniają się rozległe bagienne brzeziny i lasy brzoźowo-sosnowe oraz lasy łęgowe, grądy, żyzne i kwaśne buczyny oraz kompleksy wilgotnych łąk i szuwarów. Rozproszone są niewielkie powierzchniowo, ale dobrze zachowane mszary śródlęgowe, źródła, murawy napiaskowe i świeże łąki. W jeziorach malowniczo położonych wśród lasów, licznie występują grązele i grzybienie białe.

Obiekt o wysokiej różnorodności przyrodniczej (15 siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG), z szatą roślinną o dużym stopniu naturalności. Wyjątkowo piękne fragmenty dąbrowy acidofilnej. Dobrze wykształcone siedliska bagienne, z priorytetowymi siedliskami: bory i lasy bagienne, lasy łęgowe. Stwierdzono tutaj występowanie 2 gatunków płazów z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. W obszarze odnotowano też 18 gatunków roślin objętych ochroną prawną. Znamiennym elementem krajobrazu obszaru są potężne drzewa (głównie dęby, buki, lipy, graby). 12 z nich przekracza 4 m obwodu (najokazalszy dąb osiąga rozmiar 610 cm), kilkadziesiąt ma ponad 3 m obwodu. Ostoja ma też walory ornitologiczne (obecność łęgowych gatunków drapieżnych, takich jak: orlik krzykliwy, kania rdzawa). Na północ od Rymania oraz przy jeziorze Kamienica wspaniale zachowane grodziska. Gatunki wymienione w p. 3.3. z motywacją D to gatunki prawnie chronione w Polsce.

Obszar Natura 2000 „Kemy Rymańskie” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Nazwa obszaru: Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski

Kod obszaru: PLH320017

Powierzchnia: 17 468,79 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Ostoja obejmuje dobrze zachowany fragment zróżnicowanego geomorfologicznie wybrzeża Bałtyku: brzegi klifowe, wydmy, mierzeje odcinające lagunowe jeziora przybrzeżne, płytkie ujścia rzek. Typowo wykształcony układ pasowy biotopów obejmuje pas wód przybrzeżnych, plażę z pasami kicziny, wydmy białe oraz wydmy szare z charakterystyczną roślinnością psammofilną i wydmy brunatne, porośnięte borami bażynowymi. Na odcinkach dyluwialnych rozwija się pomorski las brzoźowo-dębowy. Na zapleczu pasa wydmy spotkać można lasy bagienne i łęgowe, wykształcone częściowo na podłożu torfowym: wokół jeziora Liwia Łuża, między Włodarką a Mrzeżynem oraz na południowy wschód od Dźwirzyna. Na południowy wschód od Kołobrzegu rozciąga się duży kompleks leśny z dominacją żyznych buczyn, ale także z udziałem dobrze wykształconych grądów, łęgów, olsów oraz z zachowanymi fragmentami starodrzewu (Kołobrzeski Las). Charakterystycznym elementem pasa brzegowego są jeziora lagunowe, oddzielone od morza wąskim pasem mierzei: Resko Przymorskie i Liwia Łuża. Pełnią ważną rolę jako ostaje ptaków, obfitują także w cenne gatunki flory. Nad jeziorem Liwia Łuża odnaleziono niewielkie stanowisko selerów błotnych. Od południa obszar Ostoi zamknięty jest rozległym, pasmowym obniżeniem Pradoliny Bałtyckiej, w dużym stopniu wypełnionej pokładami torfów niskich, w większości odwodnionych w przeszłości i wykorzystywanych jako użytki zielone. Obszar pradolina przecięty jest siecią kanałów oraz mniej lub bardziej naturalnych cieków (m. in. Rega, Stara Rega, Czerwona). Obecnie duży procent powierzchni pradolina nie jest użytkowany rolniczo. Na obrzeżach pradolina obserwuje się rozwój zarośli z udziałem woskownicy europejskiej (Roby, Dźwirzyna). Ostoja odznacza się wysokim stopniem reprezentatywności siedlisk, typowych dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego. Głównym walorem obszaru jest dobry stan zachowania typowych biotopów tworzących pas nadmorski, w szczególności kompleksu borów bażynowych. W obrębie ostoi występuje jedno z bardziej rozległych skupisk roślinności halofilnej w Polsce (na północ od Włodarki). W okolicach Robów i Stramniczki występują niewielkie, ale cenne florystycznie mszarne torfowiska typu bałtyckiego.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski”, został ustanowiony zarządzeniem 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 oraz zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

Nazwa obszaru: Torfowisko Poradz

Kod obszaru: PLH320065

Powierzchnia: 567,53 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Opis:

Kompleks śródleśnych torfowisk wykształconych w podłużnych, bezodpływowych obniżeniach terenu przecinających rozległy sandr wchodzący w skład Niziny Białogardzkiej. Tereny między torfowiskami porastają suboceaniczne bory sosnowe Leucobryo-Pinetum. Torfowiska mają zróżnicowaną powierzchnię, obok drobnych (0,3 ha) występuje tu też rozległy mszar otwarty zajmujący ok. 27 ha oraz rynna torfowa porośnięta mszarami i lasami bagiennymi na łącznym areale ok. 53 ha. Otwarte torfowiska mszarne otoczone są pasami bagiennych borów sosnowych i brzezin. Miejscami wykształcają się też wilgotne bory trzęślicowe na płytkich torfach. Wśród torfowisk rozproszone są różnej wielkości jeziora dystroficzne ze zbiorowiskami grążela drobnego, osoki aloesowatej oraz luźnymi płami siedmiopalecznika błotnego i czermieni błotnej. Pła i mszary tworzą torfowce poprzerastane najczęściej turzycą dzióbkowatą w części centralnej i sitem rozpierzchłym na obrzeżach. Poza tym występują tu mszary z turzycą nitkowatą, bagienną, wełnianką wąskolistną, przygielką białą, niewielkie fragmenty zajmują zbiorowiska typowe dla torfowisk wysokich w wełnianką pochwowatą i płatami czerwono zabarwionych torfowców (*Sphagnum magellanicum* i *Sph. rubellum*). Największe torfowisko otwarte reprezentuje typowy ciąg sukcesyjny dla torfowisk mszarnych - od zarastającego jeziora dystroficznego, poprzez płą i mszary do krzewinkowych zbiorowisk mszarnych z bażyną czarną i wrzosem, przechodzących w zarośla bagna zwyczajnego poprzerastane niskimi sosnami i dalej w bory bagienne i wilgotne bory trzęślicowe. Na części torfowisk widoczne ślady po eksploatacji torfu w postaci zagłębień o regularnych kształtach wypełnionych mszarami torfowcowymi.

Kompleks typowych dla młodoglacjalnego krajobrazu północnej Polski torfowisk przejściowych i lasów bagiennych. Obiekty tego typu występują w warunkach Pomorza Zachodniego zwykle na niewielkich, rozproszonych powierzchniach. Przekłada się to na stosunkowo niewielki udział tych siedlisk w sieci Natura 2000 w porównaniu do znaczenia dla bioróżnorodności i skali ich zagrożeń. W tym wypadku na stosunkowo niewielkiej powierzchni występuje skupienie kilkunastu torfowisk z bogatą florą charakterystyczną dla tego rodzaju obiektów. Szczególne znaczenie ma wykształcenie się tutaj w sposób typowy i bardzo dobrze zachowany siedlisk przyrodniczych 7140, 3160, 91D0. Usytuowanie wewnątrz rozległego kompleksu leśnego sprzyja zachowaniu ich walorów. Ze względu na kontrast ekologiczny z otaczającymi siedliskami borowymi, torfowiska pełnią dużą rolę jako miejsca lęgowe i żerowe wielu gatunków zwierząt, zwłaszcza płazów i gadów.

Obszar Natura 2000 „Torfowisko Poradz” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Nazwa obszaru: Dorzecze Regi

Kod obszaru: PLH320049

Powierzchnia: 14827,82 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

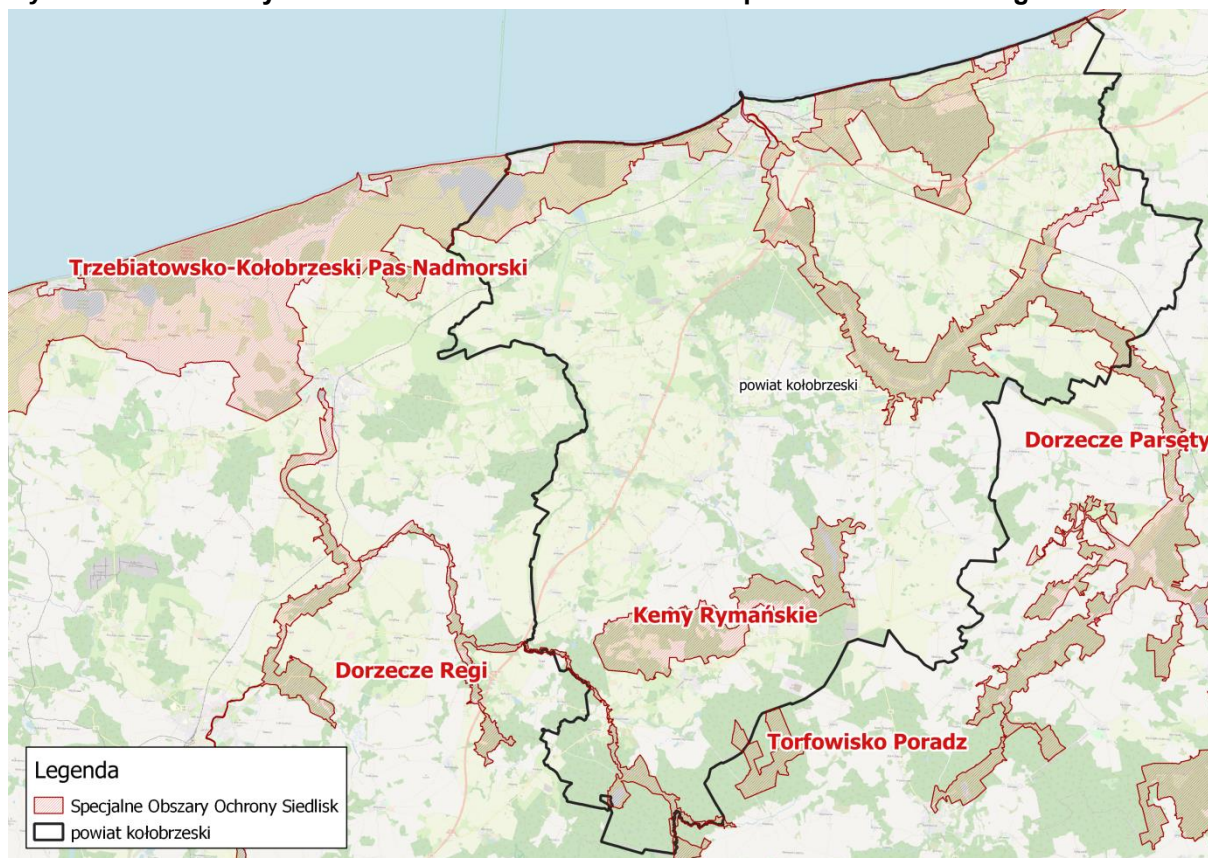
Opis:

Obszar obejmuje swymi granicami dolinę Regi od Trzebiatowa do jej obszarów źródłowych oraz szereg dolin dopływów: Starej Regi, Brzeźnickiej Węgorzy, Piaskowej, Sępólnej, Uklei, Rekowy i Mołstowej. Z łącznej długości 172 km, w obszarze znajduje się ok. 160 km długości Regi. Przez obszar obejmujący 15,2 tys. ha przepływają wody ze zlewni obejmującej 272,5 tys. ha. Granice obejmują doliny rzeczne (dno wraz ze zboczami) z wyłączeniem terenów z zabudową, w obrębie których obszar ogranicza się w zasadzie do koryta rzeczno. W niektórych miejscach granice obszaru wychodzą poza dolinę rzeczno w celu włączenia przylegających do doliny wyjątkowo cennych kompleksów siedlisk przyrodniczych zwykle bagiennych (np. okolice jeziora Ołużna gm. Świdwin, torfowiska k. Międzyrzecza gm. Sławoborze) lub leśnych (np. kompleks leśny m. Rycerzewkiem i Jeleninem gm. Ostrowice). Inne odstępstwa wiążą się z dostosowaniem przebiegu granic do ewidencji geodezyjnej oraz z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych.

Rega ma ogromne znaczenie jako nieliczna z polskich rzek, do których na tarło wchodzi łoś. Niestety zabudowa hydrotechniczna głównego koryta i części dopływów sprawia, że łoś podczas swojej wędrówki dopływa tylko do okolic Rejowic na Redze oraz Rzesznikowa na Mołstowej, natomiast co bardzo ważne, w całości dostępna jest dla niego Struga Lubieszowska, gdzie zresztą notuje się co roku sporą liczbę gniazd tarłowych. Poza tym znane tarliska znajdują się jeszcze w Redze poniżej zapory w Rejowicach, a także w Gryficach pod zaporą i Trzebiatowie (między mostami i przy ujściu młynówki) oraz w Mołstowej w okolicy ujścia potoku Brodziec. Typowo górski charakter dopływów i górnego odcinka koryta Regi sprawia, że świetne warunki do bytowania i rozmnażania mają tam głowacz białopłetwy i minogi, natomiast miejsca o twardym, piaszkowym dnie, ale z dużo wolniejszym przepływem chętnie zasiedlają kozy i larwy minogów. W obszarze występuje w sumie 15 siedlisk przyrodniczych zajmujących ponad 30% powierzchni obszaru. Obszar jest ważną ostoją występującego w obrębie Polski w zasadzie tylko w województwie zachodniopomorskim grądu subatlantyckiego.

Obszar Natura 2000 „Dorzecze Regi” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Rysunek 24. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na tle powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Nazwa obszaru: Wybrzeże Trzebiatowskie

Kod obszaru: PLB320010

Powierzchnia: 31 757,59 ha

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:

Obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Opis:

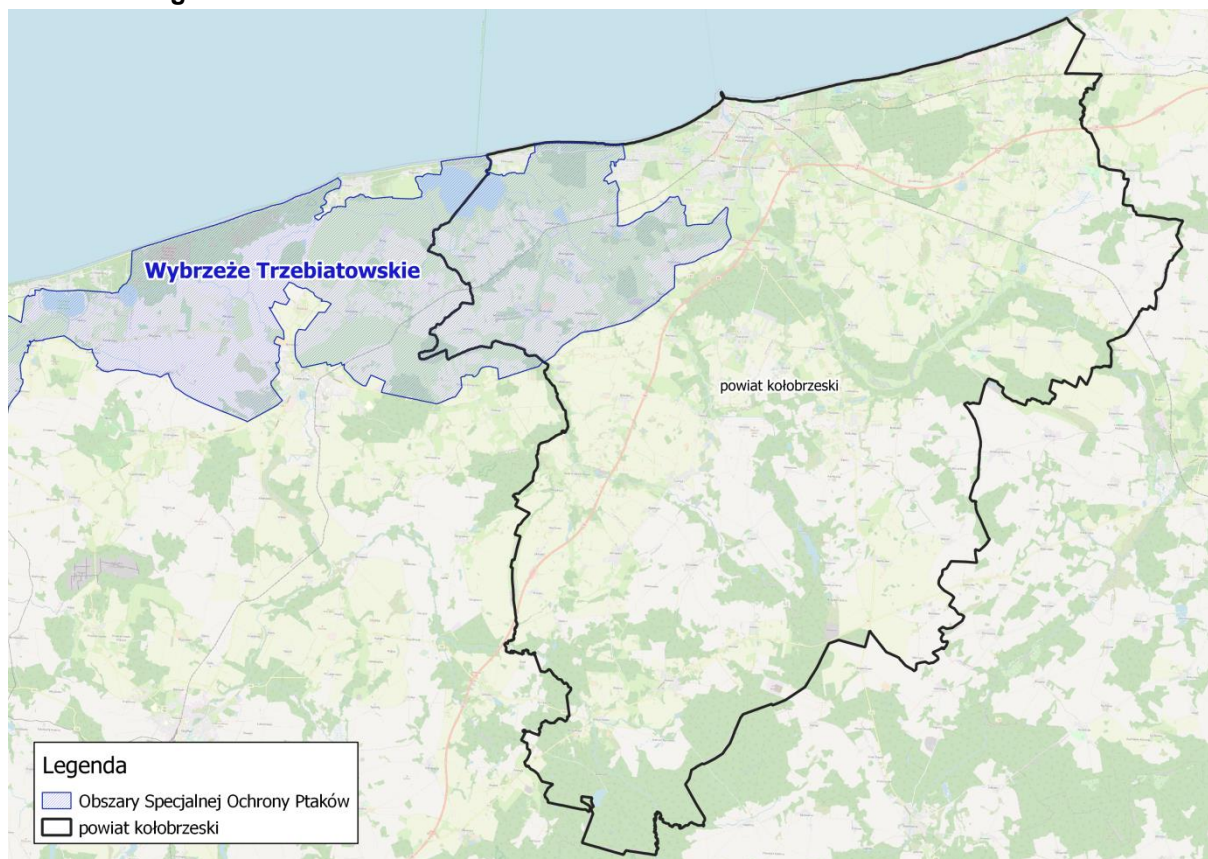
Obszar Natura 2000 PLB320010 Wybrzeże Trzebiatowskie, o powierzchni 31 757,6 ha rozciąga się wzdłuż wybrzeża Bałtyku od miejscowości Kamień Pomorski do Grzybowa koło Kołobrzegu. Pod względem administracyjnym położony jest w województwie zachodniopomorskim na terenie powiatu kamieńskiego (gminy: Kamień Pomorski, Dziwnów, Świerzno), powiatu gryfickiego (gminy: Karnice, Rewal, Trzebiatów), powiatu kołobrzeskiego (gmina: Kołobrzeg). Ostoja znajduje się na terenach administrowanych przez: Nadleśnictwo Gryfice (RDLP w Szczecinie), Nadleśnictwo Gościno (RDLP w Szczecinku). Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski (Kondracki 2000) należy do regionu Północno-Pomorskie (podprowincja Północno-Pomorskie). W większości obejmuje obszar mezoregionu Wybrzeże Trzebiatowskie, a jedynie jego południowe krańce sięgają obszaru mezoregionu Równiny Gryfickiej. Wg regionalizacji geobotanicznej J.M. Matuszkiewicza (1993) obszar ten należy do Działu Pomorskiego i położony jest w Krainie Południowego Brzegu Bałtyku (Okręg Wybrzeża Trzebiatowsko-Świnoujskiego, Podokręg Dziwnowski i Mrzeżyński) oraz w Krainie Północno-Pomorskiej (Okręg Koszalińsko-Woliński, Podokręg Kamieńskopomorski i Trzebiatowsko-Koszaliński). Krajobraz odznacza się tu

występowaniem zbiorowisk związanych z bezpośrednim oddziaływaniem morza. Dominują siedliska na podłożu piasków akumulacji morskiej, na których potencjalnym zbiorowiskiem jest nadmorski bór bażynowy. Zespół ten jest najbardziej rozprzestrzenionym typem roślinności leśnej w strefie wydm nadmorskich w obszarze. Pas wydm nadmorskich z wykształconą wydumą białą i wydumą szarą rozciąga się w granicach obszaru między Pogorzelicą a Kołobrzegiem. Na zapleczu ustabilizowanych wydm ciągnie się pas borów i lasów mieszanych. Od Niechorza, aż do ujścia Regi wydmy osiągają do 40 m wysokości n.p.m. tworząc formy o kształtach parabolicznych oraz dużych barchanów. Dalej na zachód, aż do ujścia Parsęty, pas wydm nadmorskich jest znacznie węższy i składa się jedynie z pojedynczych wałów ciągnących się wzdłuż linii brzegowej. W wielu miejscach są one jednak niemal zupełnie zniszczone przez procesy abrazyjne. Przybrzeżna akumulacja piasków odcięła od morza jeziora Resko Przymorskie (5,8 km², głębokość 2,5 m) oraz Liwia Łuża (2,1 km², głębokość 1,7 m). Na wschód od niego położone jest tzw. Bagno Pogorzelićkie (jez. Konarzewo), zbiornik wytopiskowy, ale o bardzo posuniętym procesie zarastania i wypływania (głębokość do 2,0 m). Między pasem wydm a Pradoliną Pomorską rozpościera się nisko położona równina denno-morenowa, dochodząca miejscami do 20 m n.p.m. Ponad nią wznoszą się jedynie pojedyncze pagórki kemów. W ostoi w pasie przymorskim wykształciły się gleby bielcowe, w obniżeniach Pradoliny Pomorskiej występują gleby bagienne, na południowych krańcach ostoi na równinie morenowej dominują gleby brunatne. W ostoi dominują obszary rolnicze. Ich trzon stanowią siedliska łąkowe, na których po kilkunastoletniej przerwie przywracane jest gospodarowanie (głównie wykaszanie). W zachodniej części ostoi teren jest często zalewany przez wody rzeki Świniec i Niemica. Znaczną powierzchnię terenów zalewanych porasta trzcina i wikliny nadrzeczne. Lasy i zadrzewienia pokrywają tylko ok. 13% powierzchni ostoi i jedynie między Pogorzelicą a Mrzeżynem tworzą zwarty kompleks, na pozostałym obszarze ich fragmenty są rozproszone w krajobrazie rolniczym. Obecność wilgotnych łąk w dolinach rzecznych, torfowisk, jezior, a także rozproszonych zadrzewień i lasów, tworzących zróżnicowany, mozaikowy krajobraz, sprzyja występowaniu bogactwa ornitofauny.

W ostoi odnotowano 205 gatunków ptaków, z czego 144 lęgowe. Stwierdzono 49 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym 27 to ptaki lęgowe na tym obszarze. Notowano tu 24 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, spośród których sześć regularnie gniazduje na terenie ostoi. Na obszarze ostoi gnieździ się około 2% liczebności populacji krajowej gęgawy, 3% populacji krajowej ohara, ponad 1% populacji krajowej kani rudej oraz śmieszki, podróżniczka i słowika szarego. Stanowi ona także ważne miejsce lęgowe dla błotniaka łąkowego oraz derkacza. Na terenie ostoi podczas migracji zatrzymują się duże stada ptaków blaszkodziobych (gęś zbożowa, gęś białoczelna, gęgawa, świstun), siewkowatych (czajka, siewka złota) oraz żurawi.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie”, został ustanowiony zarządzeniem 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 oraz zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

Rysunek 25. Obszar ptasi sieci Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie” na tle powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Rezerwat³³ Stramniczka

Rezerwat „Stramniczka” jest rezerwatem torfowiskowym, o powierzchni 94,49 ha. Został on powołany 24 października 2007 roku w celu zachowania torfowiska wysokiego typu bałtyckiego i mszarników wrzośca bagienneego.

Plan ochrony dla rezerwatu „Stramniczka”, został ustanowiony zarządzeniem Nr 18/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Stramniczka" oraz zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Stramniczka". Dla rezerwatu nie zostały wyznaczone zadania ochronne.

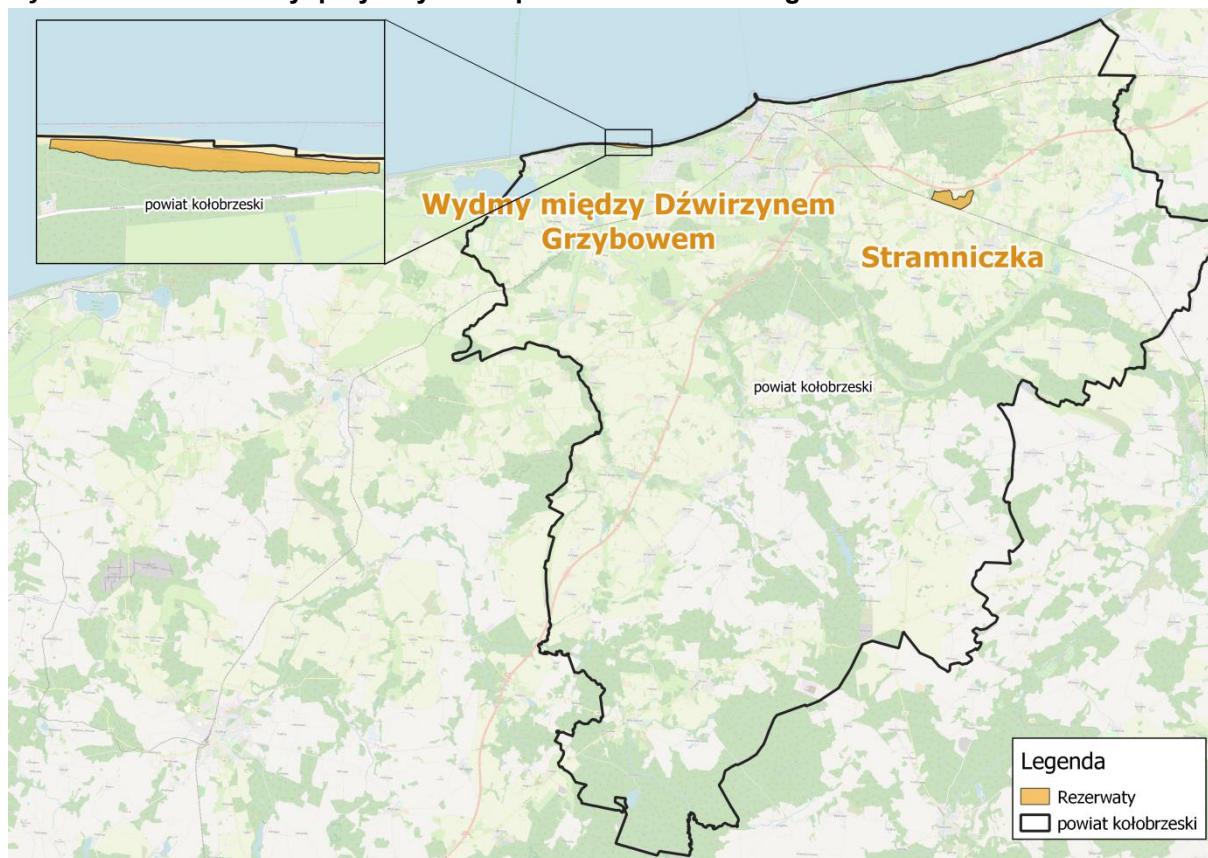
Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem

Rezerwat „Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem” jest rezerwatem florystycznym, o powierzchni 14,2 ha. Został on powołany 8 lipca 2017 roku w celu zachowania typowych zbiorowisk roślinnych wydmy białej i wydmy szarej wraz z licznymi populacjami rzadkich i chronionych gatunków roślin.

³³ www.crfop.gdos.gov.pl (przełączano: 09.08.2021 r.)

Dla rezerwatu nie został ustanowiony plan ochrony. Zadania ochronne dla rezerwatu „Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem”, zostały ustanowione zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 sierpnia 2018 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem”.

Rysunek 26. Rezerwaty przyrody na tle powiatu kołobrzeskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

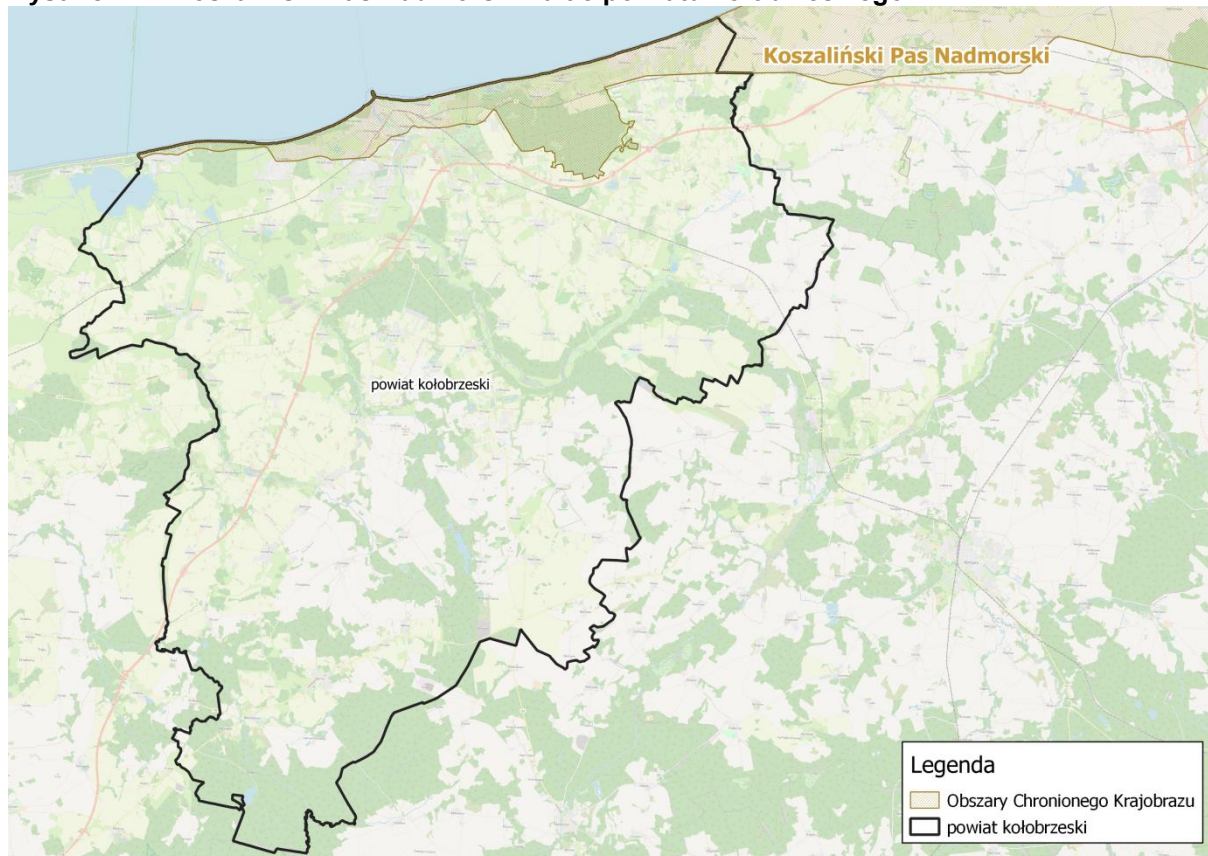
Obszary Chronionego Krajobrazu³⁴ **Koszaliński Pas Nadmorski**

Obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w którego skład wchodzi wydmy nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. Na tym obszarze zachowany jest pas drzewiastej i zaroślowej roślinności wydmowej wraz z podmokłymi łąkami i trzcinowiskami na zapleczu wydm oraz z 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, kszuk, kania ruda i błotniaki: stawowy oraz łąkowy, świerszczak oraz strumieniówka, dzierzby, nietoperze i łasicowate. Wybrzeże Bałtyku jest okresowo wykorzystywane przez foki, które przed stu laty nawet tu mogły się rozradzać. Również jeszcze stosunkowo niedawno plaże Bałtyku, jak i łąki nadmorskie stanowiły z pewnością biotop dla lęgów ptaków siewkowatych, takich jak rycyk, kulik, krwawodziób, biegus zmienny, a być może także bekasik. W pasie nadmorskim znajdują się obszary klifowe, nadmorskie wydmy szare, inicjalne stadia nadmorskich wydm

³⁴ www.crfop.gdos.gov.pl (przełączano: 09.08.2021 r.)

białych, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, żyzne buczyny, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, kwaśne dąbrowy, lasy łąkowe oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie i podmokłe łąki eutroficzne oraz przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk.

Rysunek 27. Koszaliński Pas Nadmorski na tle powiatu kołobrzeskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

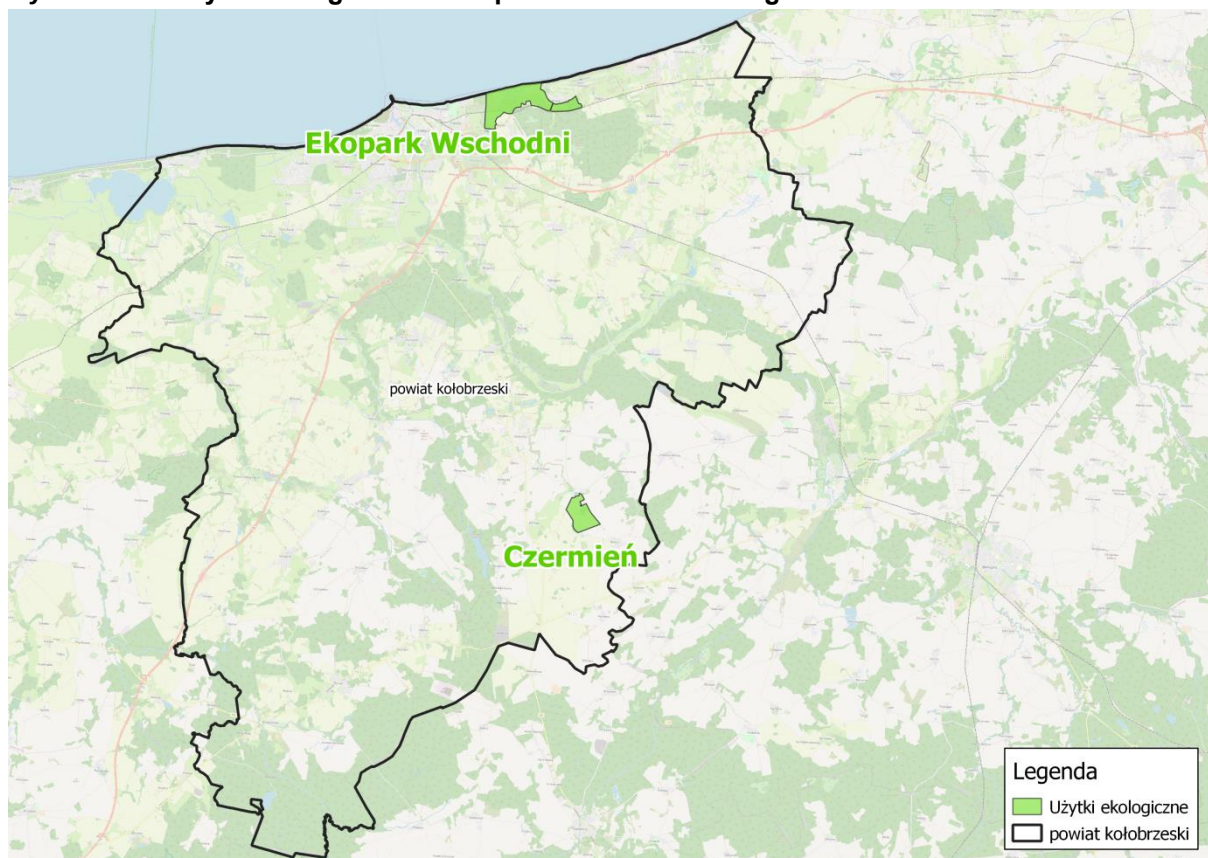
Użytki ekologiczne³⁵

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu kołobrzeskiego, zlokalizowane są 2 użytki ekologiczne:

- **Czermień** - Użytek jest zlokalizowany na obszarze gminy Gościno. Ma on powierzchnię 3 ha. Został on powołany w celu ochrony rzadko występującej roślinności takich jak, np. czermień błotna i brzoza omszona.
- **Ekopark Wschodni** – Użytek jest zlokalizowany na terenie gminy miejskiej Kołobrzeg. Ma on powierzchnię 385,86 ha. Został on powołany w celu ochrony miejsca rozrodu i zalatywania licznych gatunków ptaków (w tym wym. w Zał. I I Dyrektywy Ptasiej) oraz miejsca występowania chronionych gatunków roślin i grzybów.

³⁵ www.crfop.gdos.gov.pl (przeglądano: 09.08.2021 r.)

Rysunek 28. Użytki ekologiczne na tle powiatu kołobrzeskiego.



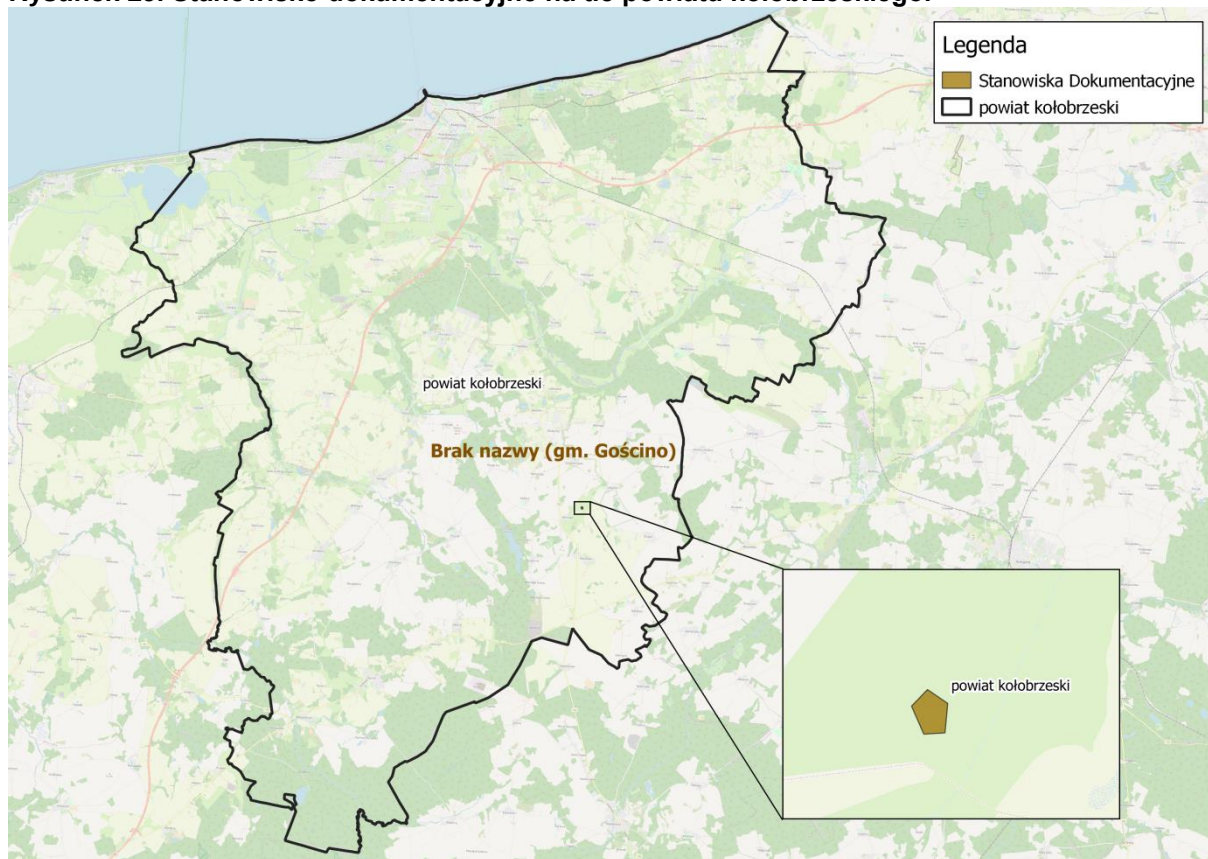
Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Stanowiska dokumentacyjne³⁶

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu kołobrzeskiego znajduje się jedno stanowisko dokumentacyjne o powierzchni 0,14 ha. Nie posiada ono nazwy, jest zlokalizowane na terenie gminy Gościno. Obejmuje ono wyrobisko po byłej żwirowni z iłami warwowymi, skamieniałościami organicznymi. Widoczny jest również profil glebowy.

³⁶ www.crfop.gdos.gov.pl (przełączano: 09.08.2021 r.)

Rysunek 29. Stanowisko dokumentacyjne na tle powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

Pomniki przyrody³⁷

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu kołobrzeskiego, występują 202 obiekty posiadające status pomnika przyrody.

Korytarze ekologiczne

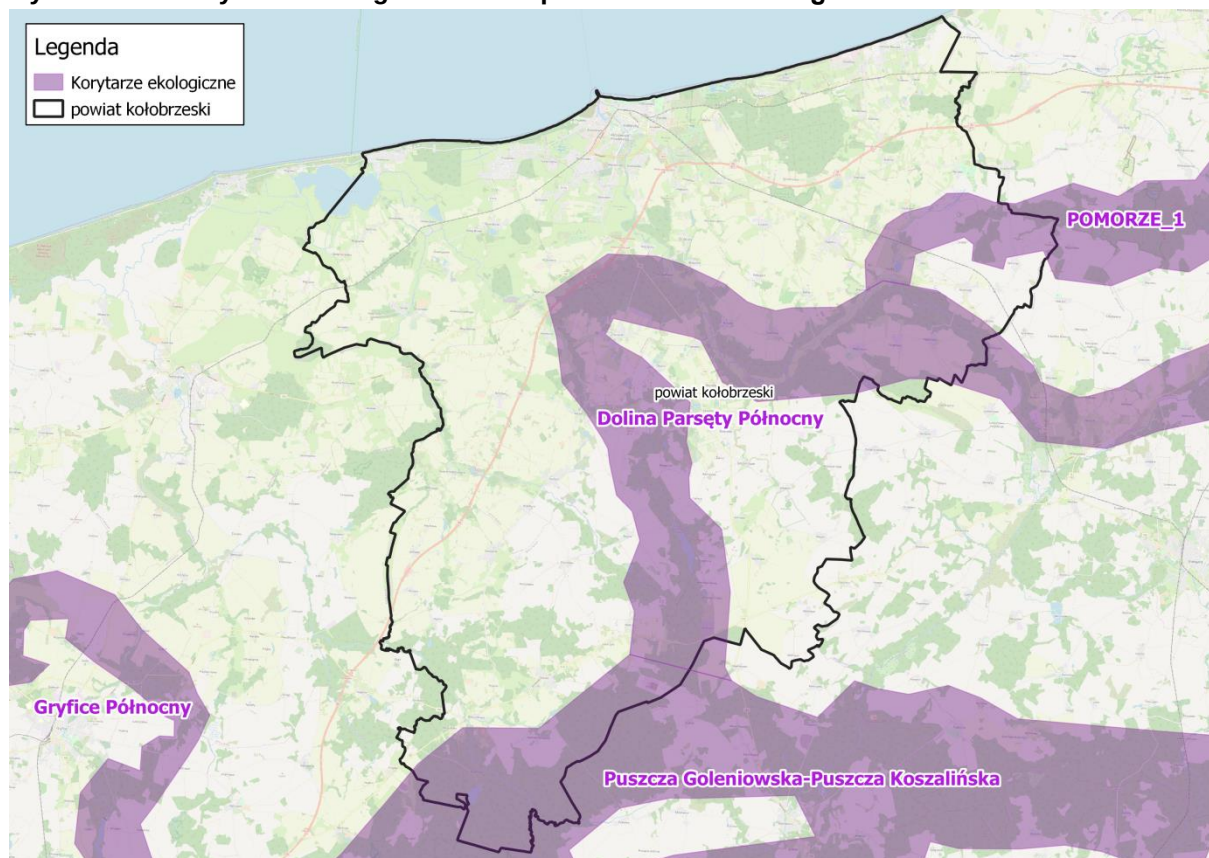
Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098) pod pojęciem korytarza ekologicznego rozumie się obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Przez teren powiatu kołobrzeskiego przebiegają następujące korytarze ekologiczne:

- Dolina Parsęty Północny,
- POMORZE_1,
- Puszcza Goleniowska – Puszcza Koszalińska.

Ich położenie przedstawiono poniżej.

³⁷ www.crfop.gdos.gov.pl (przełączano: 09.08.2021 r.)

Rysunek 30. Korytarze ekologiczne na tle powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

6.13.2. Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego wynosi 15 586,40 ha, co daje lesistość na poziomie 21,5%. Wskaźnik lesistości jest niższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,6%. Strukturę lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 39. Struktura lasów położonych na terenie powiatu kołobrzeskiego w roku 2020.

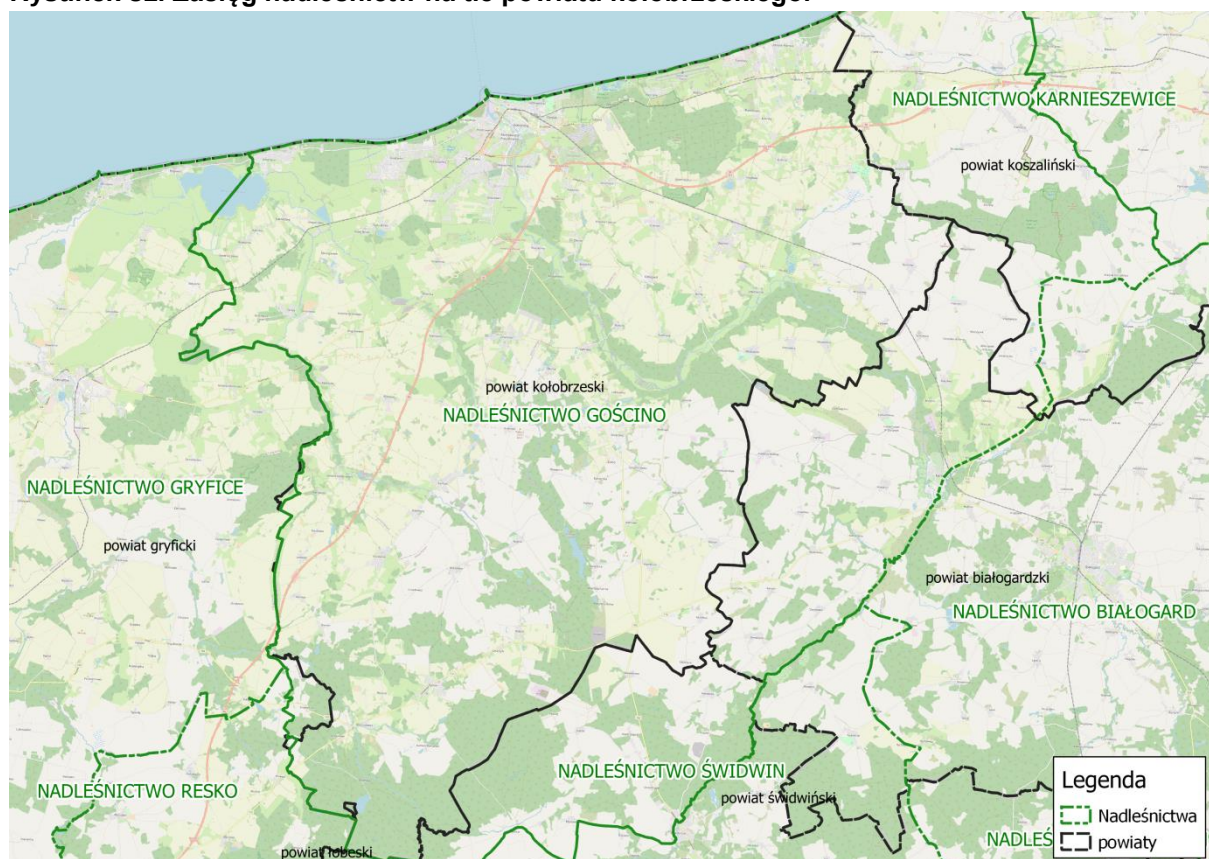
Nazwa	Lasy ogółem	Lesistość	Lasy publiczne ogółem	Lasy prywatne ogółem
	2020	2020	2020	2020
	[ha]	[%]	[ha]	[ha]
Powiat kołobrzeski	15 586,40	21,5	14 695,38	891,02
Kołobrzeg (gm. Miejska)	132,87	5,2	67,37	65,50
Dygowo	2 330,28	18,1	2 194,09	136,19
Gościno	2 168,37	18,7	2 073,80	94,57

Nazwa	Lasy ogółem	Lesistość	Lasy publiczne ogółem	Lasy prywatne ogółem
	2020	2020	2020	2020
	[ha]	[%]	[ha]	[ha]
Kołobrzeg (gm. Wiejska)	1 795,62	12,5	1 667,96	127,66
Rymań	5 741,60	39,3	5 537,51	204,09
Siemyśl	1 734,30	16,2	1 581,73	152,57
Ustronie Morskie	1 683,36	29,5	1 572,92	110,44

Źródło: GUS

Lasy znajdujące się na obszarze powiatu kołobrzeskiego są zarządzane przez Nadleśnictwo Gościno oraz Nadleśnictwo Gryfice. W przypadku lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta.

Rysunek 31. Zasięg nadleśnictw na tle powiatu kołobrzeskiego.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez PGL LP

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują następujące typy siedliskowe lasu:

- **Bór suchy** – występuje na glebach bielcowych lub bielcach właściwych, które wytworzyły się na piaskach i żwirach z cienką warstwą próchnicy. Można je spotkać w miejscach gdzie wody gruntowe występują na głębokości większej niż 4 m. W drzewostanie dominują sosny z domieszkami brzoza brodawkowej. Podszycie tworzą jałowce, natomiast runo jest dość ubogie.
- **Bór świeży** – powstaje na glebach rdzawych oraz bielcowych. W drzewostanie dominują sosny z domieszkami świerka, brzozy brodawkowej oraz jodły. Podszycie najczęściej tworzą jałowce, dęby bezszypułkowe oraz jarzęby, natomiast runo złożone jest z mchów, borówki czernicy oraz roślin wierzchlinowatych.
- **Bór bagienny** – występuje na torfach wysokich, w nieodwadnianych nieckach lub na obszarze zarastających jezior. Główny drzewostan tworzy sosna z domieszkami brzozy omszonej oraz świerka. W skład runa borów mieszanych bagiennych wchodzi rośliny bagienne oraz turzyce. Mogą tu też występować elementy arktyczne takie jak brzoza karłowata oraz niska, wierzb borówkolista, oraz lapońska i zimozioł.
- **Bór mieszany świeży** – występuje na dość ubogich glebach bielcowych oraz rdzawych utworzonych na piaskach i żwirach utworzonych w czasie procesów akumulacyjnych. Do gatunków głównych tego siedliska leśnego zalicza się sosny oraz świerki. Domieszkowo mogą także występować: buk, dęby, lipy, brzozy, jodły oraz modrzewie. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny, kruszyny, trzmieliny oraz wiciokrzew pomorski. W skład runa borów mieszanych świeżych wchodzi: borówka czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, kłosownica leśna czy orlica pospolita.
- **Bór mieszany wilgotny** – występuje na obszarach będących pod wpływem wód gruntowych, często w pobliżu boru wilgotnego. Tworzy się na glebach bielcowych oglejonych a także na glebach murszowych oraz torfowych. Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami dębu, topoli, osiki oraz jodły. W podszyciu napotyka się jałowce, jarzęby, leszczyny oraz kruszyny. W skład runa borów mieszanych wilgotnych wchodzi m.in.: borówka czernica, konwalia majowa, konwalijka dwulistna, malina kamionka, orlica pospolita, szczawik zajęczy czy bagno.
- **Bór mieszany bagienny** – występuje na torfach wysokich i przejściowych, które zostały odwodnione (niski poziom wód gruntowych). Główny drzewostan tworzą sosny oraz świerki z domieszkami brzozy omszonej. W podszyciu napotyka się kruszyny oraz wierzb krzewiaste. W skład runa borów mieszanych bagiennych wchodzi rośliny bagienne oraz turzyce.
- **Las świeży** – zajmuje siedliska żyzne oraz bardzo żyzne. Tworzy się na glebach brunatnych oraz płowych. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy, buk, świerk oraz jodła z domieszkami modrzewia, lipy, klonu, jawora, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się leszczynę, trzmielinę, kruszynę, jarząb, glóg, dereń, porzeczkę alpejską oraz bez czarny. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny kwitnące wiosną – przed drzewostanem. Jest to spowodowane zwartym drzewostanem i mniejszą ilością słońca przedostającego się do niższych partii lasu.
- **Las wilgotny** - zajmuje siedliska żyzne i bardzo żyzne, wilgotne. Tworzy się na glebach brunatnych, murszowo-torfowych, murszowatych, gruntowo-glejowych oraz niektórych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy dąb szypułkowy oraz jesion z domieszkami wiąz, klonu, jawora, lipy, osiki oraz grabu. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarząb, bez czarny, bez koralowy, porzeczkę czarną, dereń, trzmielinę oraz kalinę koralową. Runo tych siedlisk leśnych jest

tworzone przez wysokie byliny, w tym dużą ilość roślin azotolubnych takich jak pokrzywy.

- **Las mieszany świeży** – występuje na glebach brunatnych oraz płowych, rzadziej na bielicach i glebach rdzawych. Główny drzewostan tworzą sosna, dąb, buk, świerk oraz jodła z domieszkami modrzewia, brzozy, osiki, lipy oraz klonu. W podszyciu napotyka się trzmielin, jarząb, leszczynę, kruszynę, wiciokrzew, głóg oraz dereń. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez kombinację roślin charakterystycznych dla lasów mieszanych oraz borów mieszanych.
- **Las mieszany wilgotny** – występuje na średniożyznych i wilgotnych siedliskach, często w obniżeniach terenu, w których zalegać mogą wody gruntowe. Tworzy się na glebach bielicowych oglejonych, brunatnych a także na glebach murszowych oraz zdegradowanych czarnych ziemiach. Główny drzewostan tworzy sosna, dąb szypułkowy, świerk oraz jodła. W podszyciu napotyka się jarząb, leszczynę, kruszynę oraz czeremchę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne.
- **Las mieszany bagienny** – zajmuje siedliska żyzne i wilgotne, często wokół zarastających zbiorników wodnych. Tworzy się na torfach przejściowych. Główny drzewostan tworzy sosna, świerk, brzoza omszona oraz olsza czarna. Powyższe gatunki mogą być również domieszkami, w zależności od gatunku dominującego. W podszyciu napotyka się jarząb, jałowec, kruszynę oraz łożę. Runo tych siedlisk leśnych jest tworzone przez rośliny wilgociolubne charakterystyczne dla siedlisk torfowych wraz z roślinnością borową.
- **Ols** – zajmuje siedliska bagienne z płytkimi wodami gruntowymi, często występuje w dolinach rzecznych oraz wokół jezior. Tworzy się na torfach niskich. Główny drzewostan tworzy olsza czarna z domieszkami jesionu, brzozy omszonej oraz świerka. W podszyciu napotyka się kruszynę, leszczynę, czeremchę, jarząb, bez czarny oraz czarna porzeczka. Charakterystyczną cechą runa lasów olsowych jest występowanie roślin typowych dla lasów (mchy, paprocie) oraz roślin szuwarowych.
- **Ols jesionowy** – zajmuje tereny zalewane o utrudnionym odpływie wody, przez co występują tam procesy zabagnienia gleby. Tworzy się on na glebach kwaśnych lub zasadowych z dużą zawartością substancji organicznych. Główny drzewostan tworzy jesion oraz olsza z domieszkami wiązu i brzozy. Skład podszycia jest bardzo podobny do Olsów. W olsach jesionowych dodatkowo występują chmiel zwyczajny, śledziennica skrętolistna, kozłek lekarski.

7. Główne problemy ochrony środowiska

Przedstawione poniżej problemy ochrony środowiska są wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji. Zdiagnozowane problemy mają charakter wyłącznie informacyjny, a ich celem jest ukierunkowanie działań w taki sposób aby je zminimalizować lub wyeliminować. Wskazane poniżej problemy dały podstawy do wyznaczenia w projekcie POŚ dla powiatu kołobrzeskiego odpowiednich celów i kierunków interwencji wraz z zadaniami, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie powiatu.

Poniższa tabela przedstawia główne problemy z punktu widzenia ochrony środowiska.

Tabela 40. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Komponent środowiska	Główne problemy
Klimat i jakość powietrza	• Ogrzewanie budynków nieekologicznymi źródłami ciepła; • Spalanie w piecach paliwa oraz odpadów powodujących duże emisje zanieczyszczeń do powietrza; • Niska świadomość ekologiczna mieszkańców; • Przekroczenia dopuszczalnych norm jakości powietrza w przypadku: oraz B(a)P; • Emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych (zarówno gazowych jak i pyłowych);
Zagrożenia hałasem	• Duże natężenie ruchu komunikacyjnego, • Przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu w okolicach dróg; • Przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku na dworcu kolejowym w Dygowie; • Zbyt niski dostęp do transportu zbiorowego oraz rowerowego powodujący wzrost ilości pojazdów silnikowych;
Pola elektromagnetyczne	• Wzrost poziomów pól elektromagnetycznych na terenie Rymania;
Gospodarowanie wodami	• Zły stan ogólny wód powierzchniowych; • Niska świadomość ekologiczna mieszkańców; • Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują tereny zagrożone powodzią oraz podtopieniami; • Zagrożenie suszą;
Gospodarka wodno-ściekowa	• Przedostawanie się ścieków komunalnych do środowiska z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych oraz ich nieprawidłowe użytkowanie; • Zmniejszający się odsetek ludności korzystających z sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej; • Rosnące zużycie wody w gospodarstwach domowych.
Zasoby geologiczne	• Wydobywanie zasobów geologicznych na terenie powiatu odbywa się, w dużej części, metodami odkrywkowymi; • Większe niż w latach poprzednich wydobywanie torfów;;
Gleby	• W południowej części powiatu znajdują się gleby należące do słabszych kompleksów przydatności rolniczej - efektem tego jest konieczność nawożenia co powoduje przedostawanie się zanieczyszczeń do gleb oraz wód (wraz ze spływem powierzchniowym); • Przeważająca część gleb ma odczyn kwaśny i wymaga wapnowania; • Na obszarze powiatu kołobrzeskiego występują tereny

Komponent środowiska	Główne problemy
	powojkowe oraz pokolejowe wymagające rekultywacji; • Złoża zasobów naturalnych, zlokalizowane na obszarze powiatu kołobrzeskiego, eksploatowane są metodami odkrywkowymi; • Na terenie powiatu kołobrzeskiego zlokalizowane jest osuwisko;
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	• Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują wyroby zawierające azbest; • Niska świadomość ekologiczna mieszkańców; • Zwiększająca się ilość odpadów wytwarzanych na terenie powiatu; • Brak osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu przez niektóre z gmin;
Zasoby przyrodnicze	• Presja wywierana przez człowieka na obszary chronione, związana z postępującą urbanizacją; • Zwiększający się ruch turystyczny; • Nie wszystkie obszary Natura 2000 posiadają uchwalone plany zadań ochronnych;
Zagrożenie poważnymi awariami	• Transport substancji niebezpiecznych drogami publicznymi; • Obecność na terenie powiatu zakładów o statusie potencjalnych sprawców poważnych awarii;

Źródło: opracowanie własne

Założeniem projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego jest stopniowa eliminacja ww. problemów środowiskowych poprzez realizację zamierzeń o charakterze inwestycyjnym jak i nie inwestycyjnym.

8. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu

Celem projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego jest przedstawienie kierunków racjonalnych działań programowych na dalsze lata i poprawa stanu środowiska przyrodniczego powiatu, bądź utrzymanie dobrego poziomu tam gdzie został on osiągnięty w wyniku realizacji założeń poprzednich projektów. Zawarte w dokumencie rozwiązania inwestycyjne oraz organizacyjno-edukacyjne przyczynią się do właściwego, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju gospodarowania zasobami przyrodniczymi. Opracowany Program jest wypełnieniem obowiązku władz powiatu kołobrzeskiego w zakresie sporządzania strategicznych dokumentów, co pozwala władzom na bieżąco monitorować stan środowiska oraz planować na tej podstawie zadań służących ochronie środowiska. Dokument określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i kierunki interwencji, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Projekt POŚ dla powiatu kołobrzeskiego przyczyni się do uzyskania w powiecie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochrony i rozwoju jego walorów. Odstąpienie od realizacji zapisów projektowanego dokumentu będzie wiązało się z odstąpieniem od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki. W przypadku braku

wdrażania POŚ, przeprowadzona analiza i ocena istniejącego stanu środowiska może sugerować, iż może nastąpić pogorszenie stanu środowiska.

Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego,
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego,
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych,
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej,
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi,
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów,
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- pogorszenia walorów krajobrazowych,
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

Pozytywnym skutkiem środowiskowym w przypadku zaniechania realizacji założeń projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego będzie wyeliminowanie negatywnego, krótkotrwałego wpływu występującego podczas działań typowo inwestycyjnych m.in. budowy/przebudowy układu komunikacyjnego, termomodernizacji obiektów czy rozbudowy infrastruktury wodno-ściekowej. W przypadku braku realizacji powyższych zamierzeń nie dojdzie do zajęcia nowych powierzchni biologicznie czynnych, wzrostu emisji hałasu oraz gazów i pyłów do powietrza w miejscach dotąd nieprzekształconych antropogenicznie. Brak realizacji zamierzeń inwestycyjnych wiąże się z mniejszą ingerencją w komponenty środowiska tj.: wody, gleby, środowisko przyrodnicze oraz krajobraz lokalny.

Zaniechanie założeń projektu Programu wiąże się z mniejszym prawdopodobieństwem zniszczenia siedlisk przyrodniczych oraz naruszenia funkcjonowania korytarzy migracyjnych czy też obszarów chronionych. Realizacja zadań ingerujących w stan środowiska wiąże się z niedogodnościami na etapie wdrażania, niemniej wiąże się z szeregiem korzyści po zakończeniu inwestycji (poprawa stanu powietrza, poprawa efektywności energetycznej, poprawa mobilności miejskiej, szczelny system wodno-ściekowy).

9. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na

szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W niniejszej części dokonano analizy zgodności celów projektu POŚ dla powiatu kołobrzieskiego z celami innych dokumentów strategicznych na poziomie międzynarodowym, w tym unijnym, krajowym oraz wojewódzkim. Porównanie to pełni rolę oceny spójności celów projektowanego dokumentu z celami innych dokumentów strategicznych.

1) Dokumenty międzynarodowe

Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu

CEL 3: ZMNIEJSZENIE EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH O 20%, w porównaniu z poziomami z 1990 r.; zwiększenie do 20% udziału energii odnawialnej w ogólnym zużyciu energii; dążenie do zwiększenia efektywności energetycznej o 20%. Unia Europejska zdecydowana jest podjąć decyzję o osiągnięciu do 2020 r. 30-procentowej redukcji emisji w porównaniu z poziomami z 1990 r., o ile inne kraje rozwinięte zobowiążą się do porównywalnych redukcji emisji, a kraje rozwijające się wniosą wkład na miarę swoich zobowiązań i możliwości.

Cele określone w Pakiecie klimatyczno-energetyczny Unii Europejskiej	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzieskiego
Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r. i 30% zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w 2020 r.	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu;

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020 (PROW 2014-2020) został opracowany na podstawie przepisów Unii Europejskiej, w szczególności *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1305/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW) i uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005* oraz aktów delegowanych i wykonawczych Komisji Europejskiej. Zgodnie z przepisami Unii Europejskiej, Program jest wkomponowany w całościowy system polityki rozwoju kraju, w szczególności poprzez mechanizm Umowy Partnerstwa. Umowa ta określa strategię wykorzystania środków unijnych na rzecz realizacji wspólnych dla UE celów określonych w unijnej strategii wzrostu „*Europa 2020-Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu*” z uwzględnieniem potrzeb rozwojowych danego państwa członkowskiego.

Celem głównym PROW 2014-2020 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 2014-2020, 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.

Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia w których człowiek oddziałuje na środowisko.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka;
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast);
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom);
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych;
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi;
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi;
- powstrzymanie niszczenia lasów;
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich;
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania);
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy;
- edukacja ekologiczna.

Poniżej przedstawiono powiązania celów ww. dokumentu z projektem Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego.

Założenia i cele Agendy 21	Cele interwencji określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom)	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu;
Zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi	• ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu;

Założenia i cele Agendy 21	Cele interwencji określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Edukacja ekologiczna zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast)	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; • GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; • GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; • ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.
Ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich	• GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; • GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa;
Zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania), powstrzymanie niszczenia lasów	• ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i

Założenia i cele Agendy 21	Cele interwencji określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
	terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
Bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych	• GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym;

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE „jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”.

Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS).

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno - błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982r.) i Regina (1987r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987r. wraz z poprawkami londyńskim (1990r.), wiedeńskimi (1992r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992r. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997r. wraz z Protokołem.

Siódmy Program działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”

Program będzie realizował cele tematyczne i priorytety inwestycyjne określone w stosownych rozporządzeniach UE dotyczących Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Zgodnie z określonymi zasadami dla Programu wybrano następujące cele tematyczne:

- CT 6 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami,

- CT 7 - Promowanie zrównoważonego transportu i usuwanie niedoborów przepustowości w działaniu najważniejszej infrastruktury sieciowej,
- CT 10 - Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Dyrektywach

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego
Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami.	• GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; • GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; • GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; • ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
Inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenie zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; • GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami

Cele określone w Siódmym Programie działań UE w dziedzinie ochrony środowiska (7 EAP) - „Dobrze żyć w granicach naszej planety”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego
	geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; • GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; • ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

2) Dokumenty krajowe

Polityka ekologiczna państwa 2030

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. **Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców**, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

1. **Cel szczegółowy I:** Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej;

2. **Cel szczegółowy II:** Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT

3. Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych

4. Cel horyzontalny I: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa

Kierunki interwencji:

- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji

5. Cel horyzontalny II: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska

Kierunki interwencji:

- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w Polityce Ekologiczne Państwa

Cele określone w Polityce ekologicznej państwa 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi;
Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	• GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej;

Cele określone w Polityce <i>ekologicznej państwa</i> 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych	• GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu;
Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa	• GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; • ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych;
Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska	• ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

Uchwała Nr 7 Rady Ministrów z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki "Dynamiczna Polska 2020".

1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki

a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych

- Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu,
- Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji,
- Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych),

b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki

- Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych,

2. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców

- a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki,
- Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej,
 - Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu,
 - Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW),
 - Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością,
- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia,
- Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów,
 - Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu;
Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; • GWS I. Zrównoważone gospodarowanie

Cele określone w Strategii innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
	wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; • GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; • ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku

Rada Ministrów przyjęła 24 września 2019 r. uchwałę w sprawie przyjęcia „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku”. Zawarto w niej następujące kierunki interwencji:

1. Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;
2. Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego
Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;	- OKJP.I. Ochrona powietrza; - OKJP.II. Ochrona klimatu; - ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim;
Ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko	

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030

1. Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska
 - i. Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska
 - ii. Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska	- OKJP.I. Ochrona powietrza; - OKJP.II. Ochrona klimatu; - ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; - PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; - GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; - GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; - GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; - GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; - ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; - GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; - GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; - GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; - ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; - ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; - ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
	terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia „Sprawne Państwo 2020”

Uchwała Nr 17 Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie przyjęcia strategii "Sprawne Państwo 2020".

1. Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych

- a) Kierunek interwencji 3.2. – Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju
- Przedsięwzięcie 3.2.1. – Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego,
 - Przedsięwzięcie 3.2.2. – Zapewnienie ładu przestrzennego,
 - Przedsięwzięcie 3.2.3. – Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych.

2. Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych

- a) Kierunek interwencji 5.2. – Ochrona praw i interesów konsumentów
- Przedsięwzięcie 5.2.3. – Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw.
- b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych
- Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi.

3. Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego

- a) Kierunek interwencji 7.5. – Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego
- Przedsięwzięcie 7.5.1. – Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia „Sprawne Państwo 2020”	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego	ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Uchwała Nr 67 Rady Ministrów z dnia 9 kwietnia 2013 r. w sprawie przyjęcia „Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022”.

1. Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego
 - a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej
 - Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce,
2. Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa
 - a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego
 - Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną,
 - Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa,
 - Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa,
 - Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa	ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków;

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

1. Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym
 - iii. Kierunek interwencji 1.3. Przyspieszenie transformacji profilu gospodarczego Śląska
 - iv. Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych
 - v. Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów

2. Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych

- vi. Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; • GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; • GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; • ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.
Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych	

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030

1. Cel szczegółowy 1: Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:

- a) 1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej:
- i. 1.2.4. Wspieranie rozwoju ekonomii społecznej i solidarnej.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu; • ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; • PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; • GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; • GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; • ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; • GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; • GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; • ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; • ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Polityka energetyczna Polski do 2040 r.

Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

Cele szczegółowe:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych
 - Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
 - Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
 - Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
 - Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
 - Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
4. Rozwój rynków energii:
 - Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej);
 - Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy;
 - Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
 - Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
 - Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
 - Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
 - Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Polityka energetyczna Polski do 2030 roku.	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych; Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej; Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych; Rozwój rynków energii; Wdrożenie energetyki jądrowej; Rozwój odnawialnych źródeł energii; Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji; Poprawa efektywności energetycznej.	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu;

3) Dokumenty wojewódzkie

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028 jest spójny z Programem ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030, Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego 2024 oraz Strategią Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030.

Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030.

Celem nadrzędnym programu jest „Wysoka jakość życia mieszkańców Pomorza Zachodniego poprzez zielony i niebieski rozwój gospodarczy”. Realizacja przyjętego celu nadrzędnego odbywać się będzie poprzez działania wyznaczone dla kierunków interwencji w ramach poszczególnych celów szczegółowych. Działania obejmują również zagadnienia mitygacji i adaptacji do zmian klimatu

1. Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)
 - Cel OKJP.I. Ochrona powietrza.
 - Cel OKJP.II. Ochrona klimatu.
2. Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)
 - Cel ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego województwa zachodniopomorskiego.
3. Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PEM)
 - Cel PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.
4. Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)
 - Cel GW.I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.
 - Cel GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią.
 - Cel GW.III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej morza.
5. Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)
 - Cel GWS.I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa.
6. Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)
 - Cel ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi.
7. Obszar interwencji: Gleby (GL)
 - Cel GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu.
8. Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)
 - Cel GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami.
 - GO.II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym.
9. Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)
 - Cel ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych.
 - Cel ZP.II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych.
 - Cel ZP.III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych.
 - Cel ZP.IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.
10. Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami (ZPA)

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

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Programie.

Cele określone w Programie Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
• OKJP.I. Ochrona powietrza. • OKJP.II. Ochrona klimatu.	• OKJP.I. Ochrona powietrza; • OKJP.II. Ochrona klimatu;
• ZH.I. Poprawa klimatu akustycznego województwa zachodniopomorskiego.	• ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim;
• PEM.I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi.	• PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi
• GW.I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią. • GW.III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej morza.	• GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; • GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; • GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej;
• GWS.I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa.	• GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa;
• ZG.I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	• ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi
• GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu.	• Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu;
• GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami. • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym.	• GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; • GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym;
• ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych. • ZP.II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych. • ZP.III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych. • ZP.IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.	• ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; • ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; • ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; • ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
• ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków	• ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030

W ramach Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030 wyznaczono 4 cele strategiczne. W zakresie ochrony środowiska najistotniejsze działania zdefiniowano w ramach poniższych celów:

Cel strategiczny nr 2 – Dynamiczna gospodarka

Cele kierunkowe:

2.2. Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu.

Cel strategiczny nr 3 – Sprawny samorząd

Cele kierunkowe:

3.3. Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury;

3.4. Zapewnienie wydajnych i efektywnych systemów usług publicznych.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Strategii.

Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Wzmocnienie gospodarki wykorzystującej naturalne potencjały regionu	- OKJP.I. Ochrona powietrza; - OKJP.II. Ochrona klimatu; - GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; - GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; - GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; - GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; - ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; - GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; - ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; - ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; - ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; - ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
Zapewnienie zintegrowanej i wydolnej infrastruktury;	- ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; - GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; - ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich

Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
	skutków.
Zapewnienie wydajnych i efektywnych systemów usług publicznych.	- ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; - GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; - GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; - GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; - ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego

W ramach dokumentu, dla obszaru całego województwa zachodniopomorskiego, wyznaczone zostały następujące cele:

- Cel I. Wzmacnianie powiązań zewnętrznych województwa;
- Cel II. Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego;
- Cel III. Rozwój potencjału ludnościowego;
- Cel IV. Przekształcenia sieci osadniczej;
- Cel V. Ochrona dziedzictwa i krajobrazu kulturowego;
- Cel VI. Rozwój infrastruktury społecznej;
- Cel VII. Wzrost i rozwój gospodarczy;
- Cel VIII. Poprawa zewnętrznej i wewnętrznej dostępności transportowej oraz sprawności systemu transportowego;
- Cel IX. Rozbudowa infrastruktury technicznej, poprawa gospodarki wodno-ściekowej, rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii i zwiększenie dostępności cyfrowej.;
- Cel X. Rozwój infrastruktury obronności i bezpieczeństwa państwa;
- Cel XI. Wykorzystanie wspólnego potencjału i integracja miejskich obszarów funkcjonalnych;
- Cel XII. Racjonalizacja rozwoju gospodarczego i ochrona zasobów w obszarze funkcjonalnym Strefy Przybrzeżnej;
- Cel XIII. Przeciwdziałanie marginalizacji i wsparcie rozwoju w obszarze funkcjonalnym Specjalnej Strefy Włączenia;
- Cel XIV. Poprawa spójności wewnętrznej i przełamywanie peryferyjności przygranicznego obszaru funkcjonalnego.

Zapisy w Programie ochrony środowiska dla powiatu kołobrzeskiego są spójne z celami wyznaczonymi w ww. Planie.

Cele określone w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego;	- OKJP.I. Ochrona powietrza; - OKJP.II. Ochrona klimatu; - ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; - PEM. I. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi; - GW. I. Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; - GW.II. Ochrona przed niedoborami wody i powodzią; - GW III. Ochrona i racjonalne wykorzystanie strefy brzegowej; - GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; - ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi; - GL.I. Racjonalna gospodarka zasobami glebowymi oraz dostosowanie do zmian klimatu; - GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; - GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; - ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; - ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; - ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; - ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej; - ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.
Ochrona dziedzictwa i krajobrazu kulturowego;	- ZP.I. Ochrona i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych oraz walorów krajobrazowych; - ZP II. Rozwój turystyki zrównoważonej korzystającej z zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; - ZP III. Dążenie do zazieleniania miast i terenów zurbanizowanych; - ZP IV. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
Poprawa zewnętrznej i wewnętrznej dostępności transportowej oraz sprawności systemu transportowego;	- OKJP.I. Ochrona powietrza; - OKJP.II. Ochrona klimatu; - ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; - ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich

Cele określone w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego	Cele określone w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego
Rozbudowa infrastruktury technicznej, poprawa gospodarki wodno-ściekowej, rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii i zwiększenie dostępności cyfrowej;	skutków. - OKJP.I. Ochrona powietrza; - OKJP.II. Ochrona klimatu; - ZH. I. Poprawa klimatu akustycznego w powiecie kołobrzeskim; - GWS I. Zrównoważone gospodarowanie wodą i racjonalna gospodarka wodno-ściekowa; - GO.I. Racjonalna gospodarka odpadami z zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami; - GO II. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym; - ZPA I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

10. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu

Projekt POŚ dla powiatu kołobrzeskiego wyznacza cele, kierunki interwencji i działania, które są zadaniami zarówno o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-edukacyjne), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, funkcjonalno-przestrzennej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w projekcie POŚ mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w Ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247).

W ramach powyższej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Program zawiera zadania zgłoszone przez jednostki samorządu terytorialnego, których realizacja przewidziana jest w perspektywie lat 2021-2028. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku powiatu kołobrzeskiego istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt POŚ dla powiatu kołobrzeskiego jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Program określa jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości środowiska przyrodniczego powiatu oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt POŚ dla powiatu kołobrzeskiego przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych (niemal w przypadku każdego, analizowanego komponentu środowiska). Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji ekologicznej społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja ekologiczna jest elementem wspierającym realizację poszczególnych zadań wyznaczonych w projekcie POŚ dla powiatu kołobrzeskiego – opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji ekologicznej odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizacji dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania na poszczególne elementy środowiska działań zaplanowanych do realizacji w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego.

LEGENDA:

	Potencjalne pozytywne oddziaływanie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie

B	Bezpośrednie
P	Pośrednie
S	Stale
Ch	Chwilowe
W	Wtórne
Sk	Skumulowane

Tabela 41. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego.

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)														
1.	OKJP. 1.1. Opracowanie, aktualizacja i monitorowanie Programów Ograniczenia Niskiej Emisji lub Planów Gospodarki Niskoemisyjnej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
2.	OKJP.1.2. Opracowanie mpzp z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania miast w pracach planistycznych, przede wszystkim dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
3.	OKJP.1.3. 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, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
4.	OKJP. 1.4. Badanie jakości powietrza na terenie Gminy Kołobrzeg	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P,S	P,S			

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
5.	OKJP 1.5. Modernizacja, likwidacja lub wymiana (na ekologiczne) konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S					B, S	
6.	OKJP 1.6. Realizacja projektu pn. "Poprawa jakości powietrza poprzez wymianę źródeł ciepła na terenie Gminy Kołobrzeg"	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S					B, S	
7.	OKJP 1.7. Przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	B, S					B, S	
8.	OKJP 1.8. Termomodernizacja polegająca na dociepleniu dachu i wymianie części okien - Zespół Szkół Policealnych w Kołobrzegu	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
		Ch	Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
9.	OKJP.1.9. Poprawa efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej na terenie ZMiGDP oraz gmin sąsiednich	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
10.	OKJP. 1.10. Działania infrastrukturalne na rzecz poprawy stanu środowiska w obiektach użyteczności	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	publicznej na terenie Dorzecza Parsęty realizowane w Szkole Podstawowej Nr 4,5,6, Przedszkolu Nr 6,10 i Ratuszu i Żłobku w Kołobrzegu	Ch	Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
11.	OKJP. 1.11. Termomodernizacja budynku sali wiejskiej w miejscowości Niemierze	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
12.	OKJP 1.12. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów ciepłych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	P, S	B, S	P, S
			Ch	Ch		Ch	Ch				Ch	Ch		Ch
13.	OKJP.1.13. Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
14.	OKJP.1.14. Doświetlenie ulic poprzez zakup lamp solarnych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
15.	OKJP.1.15. Budowa oświetlenia i iluminacji, poprawa efektywności energetycznej i wyeliminowanie rtęciowych źródeł światła w Kołobrzegu	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
16.	OKJP.1.16. Promowanie technologii niskoenergetycznych i pasywnych w budownictwie indywidualnym i zbiorowym	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
17.	OKJP. 1.17. Przebudowa dr. Powiat. Kołobrzeg-Grzybowo etap I	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
18.	OKJP. 1.18. Przebudowa ul. Wschodniej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
19.	OKJP.1.19. Przebudowa ul. Głównej w Dygowie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
20.	OKJP.1.20. Wykonanie nawierzchni betonowej przy szkole w Dygowie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
21.	OKJP.1.21. Przebudowa drogi gminnej ul. Brylantowa i części ul. Kościuszki w m. Gościno - Poprawa infrastruktury na terenie gminy	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
22.	OKJP.1.22. Budowa ulicy	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Ratuszowej w Gościnie		Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
23.	OKJP.1.23. Zmiana nawierzchni sieci dróg osiedlowych w Gościnie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
24.	OKJP.1.24. Rozbudowa ulicy Malinowej w Zieleniewie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
25.	OKJP.1.25. Przebudowa ulicy Jachtowej w Dźwierzynie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
26.	OKJP.1.26. Przebudowa ulicy Nagietkowej w Korzystnie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
27.	OKJP.1.27. Budowa drogi gminnej od skrzyżowania z ulicą Konwaliową do skrzyżowania z ulicą Leśną w Grzybowie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
28.	OKJP.1.28. Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy drogi gminnej w Karcinie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
29.	OKJP.1.29. Przebudowa ul. Wesołej i Słonecznej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
30.	OKJP.1.30. Przebudowa ul. Westerplatte w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
31.	OKJP.1.31. Przebudowa ul. Jaśminowej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
32.	OKJP.1.32. Przebudowa ul. Kresowej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
33.	OKJP.1.33. Przebudowa ul. Gdańskiej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
34.	OKJP.1.34. Przebudowa ul. Brukselskiej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
35.	OKJP.1.35. Przebudowa ul. J. Narodowej na odcinku od ul. Wiosennej do ul. Wylotowej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
36.	OKJP.1.36. Przebudowa ul. Wybickiego w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
37.	OKJP.1.37. Przebudowa ulicy Armii Krajowej na odcinku od ul. Dworcowej do ul. Łopuskiego w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
38.	OKJP.1.38. Remonty bieżące nawierzchni terenów komunalnych w granicach administracyjnych Gminy Miasto Kołobrzeg	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
39.	OKJP.1.39. Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Polnej w Rymaniu	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
40.	OKJP.1.40. Przebudowa ul. Leśnej wraz ze skrzyżowaniem ulicy Koszalińskiej w miejscowości Rymań	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
41.	OKJP.1.41. Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Wiejskiej w Rymaniu	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
42.	OKJP.1.42. Budowa drogi wewnętrznej ul. Krótkiej z przebudową skrzyżowania z drogą wojewódzką ul. Koszalińską w Rymaniu	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
43.	OKJP.1.43. Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Osiedlowa ze zjazdem z drogi wojewódzkiej ul. Koszalińskiej w Rymaniu	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
44.	OKJP.1.44. Przebudowa pętli autobusowej z ulicą Szkolną w Rymaniu	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
45.	OKJP.1.45. Budowa drogi wewnętrznej przy Kościele w Gorawinie	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
46.	OKJP.1.46. Przebudowa drogi na działkach nr 137,139,111/13 w Kukince	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
47.	OKJP.1.47. Przebudowa ul. ku słońcu w Ustroniu Morskim oraz drogi nr 871035z w Kukince	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
48.	OKJP.1.48. Budowa drogi krajowej nr 11 na odcinku od ronda „Janiska” do węzła „Kołobrzeg Wschód”	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
49.	OKJP.1.49. Budowa systemów sterowania ruchem	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
50.	OKJP.1.50. Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą moką)	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S		P, S	
51.	OKJP. 1.51. Modernizacja układu pompowego ciepłowni centralnej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
52.	OKJP. 1.52. Wymiana kotła gazowego – kotłownia Szarych Szeregów	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
53.	OKJP. 1.53. Budowa i modernizacja systemów i urządzeń do redukcji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
54.	OKJP.1.54. Rozwój energetyki rozproszonej, szczególnie opartej na kogeneracji energii ciepłej i elektrycznej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
55.	OKJP.1.55. Upłynnienie ruchu w miastach poprzez rozproszenie ruchu (budowa obwodnic), wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego oraz stworzenie funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
56.	OKJP. 2.1. Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacje)	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
57.	OKJP.2.2. Zakup i montaż zespołu instalacji fotowoltaicznej na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Gościno	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
58.	OKJP.2.3. Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na obiekcie Centrum Sportu w Dźwirzynie	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	
59.	OKJP.2.4. Prowadzenie akcji promocyjnych dotyczących wykorzystania OZE	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S					P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
60.	OKJP.2.5. Analiza transgranicznej turystyki rowerowej wraz z rozbudową wybranych odcinków międzynarodowej trasy rowerowej R10 w nadmorskim obszarze Euroregionu Pomerania	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
61.	OKJP.2.6. Ścieżki rowerowe wraz z systemem parkingów rowerowych w ramach projektu „Rozwój zrównoważonej mobilności miejskiej w Kołobrzegu”	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
62.	OKJP. 2.7. Wymiana lub modernizacja taboru komunikacji publicznej na bardziej przyjazny środowisku	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
63.	OKJP.2.8. Budowa Centrum Przesiadkowego w Grzybowie	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
64.	OKJP.2.9. Budowa parkingu w Dźwirzynie	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	B Ch	B Ch	B Ch	S Ch	P, S Ch	S Ch	P, S	
65.	OKJP.2.10. Projekt budowy i przeniesienia bazy	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	Komunikacji Miejskiej sp. z o.o. w Kołobrzegu		Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
66.	OKJP.2.11. Budowa miejsc postojowych i parkingów w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	
			Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch			
67.	OKJP.2.12. Budowa parkingu przy świetlicy Melmak w Rusowie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch			
68.	OKJP.2.13. Budowa miejsc postojowych w Gminie Ustronie Morskie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	B	B	B	S	P, S	S	P, S	
		Ch	Ch		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch	Ch		
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)														
69.	ZH. 1.1. Sporządzanie map akustycznych dla dróg krajowych, wojewódzkich i linii kolejowych	P, S							P, S					
70.	ZH. 1.2. Wprowadzanie do MPZP 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, S	B, S	B, S		B, S			B, S					

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
71.	ZH. 1.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	P, S	P, S	P, S		P, S			P, S					
72.	ZH. 2.1. Realizacja Programów ochrony środowiska przed hałasem	P, S	P, S	P, S		P, S			P, S					
73.	ZH. 2.2. Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów)	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
74.	ZH. 2.3. Zwiększenie dostępności kolejowej miast	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
75.	ZH.2.4. Budowa połączeń drogowych miejskiej infrastruktury drogowej z siecią pozamiejską	P, S	P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
76.	ZH.2.5. Rozwój i integracja elementów systemu transportowego	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
77.	ZH. 3.1. Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu	B, S	B, S	B, S		B, S			B, S					
Obszar interwencji: Promieniowanie elektromagnetyczne (PEM)														
78.	PEM. 1.1. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi		P, S	B, S	P, S	B, S						B, S		B, S
79.	PEM. 1.2. Pozyskanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych, prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)		P, S	B, S	P, S	B, S						B, S		B, S
80.	PEM. 1.3. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM		P, S	B, S	P, S	B, S								

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)														
81.	GW.1.1. Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
82.	GW. 1.2. Ograniczenia zużycia wody w obrębie terenów miejskich oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wód, zamykanie obiegu wody)	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S	P, S		
83.	GW. 1.3. Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	P, S	P, S		
84.	GW. 1.4. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S	P, S		
85.	GW. 1.5. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych)	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S				B, P	B, P			
86.	GW.1.6. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
87.	GW.1.7. Stosowanie technologii i urządzeń ograniczających możliwość przedostawania się nieczystości do gruntu i wód	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S				B, P	B, P			
88.	GW. 2.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
89.	GW. 2.2. Poszukiwanie i dokumentowanie nowych źródeł wody do spożycia	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S			
90.	GW.3.1. Ograniczenie eutrofizacji poprzez redukcję biogenów pochodzenia rolniczego (np. zmniejszenie udziału związków azotu i fosforu w nawożeniu, wykorzystanie trzcin w celu usunięcia biogenów)	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S				B, S	B, S	B, S		
			Ch		Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
91.	GW.4.1. Promowanie działań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w miastach i na wsi, wprowadzania i utrzymywania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych)	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S				B, P	B, P			
92.	GW. 4.2. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P	B, P			

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury													
93.	GW.5.1. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych obszarów zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
94.	GW.5.2. Wydawanie komunikatów informujących o możliwości wystąpienia niebezpiecznych poziomów wód w rzekach oraz edukacja dotycząca prawidłowego postępowania w razie wystąpienia powodzi i podtopień	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S	P, S	P, S		
95.	GW.6.1 .Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji	P, S	B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		
96.	GW.6.2. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury	P, S	B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
97.	GW.6.3. Realizacja działań o charakterze bieżącym w przypadku wystąpienia suszy (np. czasowe ograniczenia poboru wód, wprowadzania ścieków do wód lub ziemi, zmiany sposobu gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych, czasowe zakazy wykorzystywania wody z sieci wodociągowej do celów innych niż socjalno-bytowe etc.)	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	
98.	GW.7.1. Zagospodarowanie pasa wybrzeża (mieszkalnictwo, usługi) w infrastrukturę zapewniającą ochronę wód	P, S	B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		
99.	GW.7.2. Regulacja hydrotechniczna przy nabrzeżach ZPM w Kołobrzegu	P, S Ch	B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		
100.	GW.7.3. Modernizacja infrastruktury Portu Rybackiego Kołobrzeg	P, S	B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		
101.	GW.7.4. Inwestycje w infrastrukturę oaz superstruktury Portu Rybackiego Kołobrzeg	P, S	B, S Ch	P, S	B, S Ch	B, S Ch				B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Obszar interwencji: Gospodarka wodno-ściekowa(GWS)														
102.	GWS. 1.1. Zwiększenie dostępności mieszkańców powiatu kołobrzeskiego do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	Ch		Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		
103.	GWS.1.2. Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	
104.	GWS.1.3. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	
105.	GWS. 1.4. Budowa i modernizacja ujęć wody,	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę		Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
106.	GWS.1.5. Budowa, rozbudowa i modernizacja urządzeń służących do oczyszczania ścieków komunalnych i zagospodarowywania osadów ściekowych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
107.	GWS.1.6. Rozbudowa istniejącego systemu deszczowego - rejon ul. IV Dywizji Wojska Polskiego, Wschodnia w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
108.	GWS.1.7. Przebudowa istniejącego odpływu kanalizacji deszczowej w ul. Łopuskiego, odprowadzającego wody opadowe i roztopowe do Kanału Drzewnego w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
109.	GWS.1.8. Odbudowa odpływu do morza w km 326+875 w rejonie ulicy Brzeskiej wraz z przekryciem w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
110.	GWS.1.9. Deszczówka i oświetlenie nowoprojektowanej drogi pomiędzy ul. Morawskiego i ul. Wschodnią (droga publiczna - 43 KDD) w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
111.	GWS.1.10. Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Łazurowej w Kołobrzegu	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
112.	GWS.1.11. Przebudowa przepustu w Starninie	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
113.	GWS.1.12. Przebudowa ulicy Osiedlowej i Słonecznej w Ustroniu Morskim etap I - kanalizacja deszczowa	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
114.	GWS.1.13. Modernizacja kanalizacji deszczowej i sanitarnej na terenie centralnej ciepłowni	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	Ch		Ch	B, S	P, S	P, S		
		Ch	Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
115.	GWS.1.14. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
116.	GWS.1.15. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
117.	GWS.1.16. Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S			P, S	P, S
118.	GWS.1.17. Działania podejmowane w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S			P, S	P, S
119.	GWS.1.18. Monitoring i zarządzanie siecią kanalizacyjną oraz wodociągową	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
120.	GWS. 1.19. Monitorowanie oczyszczalni ścieków	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, S	B, S			
121.	GWS.2.1. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz recyrkulację wody w zakładach przemysłowych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S				B, P			B, P	
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)														
122.	ZG.1.1. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
123.	ZG.1.2. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	
124.	ZG.1.3. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	
125.	ZG.1.4. Działania edukacyjne promujące racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi i ich ochrona	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S				B, S	P, S	B, S	B, S	
Obszar interwencji: Gleby (GL)														
126.	GL.1.1. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		S	P, S	P, S		
127.	GL.1.2. Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S		S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
128.	GL.1.3. Prowadzenie ewidencji gruntów i budynków oraz udostępnianie danych ewidencyjnych	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S		S	B, S	B, S		
129.	GL.1.4. Promocja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S		S	B, S	B, S		
130.	GL.1.5. Realizacja zadań wskazanych w pakietach rolno-środowiskowo-klimatycznych	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		P, S		S	B, S	B, S		
131.	GL.1.6. Ochrona gleb przed degradacją i zanieczyszczeniem	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S		P, S		S	B, S	B, S		
132.	GL.1.7. Monitoring gleb użytkowanych rolniczo	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S	P, S		
133.	GL.1.8. Ochrona gleb wysokiej jakości przed nierolniczym wykorzystaniem	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S		P, S		S	B, S	B, S		
134.	GL.1.9. Dofinansowanie badań gleby w gospodarstwach rolnych w zakresie oznaczeń kwasowości, zawartości fosforu, potasu i magnezu	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S	P, S		
135.	GL.1.10. Wprowadzenie, odtworzenie zadrzewień śródpolnych służące ochronie gleb przed erozją wietrzną, poprawie stosunków mikroklimatycznych i biocenotycznych	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S				S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
136.	GL.1.11. Zalesianie i tworzenie terenów zalesionych na gruntach rolnych i innych niż rolne	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
137.	GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku rolnym, leśnym lub innym	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	
138.	GL.2.2. Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na obszarze popegeerowskim i nadanie jej nowych funkcji publiczno-społecznej centrum ratownictwa oraz centrum kryzysowe w Gościnie	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	
139.	GL.2.3. Wykorzystanie nawozów mineralnych oraz mineralno-organicznych dla celów przywracania i/lub poprawy funkcji agrochemicznych gleb zdegradowanych	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S		S	B, S	B, S		
140.	GL.2.4. Wdrażanie projektów rewitalizacyjnych na obszarach powojennych i pokolejowych	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
141.	GL 3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk		P, S	P, S	P, S	P, S				S	B	B		
142.	GL 3.2. Zabezpieczanie istniejących osuwisk oraz zapobieganie powstawaniu nowych osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych		P, S	P, S	P, S	P, S				S	B	B		
143.	GL 3.3. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych		P, S	P, S	P, S	P, S				S	P, S	P, S		
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawania odpadów (GO)														
144.	GO.1.1. Kontrola przestrzegania warunków wydanych decyzji dotyczących gospodarki odpadami	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
145.	GO.1.2. Współpraca przy funkcjonowaniu Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
146.	GO. 1.3. Realizacja gminnych Programów usuwania azbestu	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch			P, S	P, S	B		P, S
147.	GO. 1.4. Usuwanie wyrobów	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S			P, S	P, S	B		P, S

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
	zawierających azbest z terenu Gminy Kołobrzeg			Ch		Ch	Ch							
148.	GO.1.5. Aktualizacja programu usuwania azbestu wraz z inwentaryzacją dla Gminy Kołobrzeg	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
149.	GO.1.6. Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
150.	GO.1.7. Roczne sprawozdanie nt. postępowania z odpadami komunalnymi zebranymi w punkcie PSZOK przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
151.	GO.1.8. Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
152.	GO.1.9. Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	
153.	GO.1.10. Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
154.	GO.1.11. Działania informacyjno - edukacyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
155.	GO. 1.12. Budowa punktów selektywnej zbiórki odpadów na terenie ZMiGDP	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
156.	GO. 1.13. Podwyższenie kapitału zakładowego MZZDiOS - wkład pieniężny na realizację inwestycji pn. "Rozbudowa (modernizacja) RIPOK (SPOK) Korzyścienko	P, S	P, S	B, S	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	B, S	
157.	GO.2.1. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i edukację w kontekście gospodarki obiegu zamkniętego	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S		
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze (ZP)														
158.	ZP.1.1. Wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem ich pojemności turystycznej oraz budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej	P, S	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	
159.	ZP.1.2. Prowadzenie oraz aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
160.	ZP.1.3. Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
161.	ZP.2.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
162.	ZP.2.2. Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
163.	ZP.2.3. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
164.	ZP.3.1. Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
165.	ZP.3.2. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S				P, S	P, S	P, S	B, S	
166.	ZP.3.3.Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych i zbiornikach wodnych	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
167.	ZP.4.1. Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych	P, S	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	
168.	ZP.4.2. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
169.	ZP.5.1. Rewitalizacja terenu zielonego i nadanie jej nowych funkcji poprzez Utworzenie Parku Miejskiego przy rzece Gościnanie w Gościnie wraz z zagospodarowaniem rzeki i stworzenia przejść przez nią - etap II	P, S	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	
170.	ZP.5.2. Rewitalizacja parku Fredry w Kołobrzegu	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
171.	ZP. 5.3. Rewitalizacja Parku III Dywizji Piechoty w Kołobrzegu	P, S	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	
172.	ZP. 5.4. Modernizacja alejek parkowych w Kołobrzegu	P, S	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	P, S	
173.	ZP.5.5. Zachowanie unikalnych form krajobrazu wiejskiego	B, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
174.	ZP.5.6. Wykonanie raportów oddziaływania na środowisko, ekspertyz dendrologicznych	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	B, S	
175.	ZP.5.7. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
176.	ZP.6.1. Monitoring lasów oraz badania reakcji drzewostanów na zmiany klimatyczne	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
177.	ZP.6.2. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów prywatnych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
178.	ZP.6.3. Realizacja działań zwiększających retencję na obszarach leśnych	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
179.	ZP.6.4. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
180.	ZP.6.5. Wsparcie techniczne służb leśnych dla potrzeb ujawniania i zwalczania zagrożeń niszczenia przyrody przez człowieka (walka z kłusownictwem, zaśmiecaniem i dewastacją terenów leśnych)	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
181.	ZP.6.6. Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych oraz zmiana klasyfikacji gruntów nieruchomości, objętych naturalną sukcesją leśną	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
182.	ZP.6.7. Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
183.	ZP.6.8. Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
184.	ZP.7.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
185.	ZP.7.2.Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna	P, S	B, S	P, S	B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
186.	ZP.7.3. Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	
Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami (PAP)														
187.	ZPA.1.1. Usuwanie skutków poważnych awarii przemysłowych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
188.	ZPA.1.2. Poprawa technicznego wyposażenia służb OSP	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
189.	ZPA.1.3. Przeciwdziałanie katastrofom i ochrona przeciwpożarowa	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
190.	ZPA.1.4. Planowanie i optymalizacja przewozu towarów niebezpiecznych	P, S	P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	
191.	ZPA.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	P, S	P, S	

Źródło: opracowanie własne

Tabela 42. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza (PA)	
- OKJP 1.5. Modernizacja, likwidacja lub wymiana (na ekologiczne) konwencjonalnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, publicznych i usługowych - OKJP. 1.6. Realizacja projektu pn. "Poprawa jakości powietrza poprzez wymianę źródeł ciepła na terenie Gminy Kołobrzeg" - OKJP 1.7. Przebudowa, modernizacja i doposażenie lokalnych kotłowni	W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze atmosferyczne i klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Przy zmianie źródła ciepła zmniejszy się również ilość odpadów (m.in. popiołów). Zadanie nie będzie oddziaływało na krajobraz, gdyż realizowane ono będzie wewnątrz budynków mieszkalnych, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.
- OKJP. 1.1. Opracowanie, aktualizacja i monitorowanie Programów Ograniczenia Niskiej Emisji lub Planów Gospodarki Niskoemisyjnej; - OKJP.1.3. 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); - OKJP. 1.4. Badanie jakości powietrza na terenie Gminy Kołobrzeg; - OKJP.1.16. Promowanie technologii niskoenergetycznych i pasywnych w budownictwie indywidualnym i zbiorowym; - OKJP.2.4. Prowadzenie akcji promocyjnych dotyczących wykorzystania OZE;	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie prowadzenia stałej kontroli przez organy publiczne nad źródłami emisji do powietrza, a przez to ograniczenie nielegalnej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłynie na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi oraz zwierzęta.
- Zadania od OKJP 1.17. do OKJP 1.48., dotyczące budowy oraz modernizacji dróg; - OKJP.1.49. Budowa systemów sterowania ruchem	Zadania mają na celu usprawnienie podniesienie jakości powietrza na terenie powiatu. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Przebudowa dróg oraz linii kolejowych będzie obejmować istniejące drogi i linie kolejowe, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu, a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku przebiegu przez tereny

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
- OKJP.2.5. Analiza transgranicznej turystyki rowerowej wraz z rozbudową wybranych odcinków międzynarodowej trasy rowerowej R10 w nadmorskim obszarze Euroregionu Pomerania - OKJP.2.6. Ścieżki rowerowe wraz z systemem parkingów rowerowych w ramach projektu „Rozwój zrównoważonej mobilności miejskiej w Kołobrzegu” - Zadania od OKJP.2.8. do OKJP.2.13.	leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Może dojść również do fragmentacji krajobrazu. Działania na rośliny i krajobraz będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Ulepszona powierzchnia dróg wpłynie także na mniejszą ilość zanieczyszczeń ze ścierania się nawierzchni oraz opon przedostających do powietrza. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Przebudowa dróg wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania, a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz;

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
• OKJP.1.50. Utrzymanie działań ograniczających emisję wtórną pyłu poprzez regularne utrzymanie czystości nawierzchni (czyszczenie nawierzchni metodą mokrą) • OKJP.1.55. Upłynnienie ruchu w miastach poprzez rozproszenie ruchu (budowa obwodnic), wzmocnienie wykorzystania transportu publicznego oraz stworzenie funkcjonalnego systemu transportu alternatywnego • OKJP. 2.7. Wymiana lub modernizacja taboru komunikacji publicznej na bardziej przyjazny środowisku	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu umożliwienie promocję oraz usprawnienie transportu zbiorowego, a przez to ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza. Tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłynie na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi oraz zwierzęta.
• OKJP 1.12. Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych wraz z budową przyłączy i węzłów cieplnych	W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, różnorodność biologiczną, klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Przy zmianie źródła ciepła zmniejszy się również ilość odpadów (m.in. popiołów). Podczas prowadzenia robót wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
• OKJP 1.8. Termomodernizacja polegająca na dociepleniu dachu i wymianie części okien - Zespół Szkół Policealnych w Kołobrzegu • OKJP.1.9. Poprawa efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej na terenie ZMiGDP oraz gmin sąsiednich • OKJP. 1.10. Działania infrastrukturalne na rzecz poprawy stanu środowiska w obiektach użyteczności publicznej na terenie Dorzecza Parsęty realizowane w Szkole Podstawowej Nr 4,5,6, Przedszkolu Nr 6,10 i Ratuszu i Żłobku w Kołobrzegu • OKJP. 1.11. Termomodernizacja budynku sali wiejskiej w miejscowości Niemierze	Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. W przypadku działań termomodernizacyjnych i modernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji i modernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska.
• OKJP. 2.1. Instalowanie OZE na budynkach użyteczności publicznej, usługowych oraz mieszkalnych (mikroinstalacje) • OKJP.2.2. Zakup i montaż zespołu instalacji fotowoltaicznej na budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Gościno • OKJP.2.3. Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na obiekcie Centrum Sportu w Dźwirzynie	Na terenie powiatu możliwa jest budowa instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.
OKJP.1.2. Opracowanie mpzp z uwzględnieniem korytarzy przewietrzania miast w pracach planistycznych, przede wszystkim dla obszarów występowania przekroczeń wartości normatywnych stężeń substancji;	Zadanie nie ma charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu prawidłowe planowanie przestrzenne na terenach miast, a przez to ograniczenie wpływu zanieczyszczeń powietrza na obszarze miast - tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłyną na jakość powietrza i klimat, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi oraz zwierzęta.
- OKJP. 1.51. Modernizacja układu pompowego ciepłowni centralnej - OKJP. 1.52. Wymiana kotła gazowego – kotłownia Szarych Szeregów - OKJP. 1.53. Budowa i modernizacja systemów i urządzeń do redukcji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych - OKJP.1.54. Rozwój energetyki rozproszonej, szczególnie opartej na kogeneracji energii cieplnej i elektrycznej	W wyniku realizacji zadań nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pozytywne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze atmosferyczne i klimat oraz zasoby naturalne. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna instalacji przemysłowych, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw. Tworzenie instalacji przechwytyjących zanieczyszczenia zmniejszy ilość substancji chemicznych przedostających się bezpośrednio do środowiska. Zadanie nie będzie oddziaływało na krajobraz, gdyż realizowane ono będzie na terenach wykorzystywanych przez zakłady przemysłowe, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.
- OKJP.1.13. Modernizacja i wymiana na energooszczędne (w tym wykorzystujące OZE) systemów oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia w budynkach użyteczności publicznej - OKJP.1.14. Doświetlenie ulic poprzez zakup lamp solarnych - OKJP.1.15. Budowa oświetlenia i iluminacji, poprawa efektywności energetycznej i wyeliminowanie rtęciowych źródeł światła w Kołobrzegu	Wymiana urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia, będzie niosła za sobą oddziaływanie pozytywne ze względu na poprawę jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw, również tych przeznaczonych do produkcji energii oraz zużycia energii na oświetlenie, co będzie powodowało pośrednie pozytywne długoterminowe oddziaływanie na ludzi, klimat oraz zasoby naturalne. Zadanie nie będzie oddziaływało na krajobraz, gdyż realizowane ono będzie wewnątrz budynków mieszkalnych, a więc nie zostanie zaburzona struktura krajobrazu.
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem (ZH)	
- ZH. 1.1. Sporządzanie map akustycznych dla dróg krajowych, wojewódzkich i linii kolejowych - ZH. 1.2. Wprowadzanie do MPZP informacji z	Stała kontrola i zapobieganie nadmiernemu natężeniu hałasu w środowisku będą miały pozytywny wpływ na człowieka i środowisko. Zadania mają na celu poprawę klimatu akustycznego i będą pozytywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną, ludzi, rośliny, zwierzęta i klimat akustyczny. Zadania te mają na celu ograniczenie różnego rodzaju hałasu do środowiska, lub jego powstawaniu. W sposób bezpośredni pozytywnie oddziaływać

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
map akustycznych, zapisów dotyczących klasyfikacji terenów pod względem akustycznym, stosowanie zasad strefowania oraz elementów uspokojenia ruchu w centrach miast i na terenach mieszkaniowych • ZH. 1.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej dot. klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego. • ZH. 2.3. Zwiększenie dostępności kolejowej miast • ZH.2.5. Rozwój i integracja elementów systemu transportowego • ZH. 3.1. Stosowanie rozwiązań technicznych w zakładach przemysłowych lub usługowych, minimalizujące emitowany poziom hałasu	będą na człowieka i przyrodę. Hałas w środowisku jest czynnikiem chorobotwórczym u ludzi – może powodować m.in. choroby układu nerwowego, a u zwierząt może powodować migrację, ograniczenie reprodukcji gatunku, a w efekcie zmniejszenie populacji. W związku z czym nadmierna emisja hałasu na lub w pobliżu terenów chronionych może powodować zaburzenia w funkcjonowaniu całych ekosystemów, dlatego działania te będą miały pozytywny wpływ w szczególności na człowieka oraz przyrodę. Rozchodzenie się fal akustycznych w środowisku może spowodować negatywne oddziaływanie również na wody i powietrze, właśnie poprzez zaburzenie pracy ekosystemów, dlatego zadania te w sposób pośredni i długotrwały będą pozytywnie oddziaływać na wodę, powietrze, klimat i krajobraz. Zadania z zakresu zmniejszenia uciążliwości hałasu nie będą oddziaływać w sposób pozytywny ani negatywny na zasoby naturalne oraz zabytki, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale akustyczne o wysokim natężeniu.
• ZH. 2.1. Realizacja Programów ochrony środowiska przed hałasem • ZH. 2.2. Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych (np. ekranów dźwiękochłonnych, przekryć akustycznych, wałów ziemnych i przekopów) • ZH.2.4. Budowa połączeń drogowych miejskiej infrastruktury drogowej z siecią pozamiejską	Zadania mają na celu usprawnienie ruchu na terenie powiatu. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Przebudowa dróg będzie obejmować istniejące drogi, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu, a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku przebiegu przez tereny leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas prac budowlanych i modernizacyjnych dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Może dojść również do fragmentacji krajobrazu. Działania na rośliny i krajobraz będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół dróg zostanie poddany rekultywacji. Przebudowa dróg wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz.
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne (PEM)	
• PEM. 1.1. Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi ; • PEM. 1.2. Pozyskanie informacji o źródłach pól elektromagnetycznych, prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji); • PEM. 1.3. Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM;	Zadania mające na celu ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko, nie będą w sposób negatywny oddziaływać na środowisko. Stała kontrola i zapobieganie nadmiernemu oddziaływaniu pól elektromagnetycznych będzie miało pozytywny wpływ zarówno na zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz na ludzi. Oddziaływanie zadań z zakresu pól elektromagnetycznych określono jako bezpośrednie i stałe oraz pośrednie i stałe, w przypadku oddziaływania na człowieka i przyrodę. Analogicznie jak w przypadku działań ograniczających emisję hałasu zadania te przyczynią się do poprawy warunków życia ludzi oraz funkcjonowania ekosystemów. Zadania z zakresu zmniejszenia pól elektromagnetycznych nie będą oddziaływać w sposób pozytywny ani negatywny na zasoby naturalne oraz zabytki, komponenty te są wrażliwe tylko na bardzo długą ekspozycję na fale elektromagnetyczne o wysokim natężeniu. Wprowadzenie zagadnień dotyczących PEM do MPZP bezpośrednio, stale i pozytywnie wpłynie na zabytki przez ograniczenie lokalizacji źródeł PEM na zabytkowych budynkach oraz w ich pobliżu.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami (GW)	
GW.6.1 .Rozwój form małej retencji wodnej, w tym budowa lub modernizacja urządzeń wodnych małej retencji	Zadania związane z konserwacją rowów, urządzeń i budowli wodnych, regulacją cieków, odbudową kanałów itp. również mogą wiązać się z wystąpieniem chwilowych negatywnych oddziaływań z uwagi na prowadzenie wykopów (pogłębień), przemieszczania mas ziemnych oraz formowania nowych nasypów pod wały przeciwpowodziowe. Są to typowe prace melioracyjne prowadzone w zarówno w strefie brzegowej jak i w samym korycie cieku oraz rowu. Prace te wiążą się z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego. Niemniej jednak niewielki odcinek cieku/rowu objęty zakresem prac oraz zakres prac ograniczony jedynie do zwiększenia przepustowości, a więc udrożnienia wybranego odcinka nie spowodują zmian charakterystyk hydrologicznych, hydromorfologicznych i hydrobiologicznych, w stopniu uniemożliwiającym osiągnięcie celu środowiskowego. Istotnym jest zaplanowanie prac w taki sposób aby zminimalizować oddziaływania na jakość i zasobność wód oraz bioróżnorodność odcinka cieku/rowu poprzez m.in. stosowanie siatek zabezpieczających, ograniczenie prac w korycie cieku, stosowanie umocnień dna i brzegów z materiałów naturalnych, ograniczenie do minimum prostowania koryt oraz ograniczenie wygradzania cieku poprzez stosowanie zamknięć remontowych, zastawek itp. Prace związane z udrażnianiem cieków mogą wiązać się ze zniszczeniem siedlisk i stanowisk przyrodniczych lub miejsc rozrodu/bytowania poszczególnych gatunków zwierząt i roślin. Niemniej jednak po zrealizowaniu przedsięwzięcia oddziaływania te ustąpią a system prawidłowego odprowadzania wód ulegnie poprawie.
- GW.1.1. Ustanowienie stref ochrony pośredniej dla ujęć wód powierzchniowych; - GW. 1.2. Ograniczenia zużycia wody w obrębie terenów miejskich oraz w przemyśle (np. recyrkulacja wód, zamykanie obiegu wody); - GW. 1.3. Ograniczenie zużycia wody w rolnictwie; - GW. 1.4. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi; - GW. 1.5. Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody poprzez wdrożenie stosowania kodeksu dobrych praktyk rolniczych, wspieranie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze	Zadania te przyczynią się bezpośrednio do poprawy stanu wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym będzie pozytywnie oddziaływać na gleby, zwierzęta i rośliny oraz krajobraz i zasoby naturalne. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie, długotrwałe i pozytywne. Zadania te nie spowodują oddziaływań na powietrze i klimat oraz klimat akustyczny. Odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym będzie mieć także dobry wpływ na zabytki i dobra materialne.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
źródeł rolniczych); • GW.1.6. Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków; • GW.1.7. Stosowanie technologii i urządzeń ograniczających możliwość przedostawania się nieczystości do gruntu i wód; • GW. 2.1. Ustanawianie stref ochronnych ujęć wód podziemnych; • GW. 2.2. Poszukiwanie i dokumentowanie nowych źródeł wody do spożycia; • GW.3.1. Ograniczenie eutrofizacji poprzez redukcję biogenów pochodzenia rolniczego (np. zmniejszenie udziału związków azotu i fosforu w nawożeniu, wykorzystanie trzcin w celu usunięcia biogenów) • GW.4.1. Promowanie działań służących minimalizowaniu następstw suszy (np. zbieranie deszczówki, łąki kwietne zamiast trawników, zwiększanie powierzchni terenów zielonych w miastach i na wsi, wprowadzania i utrzymania zadrzewień śródpolnych i przydrożnych) • GW. 4.2. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury • GW.5.1. Uwzględnianie w dokumentach planistycznych obszarów zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami; • GW.5.2. Wydawanie komunikatów informujących o możliwości wystąpienia niebezpiecznych poziomów wód w rzekach oraz edukacja dotycząca prawidłowego postępowania w razie wystąpienia powodzi i podtopień;	

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
- GW.6.2. Przeciwdziałanie skutkom suszy oraz ulewnych deszczy na obszarach zurbanizowanych poprzez zastosowanie zielonej i niebieskiej infrastruktury; - GW.6.3. Realizacja działań o charakterze bieżącym w przypadku wystąpienia suszy (np. czasowe ograniczenia poboru wód, wprowadzania ścieków do wód lub ziemi, zmiany sposobu gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych, czasowe zakazy wykorzystywania wody z sieci wodociągowej do celów innych niż socjalno-bytowe etc.) - GW.7.1. Zagospodarowanie pasa wybrzeża (mieszkalnictwo, usługi) w infrastrukturę zapewniającą ochronę wód - GW.7.2. Regulacja hydrotechniczna przy nabrzeżach ZPM w Kołobrzegu - GW.7.3. Modernizacja infrastruktury Portu Rybackiego Kołobrzeg - GW.7.4. Inwestycje w infrastrukturę oaz superstruktury Portu Rybackiego Kołobrzeg	
Obszar interwencji: Gospodarka wodno – ściekowa(GWS)	
- GWS. 1.1. Zwiększenie dostępności mieszkańców powiatu kołobrzeskiego do zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz oczyszczalni ścieków; - GWS. 1.4. Budowa i modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz infrastruktury służącej do zbiorowego zaopatrzenia w wodę - Zadania od GWS 1.5. do GWS 1.13., dotyczące budowy oraz modernizacji sieci wodociągowych oraz kanalizacyjnych	Rozbudowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z rozbudową i modernizacją ujęć wód i przydomowych oczyszczalni ścieków przyczyni się do ograniczenia procesu przedostawania się niebezpiecznych substancji zagrażających życiu i zdrowiu ludzi do wody i gleby oraz dotrzymania bezpiecznych wskaźników emisyjnych w odniesieniu do pozostałych substancji zagrażających ekosystemom wodnym. Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
	Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.
• GWS.1.2. Ograniczanie zużycia wody poprzez zmniejszenie strat na przesyle oraz optymalizację wykorzystania istniejącej infrastruktury wodnej • GWS.1.3. Działania edukacyjne, promocyjne, propagujące i upowszechniające wiedzę o konieczności, celach, zasadach i sposobach oszczędnego użytkowania wody oraz najważniejszych sprawach związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków, w szczególności skierowane do dzieci i młodzieży • GWS.1.14. Prowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków • GWS.1.15. Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi • GWS.1.16. Promowanie dobrych nawyków w zakresie gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych i rolnych • GWS.1.17. Działania podejmowane w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń związkami azotu pochodzących ze źródeł rolniczych • GWS.1.18. Monitoring i zarządzanie siecią kanalizacyjną oraz wodociągową • GWS. 1.19. Monitorowanie oczyszczalni ścieków • GWS.2.1. Ograniczanie ilości zużywanej wody poprzez zamykanie obiegów wody oraz	Zadania nie mają charakteru inwestycyjnego i w wyniku jego działania nie powstanie infrastruktura oddziałująca na analizowane komponenty środowiska. Działania te mają na celu stałą kontrolę odprowadzania ścieków, a przez to ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunalnych do środowiska. Tym samym pozytywnie, długoterminowo, bezpośrednio wpłynie na jakość wód oraz gleb, a pośrednio i długoterminowo rośliny, ludzi, zwierzęta oraz różnorodność biologiczną.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
recyrkulację wody w zakładach przemysłowych	
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne (ZG)	
- ZG.1.1. Ograniczanie niekoncesjonowanej eksploatacji zasobów, poprzez prowadzenie systematycznych kontroli; - ZG.1.2. Kontrola realizacji koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż; - ZG.1.3. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac rozpoznawczych, eksploatacyjnych i przetwórstwa kopalin poprzez korzystanie z najnowocześniejszych technik - ZG.1.4. Działania edukacyjne promujące racjonalną gospodarkę zasobami naturalnymi i ich ochrona	Zadania administracyjne mające na celu ochronę środowiska i ludzi przed nadmierną i niewłaściwą eksploatacją złóż kopalin. Zadania te zapewnią nie tylko trwałość występowania surowców naturalnych, ale również zachowanie naturalnego układu warstw litosfery i zachowanie procesów glebotwórczych. Przewiduje się również wystąpienie stałego, długotrwałego, pozytywnego oddziaływania na wody i ludzi. Działania takie umożliwią ograniczenie nadmiernej eksploatacji surowców naturalnych, w efekcie zachowanie stosunków wodnych, zapobieganie powstawaniu lejów depresji. Mniejsze wydobywanie będzie również oddziaływać pozytywnie na ludzi, ponieważ zmniejszeniu ulegnie emisja do powietrza z wydobywania i spalania kopalin, w efekcie poprawie ulegnie stan sanitarny środowiska. Przewiduje się również wystąpienie pozytywnego oddziaływania na rośliny i zwierzęta, będzie to oddziaływanie pośrednie, długotrwałe, tak samo jak na powierzchnię ziemi i krajobraz. Ograniczenie eksploatacji kopalin zapewni stabilność siedlisk zwierząt i roślin, zwłaszcza tych bezpośrednio związanych z glebą. Zadania te ponadto będą pozytywnie oddziaływać na obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, ponieważ umożliwią wykrycie i zapobieganie ewentualnym nielegalnemu wydobywaniu na terenie obszarów chronionych, które może stanowić zagrożenie dla tych obszarów. Nie przewiduje się oddziaływania na pozostałe komponenty środowiska.
Obszar interwencji: Gleby (GL)	
- GL.1.1. Promocja rolnictwa ekologicznego i integrowanego oraz informacja nt. dobrych praktyk rolniczych - GL.1.2. Ochrona gruntów rolnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych - GL.1.3. Prowadzenie ewidencji gruntów i budynków oraz udostępnianie danych ewidencyjnych - GL.1.4. Promocja pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych - GL.1.5. Realizacja zadań wskazanych w pakietach rolno-środowiskowo-klimatycznych	Zadania te będą miały pozytywny wpływ na obszary chronione, zwierzęta i rośliny, ludzi, wodę, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz oraz zasoby naturalne. Prawidłowo prowadzona gospodarka rolna będzie miała pozytywny, pośredni, długotrwały wpływ na środowisko przyrodnicze, ponieważ ograniczenie stosowania nawozów, płodozmian oraz właściwa technika uprawy roli przyczyni się do poprawy stanu wód podziemnych i gruntowych, oraz jakości gleb. Właściwa struktura gleby oraz sadzenie zielonych buforów roślinnych będzie pośrednio prowadziło do poprawy klimatu oraz jakości krajobrazu. Żywność wyprodukowana przez rolnictwo zgodne z zasadami Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej pozytywnie wpłynie na stan zdrowia ludzi oraz zwierząt hodowlanych. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zasoby naturalne, zabytki i klimat akustyczny.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
- GL.1.6. Ochrona gleb przed degradacją i zanieczyszczeniem - GL.1.7. Monitoring gleb użytkowanych rolniczo - GL.1.8. Ochrona gleb wysokiej jakości przed nierolniczym wykorzystaniem - GL.1.9. Dofinansowanie badań gleby w gospodarstwach rolnych w zakresie oznaczeń kwasowości, zawartości fosforu, potasu i magnezu - GL.1.10. Wprowadzenie, odtworzenie zadrzewień śródpolnych służące ochronie gleb przed erozją wietrzną, poprawie stosunków mikroklimatycznych i biocenotycznych - GL.1.11. Zalesianie i tworzenie terenów zalesionych na gruntach rolnych i innych niż rolne - GL 3.1. Identyfikacja i monitoring osuwisk - GL 3.2. Zabezpieczanie istniejących osuwisk oraz zapobieganie powstawaniu nowych osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych - GL 3.3. Uwzględnianie osuwisk oraz obszarów narażonych na ruchy masowe w aktualizowanych dokumentach planistycznych	
- GL.2.1. Rekultywacja gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, w kierunku rolnym, leśnym lub innym - GL.2.2. Zagospodarowanie przestrzeni publicznej na obszarze popegeerowskim i nadanie jej nowych funkcji publiczno-społecznej j centrum ratownictwa oraz centrum kryzysowe w Gościnie - GL.2.3. Wykorzystanie nawozów mineralnych oraz mineralno-organicznych dla celów przywracania i/lub poprawy funkcji agrochemicznych gleb zdegradowanych	Działania związane z rekultywacją gleb zdewastowanych i zdegradowanych, dzikich wyrobisk w konsekwencji pozytywnie wpłyną na jakość i zasobność gleb i powierzchni ziemi. Prawidłowo zaplanowana rekultywacja ma za zadanie przywrócić wartości użytkowe terenu poprzez nadanie im nowych lub pierwotnych wartości przyrodniczych, gospodarczych, rekreacyjnych itp. Negatywne oddziaływania związane z rekultywacją terenu ograniczą się jedynie do etapu realizacji rekultywacji, a więc prac związanych m.in. z przemieszczaniem mas ziemnych, niszczeniem i rozjeżdżaniem powierzchniowej warstwy gleby i możliwą awarią sprzętu budowlanego.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
GL.2.4. Wdrażanie projektów rewitalizacyjnych na obszarach powojaskowych i pokolejowych	
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)	
- GO.1.1. Kontrola przestrzegania warunków wydanych decyzji dotyczących gospodarki odpadami - GO.1.2. Współpraca przy funkcjonowaniu Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami - GO.1.6. Roczne sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska - GO.1.7. Roczne sprawozdanie nt. postępowania z odpadami komunalnymi zebranymi w punkcie PSZOK przekazywane wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta - GO.1.8. Uwzględnienie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączenie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstaniu odpadów - GO.1.9. Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów - GO.1.10. Działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami - GO.1.11. Działania informacyjno - edukacyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi - GO.2.1. Działania ukierunkowane na promocję, współpracę, wymianę doświadczeń i	Zadania te przyczynią się do przestrzegania właściwego postępowania z odpadami, a tym samym kierowania ich wyłącznie w miejsca do tego przeznaczone. Spowoduje to ograniczenie strumienia odpadów, które w sposób niewłaściwy i nielegalny trafiają do środowiska, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska oraz ograniczy presję na wszystkie komponenty środowiska. Będzie to oddziaływanie pozytywne, stałe, ale długotrwałe i pośrednie. Zadania te nie będą oddziaływać w żaden sposób na zasoby naturalne, zabytki i klimat akustyczny.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
edukację w kontekście gospodarki obiegu zamkniętego	
- GO. 1.12. Budowa punktów selektywnej zbiórki odpadów na terenie ZMiGDP - GO. 1.13. Podwyższenie kapitału zakładowego MZZDiOS - wkład pieniężny na realizację inwestycji pn. "Rozbudowa (modernizacja) RIPOK (SPOK) Korzyścienko	Zadania te na etapie realizacji, czyli budowy mogą powodować chwilowe, odwracalne, krótkoterminowe negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi i krajobraz. Prowadzenie prac budowlanych może powodować emisję zanieczyszczeń do powietrza. W przypadku oddziaływania na krajobraz będą to zmiany zarówno pozytywne jak i negatywne, jednak stałe i długotrwałe – pojawienie się nowych obiektów w krajobrazie. Uruchomienie obiektu służącego gospodarce odpadami poprawi poziom gospodarki odpadami na terenie powiatu, zmniejszeniu ulegnie stan środowiska jako całości. Dlatego zadanie to będzie również w sposób długotrwały, pośredni pozytywnie oddziaływać na różnorodność biologiczną, ludzi, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi i krajobraz.
- GO. 1.3. Realizacja gminnych Programów usuwania azbestu; - GO. 1.4. Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kołobrzeg; - GO.1.5. Aktualizacja programu usuwania azbestu wraz z inwentaryzacją dla Gminy Kołobrzeg;	Zadania dotyczące usuwania wyrobów azbestowych z terenu powiatu jest zadaniem małoskalowym, które nie może zagrozić celom i przedmiotom ochrony obszarów chronionych. Azbest jest wyrobem niebezpiecznym dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz stanu sanitarnego środowiska, szczególnie powietrza i wody. Realizacja zadania z zakresu usuwania wyrobów azbestowych może generować chwilowe, odwracalne negatywne oddziaływanie na faunę i florę, ponieważ z wyrobów azbestowych wykonywane są głównie pokrycia dachowe budynków, podczas gdy na strychach i poddaszach tych budynków swoje siedliska mogą mieć nietoperze, jeżyki i wróble. Przed podjęciem prac należy wcześniej dokładnie zinwentaryzować obiekt, jeśli występują w nim gniazda tych zwierząt prace należy prowadzić poza ich okresem lęgowym. Ponadto główne niebezpieczeństwo jakie powodują, czyli emisję włókien azbestowych do powietrza występuje głównie podczas łamania płyt azbestowych, również podczas ich demontażu. Jednak ich negatywny wpływ ograniczy się wyłącznie do etapu demontażu wyrobów azbestowych. Docelowo likwidacja wyrobów azbestowych będzie miała pozytywny wpływ na środowisko, a w szczególności na powietrze, krajobraz i na zdrowie ludzi oraz rośliny i zwierzęta. Poprawie ulegnie stan pokryć dachowych oraz wygląd zabytków, co zwiększy atrakcyjność turystyczną regionu.
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze(ZP)	
- ZP.1.1. Wdrażanie założeń udostępniania turystycznego obszarów cennych przyrodniczo z uwzględnieniem ich pojemności turystycznej oraz budowa i modernizacja obiektów infrastruktury turystycznej - ZP.1.2. Prowadzenie oraz aktualizacja baz danych informacji o zasobach przyrodniczych - ZP.1.3. Oznakowanie form ochrony przyrody tablicami urzędowymi informującymi o ich	Zadania te służą zachowaniu obszarów i organizmów chronionych przyrody, terenów zielonych i lasów. Zachowanie i pielęgnacja terenów zielonych i lasów jako naturalnych buforów środowiskowych. Tereny zielone i lasy uczestniczą w obiegu wody, procesach glebotwórczych, przeciwdziałają ruchom masowym, jak również jako element procesu fotosyntezy uczestniczą w procesie oczyszczania atmosfery i regulacji klimatu. Poprawa stanu środowiska wpływa pozytywnie na zdrowie ludzi, jakość zasobów naturalnych oraz zachowanie różnorodności biologicznej. Poza tym tereny zielone działają stymulująco na środowisko – ograniczenie zanieczyszczenia powietrza, rozchodzenie się zanieczyszczeń w powietrzu, zatrzymanie wody w środowisku, właściwości biofiltracyjne. Dlatego w sposób bezpośredni zadania te pozytywnie oddziałują na wodę, powietrze i klimat,

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
nazwach oraz zakazach obowiązujących na ich terenie • ZP.2.1. Zapewnienie właściwej ochrony różnorodności biologicznej oraz walorów krajobrazowych w planowaniu przestrzennym, ze szczególnym uwzględnieniem korytarzy ekologicznych poprzez adekwatne zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego lub/i decyzjach o warunkach zabudowy • ZP.2.2. Przeciwdziałanie nieuporządkowanej presji osadniczej i urbanizacyjnej w planowaniu przestrzennym • ZP.2.3. Uwzględnienie w dokumentach planistycznych zachowania i powiększania terenów zielonych na obszarach zurbanizowanych • ZP.3.1. Czynna ochrona siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną • ZP.3.2. Identyfikacja miejsc występowania oraz eliminacja gatunków inwazyjnych • ZP.3.3. Zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków na terenach podmokłych, w dolinach rzecznych i zbiornikach wodnych • ZP.4.1. Rozbudowa zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i krajobrazowych • ZP.4.2. Prowadzenie działań o charakterze edukacyjnym i informacyjnym w zakresie ochrony przyrody • ZP.5.1. Rewitalizacja terenu zielonego i nadanie jej nowych funkcji poprzez Utworzenie Parku Miejskiego przy rzece Gościnnie w Gościnie wraz z zagospodarowaniem rzeki i stworzenia przejść przez nią - etap II	powierzchnię ziemi oraz zasoby naturalne.

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
• ZP.5.2. Rewitalizacja parku Fredry w Kołobrzegu • ZP. 5.3. Rewitalizacja Parku III Dywizji Piechoty w Kołobrzegu • ZP. 5.4. Modernizacja alejek parkowych w Kołobrzegu • ZP.5.5. Zachowanie unikalnych form krajobrazu wiejskiego • ZP.5.6. Wykonanie raportów oddziaływania na środowisko, ekspertyz dendrologicznych • ZP.5.7. Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych • ZP.6.1. Monitoring lasów oraz badania reakcji drzewostanów na zmiany klimatyczne • ZP.6.2. Opracowanie uproszczonych planów urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasów dla lasów prywatnych • ZP.6.3. Realizacja działań zwiększających retencję na obszarach leśnych • ZP.6.4. Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej • ZP.6.5. Wsparcie techniczne służb leśnych dla potrzeb ujawniania i zwalczania zagrożeń niszczenia przyrody przez człowieka (walka z kłusownictwem, zaśmiecaniem i dewastacją terenów leśnych) • ZP.6.6. Uporządkowanie ewidencji gruntów zalesionych oraz zmiana klasyfikacji gruntów nieruchomości, objętych naturalną sukcesją leśną • ZP.6.7. Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych • ZP.6.8. Działania edukacyjne na temat	

Przedsięwzięcie	Oddziaływanie
znaczenia i roli lasów • ZP.7.1. Zalesianie gruntów z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej • ZP.7.2. Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz na których postępuje sukcesja naturalna • ZP.7.3. Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo	
Obszar interwencji: Zagrożenie poważnymi awariami (PAP)	
• ZPA.1.1. Usuwanie skutków poważnych awarii przemysłowych • ZPA.1.2. Poprawa technicznego wyposażenia służb OSP • ZPA.1.3. Przeciwdziałanie katastrofom i ochrona przeciwpożarowa • ZPA.1.4. Planowanie i optymalizacja przewozu towarów niebezpiecznych • ZPA.2.1. Edukacja w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców	Zadania te będą w bezpośredni i pośredni, długotrwały pozytywnie sposób oddziaływać na ludzi, zwierzęta, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne. Dzięki bieżącemu prowadzeniu kontroli zakładów przemysłowych możliwe będzie sprawne usuwanie niebezpiecznych substancji w środowisku czy zdarzeń powodujących negatywne zmiany w środowisku (np. osuwiska, zapadliska). Zadania te przyniosą pozytywne skutki pod względem bezpieczeństwa środowiskowego.

źródło: opracowanie własne

11. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie POŚ dla Powiatu Kołobrzeskiego na wybrane elementy środowiska

11.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określone zostały w §3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Spośród nich do realizacji w POŚ wyznaczono:

- 1) Budowę, przebudowę i modernizację dróg,
- 2) Budowę i modernizację sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- 3) Budowę i modernizację sieci wodociągowej,

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie gmin powiatu, a często także w granicach jednej miejscowości. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej czy sieci wodociągowej, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

W konsekwencji realizacja powyższych przedsięwzięć skutkować będzie poprawą stanu środowiska na danym terenie. Ponadto ich realizacja:

- posiada związek z rozwiązywaniem problemów ochrony środowiska na terenie powiatu,
- służy wspieraniu zrównoważonego rozwoju,
- służy wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

11.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody

- Obszary Natura 2000,
- Rezerваты,
- Obszary Chronionego Krajobrazu;
- Użytki ekologiczne,
- Stanowisko dokumentacyjne,
- Pomniki przyrody.

Projekt POŚ dla Powiatu Kołobrzeskiego uwzględnia także zakazy, jakie obowiązują w stosunku do poszczególnych form ochrony przyrody, wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098).

Obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”

Obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 „Kemy Rymańskie”

Obszar Natura 2000 „Kemy Rymańskie” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski”, został ustanowiony zarządzeniem 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 oraz zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

Obszar Natura 2000 „Torfowisko Poradz”

Obszar Natura 2000 „Torfowisko Poradz” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 „Dorzecze Regi”

Obszar Natura 2000 „Dorzecze Regi” nie posiada uchwalonego Planu zadań ochronnych.

Obszar Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie”

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie”, został ustanowiony zarządzeniem 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 oraz zmieniony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098), na terenie obszarów Natura 2000, zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Wyjątki, wyłączone z tych zapisów, zebrane zostały w art. 34, ww. ustawy.

Rezerwaty:

- Stramniczka,
- Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem,

W rezerwach przyrody zabrania się:

1. budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;
2. chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
3. polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
4. pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzania roślin oraz grzybów;
5. użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzania, zanieczyszczania i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
6. zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody; 8) pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
7. niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
8. palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
9. prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
10. stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
11. zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
12. połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
13. ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
14. wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. 2020 poz. 426);
15. wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
16. ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność parków narodowych lub będących w użytkowaniu wieczystym parków narodowych, wskazanymi przez dyrektora
17. parku narodowego, a w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
18. umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem parku albo rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
19. zakłócania ciszy;

20. używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
21. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
22. biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
23. prowadzenia badań naukowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
24. wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
25. wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
26. organizacji imprez rekreacyjno-sportowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Obszar chronionego krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski

Obszar został powołany uchwałą Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu. Była ona dwunastokrotnie zmieniana, przy czym ostatnim aktem zmieniającym jej brzmienie jest 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.

Użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne oraz pomniki przyrody:

W stosunku do pomnika przyrody, stanowiska dokumentacyjnego lub użytku ekologicznego mogą być wprowadzone następujące zakazy:

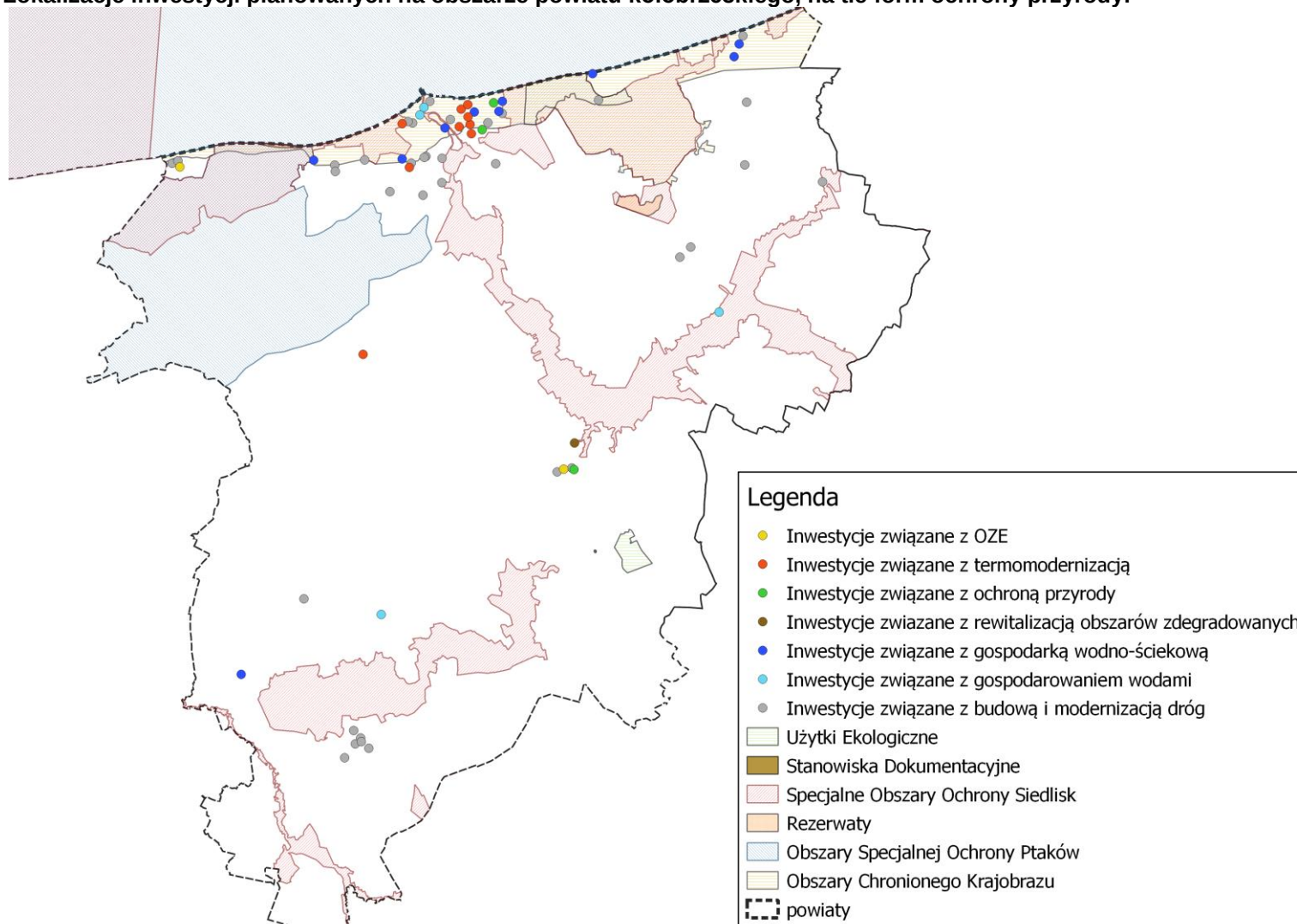
1. niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obiektu lub obszaru;
2. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
3. uszkodzania i zanieczyszczania gleby;
4. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
5. likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
6. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
7. zmiany sposobu użytkowania ziemi;
8. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
9. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
10. zbioru, niszczenia, uszkodzania roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
11. umieszczania tablic reklamowych.

Zakazy te, nie dotyczą:

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

Ustalone lokalizacje zadań inwestycyjnych na obszarze powiatu, na tle obszarów chronionych przedstawiono na rysunku poniżej. W zasięgu obszarów chronionych znalazły się inwestycje dotyczące: gospodarki wodno-ściekowej, modernizacji dróg, budowy ścieżek rowerowych, budowy infrastruktury turystycznej oraz termomodernizacji. Wszystkie zadania realizowane będą na terenach uprzednio przekształconych przez człowieka – powstaną w obrębie istniejących obiektów infrastrukturalnych.

Rysunek 32. Lokalizacje inwestycji planowanych na obszarze powiatu kołobrzeskiego, na tle form ochrony przyrody.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

11.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Realizacja zapisów POŚ dla powiatu kołobrzeskiego w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury technicznej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, termomodernizacji budynków może powodować wystąpienie negatywnych, bezpośrednich, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, zmiany stosunków gruntowo-wodnych, tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Będą to jednak oddziaływania chwilowe. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależęć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk.

Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin,
- wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami,
- zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi,
- przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg),
- ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

W perspektywie długoterminowej działania związane z budową systemów kanalizacyjnych i przydomowych oczyszczalni ścieków będą miały stały, pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie i w wodzie. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa zmniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód i do ziemi, co w konsekwencji zwiększy zasobność i jakość gleb oraz poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Przed rozpoczęciem prac związanych z termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

11.4. Ludzie

Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej, POŚ wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia. Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (dróg, sieci szlaków i tras turystycznych, sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej). Pozytywne wpływ na środowisko będą miały także działania związane z gospodarką odpadami oraz edukacja ekologiczną. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni. Oddziaływaniami negatywnymi dla mieszkańców, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych inwestycjami, będą prace remontowo-budowlane. Będzie to związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi. Oddziaływania te będą bezpośrednie, krótkotrwałe i odwracalne, jak również ustaną po zakończeniu robót.

11.5. Powietrze atmosferyczne

Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ działania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, także niską, która jest najważniejszym problemem, spowoduje się również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w ramach oddziaływania ponadlokalnego. Planowane działania zmierzające do zmniejszenia niskiej emisji i jej uciążliwości będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska. Największy nacisk powinien być położony na działania jednostek wskazanych w programie naprawczym określonym w Programie Ochrony Powietrza. Brak oddziaływania zidentyfikowano w zadaniach związanych z ochroną przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowaniem wodami oraz ochroną przez poważnymi awariami. Do potencjalnych pozytywnych, pośrednich i stałych działań nie inwestycyjnych (organizacyjnych) zaliczyć można zadania związane z wdrażaniem lokalnych polityk ograniczania emisji gazów i pyłów do powietrza, do których należą zapisy Programu Ochrony Powietrza dla województwa zachodniopomorskiego. Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz przebudowa infrastruktury drogowej, w tym systemu ścieżek rowerowych. Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest niska emisja z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego. W okresie realizacji przedsięwzięć będą miały miejsce uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Instalacja OZE

Na terenie powiatu możliwa jest budowa instalacji fotowoltaicznych. Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (np. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed

podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych.

Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.

11.6. Klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych.

„Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka związanego ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii.

Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem

wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. ze względu na zwiększone ryzyko powodziowe, wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego.

Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w miastach. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związany z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w POŚ dla powiatu kołobrzeskiego będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu do zmian klimatu. Działanie obejmujące przebudowę i remonty dróg, obok bezpośredniej i długotrwałej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym (które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany

pokrycia powierzchni ziemi bezpośrednio wpływają na mikroklimat. Ich zwiększenie pogarsza lokalnie mikroklimat, tworząc tzw. wyspy ciepła.

11.7. Zabytki oraz dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie POŚ dla powiatu kołobrzeskiego mają w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na dobra materialne i zabytki. Zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej bezpośrednio wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku. Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych.

Negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań inwestycyjnych lub wówczas, gdy działanie dotyczy będzie obiektów objętych ochroną kulturową lub historyczną. Negatywne oddziaływanie może wiązać się ze zniszczeniem obiektu zabytkowego lub naruszeniem jego pierwotnego stanu. W chwili przygotowania niniejszego opracowania brak jest możliwości stwierdzenia, które z zadań inwestycyjnych będą prowadzone w pobliżu obiektów chronionych i czy ich zakres prac spowoduje zniszczenie lub degradację danego obiektu historycznego. Konsekwencją realizacji zadań inwestycyjnych będzie dbałość o walory historyczno-kulturowe poprzez zastosowanie takich rozwiązań projektowych, aby środowisko kulturowe nie zostało zdegradowane.

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego występują obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami. W ramach *Programu* wyznaczone zostały działania mające zminimalizować ich negatywny wpływ na obszary zamieszkały przez człowieka. Głównym sposobem zapobiegania stratom materialnym spowodowanym przez powódź i podtopienia jest uwzględnianie ich lokalizacji w MPZP i ograniczanie zabudowy na takich terenach. Pozwoli na to na uniknięcie szkód materialnych oraz uszczerbku na zdrowiu mieszkańców.

Reasumując, działania wyznaczone w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na zabytki i stanowiska archeologiczne.

11.8. Zasoby naturalne

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w projekcie POŚ dla powiatu kołobrzeskiego będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda, gleba, zasoby kopalin. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową/przebudową infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny

charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Pozytywnym długoterminowym i skumulowanym oddziaływaniem będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, wody, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu, do których należeć będzie wdrażanie Planów Gospodarki Niskoemisyjnej, które zakładają termomodernizację budynków, zmianę sposobu ogrzewania budynków, poprawę mobilności itp.

11.9. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzесьkiego nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. W czasie realizacji zamierzeń może dojść do chwilowego zaburzenia stosunków wodnych, jednak długotrwały efekt inwestycji przyniesie korzyści zarówno dla stanu wód jak i komfortu życia mieszkańców powiatu. Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, w tym jednolite części wód.

Realizacja ustaleń Programu wpisuje się w realizację głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Natomiast w przypadku wód powierzchniowych działania zapisane w POŚ powinny realizować następujące cele RDW:

- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych,
- poprawa i przywracanie wszystkie części wód powierzchniowych dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych,
- ochrona i poprawa wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe redukcowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestanie lub stopniowa eliminowania emisji, zrzutów i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Każde z opisanych działań wpisuje się w realizację powyższych celów, zakładając osiągnięcie przez jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych stanu/potencjału co najmniej dobrego.

Budowa sieci kanalizacyjnej podlega najczęściej analizie jej opłacalności, jednak dla ochrony środowiska jest ona rozwiązaniem bardziej korzystnym. W przypadku obszarów na których występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a tym samym także gruntowych, budowa indywidualnych rozwiązań gospodarki ściekowej nie jest korzystnym podejściem do problemu odprowadzania ścieków. Właściciele takich urządzeń nie są w stanie zagwarantować właściwego oczyszczenia ścieków lub prawidłowego eksploataowania urządzenia. Budowa sieci wyeliminuje przedostawanie się zanieczyszczeń z możliwych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych.

Kolejnym rozwiązaniem mogą być przydomowe oczyszczalnie ścieków. W odpowiedni sposób zaprojektowane i wykonane, z rozbudowanym systemem przelewowym zapewniają dobrą jakość wód wprowadzanych do gruntu. Ponadto zaleca się sporządzenie aktualnej ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz wprowadzić kontrole częstotliwości opróżniania zbiorników.

Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko.

Realizacja planowanych inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej wpisują się w cele środowiskowe, wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) oraz Zgodnie z Programem wodno-środowiskowym kraju wprowadzono działania z kategorii „Gospodarka Komunalna”, obejmujące konieczność porządkowania systemu gospodarki ściekowej. Działania te obejmują budowę systemu kanalizacji sanitarnej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków, likwidację zbiorników na ścieki w powiecie kołobrzeskim.

Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków oraz rozbudowę oczyszczalni ścieków.

11.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Wśród kierunków działań przewidzianych w Programie znajdują się takie, które będą wiązać się z naruszeniem istniejącej struktury gruntów oraz wprowadzeniem zmian krótkookresowych lub długookresowych w krajobrazie naturalnym, w efekcie czego przewiduje się wystąpienie oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych. Należą do nich:

- Przebudowa bądź modernizacja dróg poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców powiatu,
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury wodociągowej na terenie powiatu,
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej na terenie powiatu,
- Budowa lub modernizacja infrastruktury turystycznej.

Zgodnie z celami przyjętymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej) *„Każde działanie lub projekt powinien być zgodny ze standardami jakości krajobrazu. W szczególności powinny poprawić jakość krajobrazu, a przynajmniej nie doprowadzić do jej pogorszenia. Wpływ projektów na krajobraz, niezależnie od ich skali, powinien być oceniony, a przepisy i instrumenty odpowiadające tym skutkom powinny być sprecyzowane. Każde działanie lub projekt powinien nie tylko odpowiadać cechom miejsca, ale także być do nich dostosowany”*.³⁸

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, termomodernizacji obiektów, rozbudowie infrastruktury wodno-ściekowej, budowę ścieżki rowerowej, budowy infrastruktury turystycznej, konserwacji systemu melioracyjnego powodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego je terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko.

Ponadto potencjalne pozytywne oddziaływanie będą miały zadania z zakresu likwidacji dzikich wysypisk odpadów. Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii z zachowaniem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budowa nowych dróg może potencjalnie negatywnie wpłynąć na krajobraz z uwagi na pojawienie się nowej formy w przestrzeni. Niemniej jednak z uwagi na powierzchniowych charakter dróg nie stanowią one dominanty krajobrazowej, a ich przebieg jest w większości dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynierskiego lub inżynierskiego, skrzyżowań itp. mogą powodować zaburzenia w lokalnym krajobrazie

³⁸ Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

z uwagi na ich rozmiary w przestrzeni. Na etapie realizacji inwestycji drogowych negatywne chwilowe oddziaływanie może wystąpić z uwagi na prowadzone wykopy, przemieszczanie mas ziemnych, prace „wysokich” maszyn tj. żurawie, dźwigi, które mogą być widoczne z dużych odległości.

Część z tych czynników można zminimalizować poprzez stosowanie działań ograniczających, a część zupełnie wyeliminować poprzez wdrożenie odpowiedniego systemu edukacji ekologicznej i prowadzenie działań naprawczo-prewencyjnych. Istotą jest więc zaplanowanie takich działań ochronnych, które ograniczą zjawisko degradacji powierzchni ziemi i przywrócą stan zgodny ze standardami w tym zakresie. Oceniono, że wyznaczone w projekcie POŚ zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

11.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Kierunki działań przewidziane w Programie są związane z podjęciem nowych inwestycji i zadań na obszarze powiatu, co będzie skutkowało budową lub rozbudową obiektów, a także zabiegami modernizacyjno-remontowymi. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Dla zminimalizowania emisji hałasu i spalin, podczas prac zostaną użyte maszyny w pełni sprawne, które zostaną wykorzystane do prac zgodnych z ich przeznaczeniem i możliwościami, tak aby nie powstały inne zagrożenia, np. dla pracowników i osób postronnych znajdujących się w pobliżu. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego.

Negatywne oddziaływanie w postaci promieniowania elektromagnetycznego może nastąpić w ramach pośredniego skutku kierunku działań: Wspieranie przedsięwzięć budowy odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu opartych na energii słońca. Dotyczy to linii łączących instalacje z siecią energetyczną. Właściwa lokalizacja oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń może niemal całkowicie wyeliminować narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne. Przewidywalne uciążliwości związane z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz dźwiękami wydawanymi podczas pracy takich urządzeń będą marginalne.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednie i krótkotrwałe uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz wytwarzanie odpadów. Oceniono je jako krótkoterminowe. Prace związane z budową przedsięwzięć wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Praca przedsięwzięć przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez prowadzenie prac w porze dziennej w godz. 6.00-22.00 oraz zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych.

12. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie Ochrony Środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W wyniku realizacji projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego może potencjalnie dojść do oddziaływania na obszary chronione, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające z POŚ były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach

prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych w gminach powiatu kołobrzeskiego.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w POŚ na poszczególne komponenty środowiska:

Ochrona powierzchni ziemi i wód:

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację.
- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchnicznych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów.
- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną.
- Prawidłowe przechowywanie substancji ropopochodnych oraz inne materiałów.
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- Właściwe postępowanie z odpadami.
- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu.
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów.
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.

Ochrona powietrza:

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu. Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych,
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.,
- Poglębiona analiza lokalizacji przedsięwzięcia,
- Zminimalizowaniu ryzyka awarii poprzez stosowanie sprawdzonych rozwiązań i nowoczesnego sprzętu,
- Prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów,
- Prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych w porze dziennej,
- Stosowanie przepisów BHP,
- Zastosowanie do budowy nowoczesnego sprzętu, który emituje mniejsze ilości spalin,
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza.

Różnorodność biologiczna (w tym fauna, flora, obszary chronione):

- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 7:00 a 20:00.
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na drgania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia.
- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych.
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu.
- Organizacja pracy, ograniczająca liczbę osób i czas ekspozycji na hałas.
- Stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas.
- Stosowanie tzw. cichych nawierzchni.
- Ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko,
- Racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów.
- Sprawne przeprowadzenie prac.
- Ograniczenie do niezbędnego minimum usuwania drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją.
- Dobór gatunków roślin pełniących rolę dźwiękochronną dostosowanych do wymogów siedliska.

13. Propozycja działań alternatywnych

Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W przypadku projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji POŚ. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji POŚ prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

14. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu POŚ dla kołobrzeskiego nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

15. Monitorowanie realizacji POŚ dla powiatu kołobrzeskiego

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w projektowanym POŚ dla powiatu kołobrzeskiego zaleca się dokonywanie analizy realizacji zadań Programu z uwzględnieniem mierników zestawionych w poniższej tabeli.

Tabela 43. Wskaźniki monitoringu.

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
Ochrona klimatu i jakości powietrza (OKJP)	Ilość gmin objętych Programem Ochrony Powietrza	szt.
	Sprzedaż energii ciepłej na cele komunalno-bytowe	GJ/rok
	Energia elektryczna w gospodarstwach domowych	MWh
	Drogi gminne i powiatowe o twardej nawierzchni na 100 km ²	km
	Długość ścieżek rowerowych (dróg dla rowerów)	km
	Czynne przystanki komunikacji publicznej	szt.
	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	t/r
	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	t/r
	Klasa strefy ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu	A/C/D2
Zagrożenia hałasem (ZH)	Liczba osób narażonych na ponadnormatywny hałas w powiecie kołobrzeskim	Ilość osób
Promieniowanie elektromagnetyczne (PEM)	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	Ilość osób
Gospodarowanie wodami (GW)	Udział JCWP o stanie dobrym	%
	Udział JCWPd o dobrym stanie chemicznym	%
	Udział JCWP przybrzeżnych i przejściowych o stanie dobrym	%

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
	Efekty rzeczowe inwestycji w danym roku: np. -obwałowania przeciwpowodziowe	km/rok
Gospodarka wodno-ściekowa (GWS)	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku	dam ³
	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%
	Długość czynnej sieci rozdzielczej wodociągowej	km
	Długość czynnej sieci rozdzielczej kanalizacyjnej	km
Zasoby geologiczne (ZG)	Wydobycie kopalin – kruszywa naturalne	tys. t
	Wydobycie kopalin – torfy	tys. m ³
	Wydobycie kopalin – gaz ziemny	mln m ³
	Wydobycie kopalin – wody lecznicze	m ³
Gleby (GL)	Grunty wymagające rekultywacji	ha
	Udział gruntów bardzo kwaśnych i kwaśnych	%
	Zalesienia ogółem	ha
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO)	Masa odebranych odpadów komunalnych	tys. t.
	Odpady zebrane selektywnie w relacji do ogółu odpadów	%
Zasoby przyrodnicze (ZP)	Obszary prawnie chronione	ha
	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni powiatu ogółem	%
	Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	ha
	Powierzchnia lasów	ha

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika monitoringu	Jednostka /wartość
	Lesistość	%
Zagrożenia poważnymi awariami (PAP)	Liczba odnotowanych poważnych awarii	szt.

Źródło: opracowanie własne

16. Podsumowanie i wnioski

- Program Ochrony Środowiska dla powiatu kołobrzeskiego jest zgodny ze strategicznymi dokumentami obowiązującymi na szczeblu europejskim, krajowym i lokalnym.
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Programu Ochrony Środowiska z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatu i gmin jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu Program Ochrony Środowiska może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie.
- Program Ochrony Środowiska umożliwia identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.
- Projektowany POŚ określa główne obszary problemowe w zakresie ochrony środowiska na terenie powiatu kołobrzeskiego oraz wyznacza cele i kierunki interwencji mające na celu poprawę jakości środowiska.
- Niektóre z zadań zaplanowanych do realizacji w ramach projektowanego POŚ mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko. Oddziaływanie to może być chwilowe, na etapie prac budowlanych i modernizacyjnych.
- W niniejszej prognozie zaproponowano szereg działań ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych zadań na środowisko oraz przykłady kompensacji przyrodniczej.
- Podczas podejmowania działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów.
- Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury.

17. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kołobrzeskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028”. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 247).

Głównym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko,

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej.

W projekcie POŚ dla powiatu kołobrzeskiego obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz dokumentów lokalnych. Na ich podstawie wyznaczono cele programu, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatowym.

W rozdziale 6 Prognozy opisano szczegółowo teren powiatu kołobrzeskiego, z podaniem charakterystyki przyrodniczej, demograficznej i gospodarczej. Przedstawiono stan środowiska: klimat, powietrze, hałas, gleby, wody powierzchniowe i podziemne, surowce mineralne, lasy i obszary chronione. Opisano także gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami na terenie powiatu kołobrzeskiego.

Powietrze atmosferyczne

Jak wynika z „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Zachodniopomorskim. Raport wojewódzki za rok 2020” na terenie strefy

zachodniopomorskiej, stwierdzono przekroczenie wartości docelowej stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ oraz celu długoterminowego ozonu. Wyniki oceny stężeń zanieczyszczeń w powietrzu występujących w 2020 r. na obszarze strefy zachodniopomorskiej, uwzględniające kryterium ochrony roślin, nie wykazały przekroczeń stanu dopuszczalnego.

Klimat akustyczny

Ostatnie badania klimatu akustycznego w ramach PMS, na obszarze powiatu kołobrzeskiego, przeprowadzone były w roku 2018 przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Obejmowały hałas drogowy oraz kolejowy. Punkty pomiarowe znajdowały się w Dygowie przy ulicach: Kołobrzeskiej i Kolejowej (hałas drogowy) oraz na terenie dworca kolejowego (hałas kolejowy). Analiza wyników wykazała przekroczenia w jednym punkcie pomiarowym przy ul. Kołobrzeskiej, stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomu hałasu dla pory dziennej od 0,7 do 2,0 dB, a dla pory nocnej od 0,2 do 4,4 dB. Dodatkowo na ul. Kołobrzeskiej wykonano pomiary równoważnych poziomów hałasu drogowego mierzonych w określonych porach roku, które wykazały brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku w odniesieniu do wskaźnika L_{DWN} oraz wskaźnika L_N . Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenie dworca kolejowego (do 7,2 dB).

W 2018 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przeprowadziła badania hałasu drogowego na terenie powiatu kołobrzeskiego. Badaniami objęto odcinki dróg krajowych nr 6 oraz 11. Jak wynika z badań poziomów hałasu przeprowadzonych przez RWMS w Szczecinie oraz GDDKiA, na obszarze powiatu kołobrzeskiego mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku sięgające powyżej 20 dB.

W 2016 roku Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie zlecił wykonanie okresowego pomiaru i analizy hałasu komunikacyjnego oraz sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich na terenie województwa zachodniopomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Jeden z badanych odcinków dróg zlokalizowany był na terenie powiatu kołobrzeskiego. Analizowano odcinek drogi wojewódzkiej nr 102, pomiędzy miasta Kołobrzeg od strony południowej (km 91+300), a skrzyżowaniem drogi wojewódzkiej nr 102 z ul. Bogusława X (km 94+533). Przekroczenia obejmowały 0,03 km².

Promieniowanie elektromagnetyczne

Badania poziomu pól elektromagnetycznych, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone były na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2017 - 2020.

W trakcie pomiarów poziomu pól elektromagnetycznych w latach 2017-2019, obowiązywało rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r., nr 192, poz. 1883). Zgodnie z nim, dla analizowanych częstotliwości (od 0,003 GHz do 3 GHz), dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych w powietrzu wynosiła 7 V/m.

Począwszy od roku 2020 obowiązującym rozporządzeniem określającym dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego jest Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól

elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostało przywołane w rozdziale 5.3.1. Dopuszczalne wartości zostały zwiększone w stosunku do tych, które obowiązywały do roku 2019.

Gospodarowanie wodami

Obszar Powiatu Kołobrzeskiego leży w zlewniach 29 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz 2 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Większość JCWP charakteryzuje się złym stanem ogólnym. Stan ogólny 2 JCWPd jest dobry.

Gospodarka wodno-ściekowa

Powiat kołobrzeski posiada wodociągową sieć rozdzielczą o długości 879,5 km z 10 088 podłączeniami do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2019 roku dostarczono nią 3 053,8 dam³ wody.

Powiat kołobrzeski posiada sieć kanalizacyjną o długości 760,3 km z 9 638 przyłączami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2019 roku odprowadzono nią 4 756,4 dam³ ścieków bytowych.

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego zlokalizowanych jest 28 ujęć wód powierzchniowych oraz 101 ujęć wód podziemnych. Na terenie powiatu ustanowiona została 1 strefa ochrony pośredniej ujęcia oraz 17 stref ochrony bezpośredniej ujęć.

Gleby

Rodzaje gleb występujące na terenie powiatu kołobrzeskiego są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach powiatu. Na jego terenie można wyróżnić następujące rodzaje gleb:

- **gleby bielcowe** – gleby tworzące się na różnego rodzaju piaskach, dochodzi w nich do procesu wymywania niektórych związków chemicznych tworzących minerały co nazywane jest bielcowaniem;
- **gleby brunatne** - powstające na glinach zwałowych oraz piaskach i piaskowcach, można wśród nich wyróżnić:
 - **brunatno – kwaśne**, tworzące się na podłożach bogatych w związki fosforu, potasu, wapnia i magnezu;
 - **brunatno – wylugowane**, które cechują się wylugowaniem górnej części profilu z kationów zasadowych oraz brakiem zawartości węglanu wapnia, co ogranicza ich żyzność;
- **czarne ziemie właściwe** - są to gleby powstające na utworach mineralnych bogatych w związki wapnia oraz materię organiczną, często powstają w miejscach oddziaływania wód gruntowych;
- **gleby torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o dużej, stałej wilgotności. Zachodzi w nich bagienny proces torfotwórczy związany z przemianami materii organicznej w warunkach beztlenowych i przy dużej wilgotności;
- **gleby torfowo-murszowe** – gleby te powstają z torfów przekształconych częściowo lub w całości, w gleby murszowe. Murszenie polega na stopniowej mineralizacji i humifikacji torfu pod wpływem osuszania oraz działania drobnoustrojów;

- **gleby mułowo – torfowe** – gleby te tworzą się na obszarach o stałej, dużej wilgotności;
- **mady** – są to gleby tworzące się w wyniku nagromadzenia się materiałów niesionych przez wody rzeczne;
- **gleby murszowe** – jest to gleba powstająca w wyniku zmruszenia substancji organicznych leżących na utworach mineralnych, do powstania wymagają one okresowego zalewania;
- **glejowe** – powstają w miejscach występowania wysokiego poziomu wód gruntowych lub podłoża o słabym przenikaniu wód opadowych, gdzie napotyka się warunki dużej wilgotności oraz słabego natlenienia. Zachodzi w nich proces glejowy – reakcje biochemiczne redukujące organiczne związki żelaza i manganu.

Większość gleb ma odczyn kwaśny i wymaga wapnowania. Gleby o największej przydatności rolniczej zlokalizowane są w północno-wschodniej części powiatu. Na obszarze powiatu znajdują się gleby zdegradowane wymagające rekultywacji (dotyczy to terenów powojkowych oraz, pokolejowych). Na terenie powiatu zlokalizowane jest jedno osuwisko. Celem *Programu* jest ochrona gleb poprzez promowanie dobrych praktyk, rolniczych oraz działalność kontrolną i planistyczną.

Zasoby geologiczne

Na obszarze powiatu kołobrzeskiego znajdują się 54 udokumentowane złoża kopalin uwzględnione w bazie danych MIDAS. Obejmują one torfy, kruszywa naturalne, gaz ziemny, ropę naftową, wody lecznicze oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Eksploatowanych jest osiem złóż.

Gospodarka odpadami

Nie wszystkie gminy powiatu kołobrzeskiego osiągnęły, w 2020 roku, wymagane poziomy recyklingu. Ich wartości przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 44. Osiągnięte, przez gminy powiatu kołobrzeskiego, poziomy recyklingu

Poziomy recyklingu	Poziomy wymagane	Gmina						
		Kołobrzeg Miasto	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg (gm. Wiejska)	Rymań	Siemysł*	Ustronie Morskie*
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	>50	21,14	14,73	22,01	28,62	31,80	22,79	73,54
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż	>70	49,09	–	86,85	33,29	98,25	0	48,24

Poziomy recyklingu	Poziomy wymagane	Gmina						
		Kołobrzeg Miasto	Dygowo	Gościno	Kołobrzeg (gm. Wiejska)	Rymań	Siemyśl*	Ustronie Morskie*
niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]								
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	<35	0	0	0	0	0	–	–

Źródło: Analizy gospodarki odpadami oraz raporty o stanie poszczególnych gmin powiatu.

* – dane za rok 2019

Zasoby przyrodnicze

Powiat kołobrzeski, pod względem morfologiczno-krajobrazowym leży w obrębie trzech stref: strefy brzegowej Bałtyku, nadmorskiego pasa wysoczyznowego oraz obszaru równin aluwialnych i pradolin. Zidentyfikowano, na jego terenie 21 siedlisk cennych przyrodniczo, 12 chronionych gatunków grzybów, 63 gatunki chronionych roślin naczyniowych, 19 chronionych gatunków bezkręgowców oraz 228 chronionych gatunków kręgowców.

Na terenie powiatu kołobrzeskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000,
- Rezerваты,
- Obszary Chronionego Krajobrazu;
- Użytki ekologiczne,
- Stanowisko dokumentacyjne,
- Pomniki przyrody.

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie powiatu kołobrzeskiego wynosi 15 586,40 ha, co daje lesistość na poziomie 21,5%. Wskaźnik lesistości jest niższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,6%.

W rozdziale 7 przedstawiono problemy ochrony środowiska będące wynikiem wykonanej oceny stanu środowiska w ramach wyznaczonych obszarów interwencji.

W kolejnym rozdziale przedstawiono potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu. Brak realizacji zapisów projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego może doprowadzić m.in. do:

- pogorszenia stanu i jakości powietrza atmosferycznego,
- pogorszenia stanu klimatu akustycznego,
- pogorszenia jakości i zasobności wód powierzchniowych i podziemnych,
- pogorszenia stanu gospodarki wodno-ściekowej,
- pogorszenia jakości i zasobności gleb i powierzchni ziemi,
- pogorszenia systemu gospodarowania odpadami, w tym ograniczenia powstawaniu odpadów,
- pogorszenia stanu zasobów przyrodniczych, różnorodności biologicznej, obszarów cennych przyrodniczo, w tym obszarów objętych ochroną prawną,
- pogorszenia walorów krajobrazowych,
- pogorszenia jakości życia mieszkańców z uwagi na przekroczenia standardów ochrony środowiska.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie pośrednie, wtórne, skumulowane, stałe/długoterminowe, chwilowe/krótkoterminowe, pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji. W rozdziale 11 oddziaływania te zostały przedstawione w formie opisowej.

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Programie Ochrony Środowiska powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są wpisane do Programu jako ich kontynuacja). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie

działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W kolejnych rozdziałach omówione zostały oddziaływania transgraniczne oraz rozwiązania alternatywne. W przypadku projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego, rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji POŚ. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

Rozdział 15 zawiera propozycję wskaźników monitoringu zaproponowanych w celu monitorowania realizacji *Programu*.

Spis tabel

Tabela 1. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2020 r.).	9
Tabela 2. Bezrobocie (stan na 31.XII.2020r.).	10
Tabela 3. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.	15
Tabela 4. Kotłownie, sieć ciepłna oraz sprzedaż energii cieplnej na terenie powiatu kołobrzeskiego.	19
Tabela 5. Charakterystyka sieci gazowej na terenie powiatu kołobrzeskiego.	19
Tabela 6. 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.	22
Tabela 7. 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.	22
Tabela 8. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.	23
Tabela 9. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.	23
Tabela 10. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.	23
Tabela 11. Wyniki natężenia ruchu na analizowanych odcinkach dróg, zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego.	29
Tabela 12. Zestawienie wyników równoważnych poziomów dźwięku.	30
Tabela 13. Zestawienie wyników długookresowych średnich poziomów dźwięku.	30
Tabela 14. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.	32
Tabela 15. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.	32
Tabela 16. Przekroczenia wartości L_{DWN} [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.	33
Tabela 17. Przekroczenia wartości L_N [dB] dla powiatu kołobrzeskiego.	34
Tabela 18. Zestawienie wyników równoważnych poziomów dźwięku, w roku 2018, zanotowanych w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w Dygowie.	35
Tabela 19. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.	37
Tabela 20. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.	37
Tabela 21. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu kołobrzeskiego w latach 2017 - 2020.	39
Tabela 22. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu kołobrzeskiego.	40
Tabela 23. Charakterystyka JCWPd nr 8.	42
Tabela 24. Charakterystyka JCWPd nr 9.	44
Tabela 25. Stopień narażenia na poszczególne rodzaje suszy dla obszaru powiatu kołobrzeskiego.	50
Tabela 26. Stan JCWP zlokalizowanych na terenie powiatu kołobrzeskiego wg Aktualizacji Programu Wodno-środowiskowego Kraju (stan na rok 2016).	51
Tabela 27. Ocena stanu JCWP rzecznych powiatu kołobrzeskiego, w latach 2014-2019.	53
Tabela 28. Cele środowiskowe dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych znajdujących się na obszarze powiatu kołobrzeskiego.	55
Tabela 29. Wyniki oceny stanu wód podziemnych dla JCWPd nr 8 oraz JCWPd nr 9.	58

Tabela 30. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2019 r.).	59
Tabela 31. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2019 r.).	60
Tabela 32. Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych	60
Tabela 33. Charakterystyka kompleksów przydatności rolniczej gleb.	65
Tabela 34. Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie powiatu kołobrzeskiego.	70
Tabela 35. Udokumentowane złoża kopalin na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 31.12.2019 r.).	77
Tabela 36. Osiągnięte, przez gminy powiatu kołobrzeskiego, poziomy recyklingu	91
Tabela 37. Ilość materiałów zawierających azbest, pozostałych do unieszkodliwienia na terenie powiatu kołobrzeskiego (stan na 12.07.2021 r.).	92
Tabela 38. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa zachodniopomorskiego.	94
Tabela 39. Struktura lasów położonych na terenie powiatu kołobrzeskiego w roku 2020.	111
Tabela 40. Główne problemy środowiska zidentyfikowane na terenie powiatu kołobrzeskiego.	115
Tabela 41. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego.	142
Tabela 42. Opis oddziaływania działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu POŚ dla powiatu kołobrzeskiego.	175
Tabela 43. Wskaźniki monitoringu.	212
Tabela 44. Osiągnięte, przez gminy powiatu kołobrzeskiego, poziomy recyklingu	218

Spis rysunków

Rysunek 1. Powiat kołobrzeski na tle województwa zachodniopomorskiego.	11
Rysunek 2. Gminy powiatu kołobrzeskiego.	12
Rysunek 3. Położenie powiatu kołobrzeskiego na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.	13
Rysunek 4. Powiat kołobrzeski na tle podziału województwa zachodniopomorskiego na strefy ochrony powietrza.	21
Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku.	24
Rysunek 6. Zasięg obszaru przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie zachodniopomorskim w 2020 r.	25
Rysunek 7. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu na terenie Dygowa w roku 2018.	29
Rysunek 8. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu kołobrzeskiego.	31
Rysunek 9. JCWP na tle powiatu kołobrzeskiego.	41
Rysunek 10. Powiat kołobrzeski na tle JCWPd.	47
Rysunek 11. Zagrożenie powodziowe na terenie powiatu kołobrzeskiego.	48
Rysunek 12. Obszary zagrożone podtopieniami na terenie powiatu kołobrzeskiego.	49
Rysunek 13. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.	52
Rysunek 14. Lokalizacja stanowisk pomiarowych monitoringu wód przybrzeżnych na JCWP	54
Rysunek 15. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu krajowego wód podziemnych na	58
Rysunek 16. Procentowy udział powierzchni poszczególnych gleb określonych klas bonitacyjnych na terenie powiatu kołobrzeskiego	64
Rysunek 17. Mapa glebowo-rolnicza powiatu kołobrzeskiego.	68
Rysunek 18. Procentowy udział gleb o poszczególnym odczynie, na terenie powiatu kołobrzeskiego.	72
Rysunek 19. Potrzeba wapnowania gleb na terenie powiatu kołobrzeskiego.	73
Rysunek 20. Obszary powojaskowe województwa zachodniopomorskiego.	74
Rysunek 21. Złoża kopalin na terenie powiatu kołobrzeskiego.	82

Rysunek 22. Typy krajobrazów naturalnych powiatu kołobrzeskiego.	96
Rysunek 23. Mapa krajobrazowa powiatu kołobrzeskiego.	97
Rysunek 24. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na tle powiatu kołobrzeskiego.	104
Rysunek 25. Obszar ptasi sieci Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie” na tle powiatu kołobrzeskiego.	106
Rysunek 26. Rezerваты przyrody na tle powiatu kołobrzeskiego.	107
Rysunek 27. Koszaliński Pas Nadmorski na tle powiatu kołobrzeskiego.	108
Rysunek 28. Użytki ekologiczne na tle powiatu kołobrzeskiego.	109
Rysunek 29. Stanowisko dokumentacyjne na tle powiatu kołobrzeskiego.	110
Rysunek 30. Korytarze ekologiczne na tle powiatu kołobrzeskiego.	111
Rysunek 31. Zasięg nadleśnictw na tle powiatu kołobrzeskiego.	112
Rysunek 32. Lokalizacje inwestycji planowanych na obszarze powiatu kołobrzeskiego, na tle form ochrony przyrody.	198