

WÓJT GMINY KOŁOBRZEG



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
GMINY KOŁOBRZEG  
DLA OBRĘBÓW BOGUCINO I STRAMNICA**

*/etap: wyłożenie do publicznego wglądu/*

Kołobrzeg,  
maj 2021 r.

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko:

mgr. inż. Kama Kotowicz



## **SPIS TREŚCI**

1. Wstęp.....	5
1.1. Podstawy formalno - prawne opracowania prognozy oddziaływania na środowisko....	5
1.2. Cel i zakres prognozy oddziaływania na środowisko .....	6
1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy .....	11
2. Ustalenia projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami...	13
2.1. Położenie terenów objętych projektem planu oraz stan ich zainwestowania .....	13
2.2. Zawartość, główne cele i zakres projektu planu.....	18
2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami .....	20
3. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska.....	26
3.1. Charakterystyka terenu pod kątem systemu powiązań przyrodniczych.....	26
~ Korytarze ekologiczne ~ .....	26
~ Obszary Natura 2000 ~ .....	28
~ Rezerваты przyrody ~ .....	34
~ Obszary chronionego krajobrazu ~ .....	35
~ Użytek ekologiczny ~ .....	36
~ Pomniki przyrody ~ .....	37
~ projektowane zespoły przyrodniczo - krajobrazowe ~ .....	38
3.2. Waloryzacja faunistyczna i florystyczna .....	40
3.3. Geologia, morfologia, zasoby naturalne i walory krajobrazowe .....	49
3.4. Charakterystyka warunków wodnych: wody powierzchniowe i podziemne .....	53
3.5. Charakterystyka i ocena warunków glebowych .....	61
3.6. Charakterystyka warunków klimatycznych, stanu jakości powietrza i higieny atmosfery .....	62
3.7. Zasoby dziedzictwa kulturowego.....	64
3.8. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu.....	65
3.9. Ocena potencjalnych zmian stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu .....	66
4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu .....	66
5. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru .....	69
5.1. Ocena zgodności postanowień projektu dokumentu z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody .....	69
~ Obszar Natura 2000 ~ .....	70
~ planowane zespoły przyrodniczo - krajobrazowe ~ .....	70
~ Rezerwat przyrody „Stramniczka” ~ .....	72

5.2. Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru.....	73
~ Cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 ~ .....	73
~ Integralność obszaru Natura 2000 ~ .....	76
5.3. Oddziaływanie na świat roślin i zwierząt oraz bioróżnorodność .....	78
~ Ochrona różnorodności biologicznej, w tym ochrona terenów zieleni ~ .....	78
~ Ochrona gatunkowa okazów, siedlisk, ostoi roślin, zwierząt i grzybów ~ .....	78
~ Ochrona lokalnych korytarzy ekologicznych ~ .....	79
5.4. Oddziaływanie na zdrowie ludzi, krajobraz, zabytki i dobra materialne .....	80
~ Ochrona zdrowia ludzi oraz warunków i jakości życia mieszkańców ~ .....	80
~ Ochrona krajobrazu ~ .....	82
~ Ochrona zabytków ~ .....	82
5.5. Przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu, wykorzystanie zasobów środowiska .....	84
5.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i wody podziemne .....	84
~ Ochrona gleb i ukształtowania powierzchni ziemi ~ .....	84
~ Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ewentualnych ujęć wód i ich stref ochronnych ~ .....	85
5.7. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, emisja hałasu, klimat i promieniowanie elektromagnetyczne .....	89
5.8. Oddziaływanie skumulowane.....	90
5.9. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii .....	90
6. Charakterystyka rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.....	90
6.1. Rozwiązania przyjęte w projektowanym dokumencie .....	90
6.2. Rozwiązania wynikające z dobrych praktyk i przepisów powszechnych, które należy uwzględnić na etapie realizacji założeń polityki przyjętej w projektowanym dokumencie.	92
7. Rozwiązania inne niż w projektowanym dokumencie, eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko.....	92
8. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia .....	93
9. Informacje o możliwości transgranicznego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko .....	94
10. Spis rysunków i tabel .....	94
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	95

Załącznik Nr 1 - Oświadczenie autora prognozy

## 1. WSTĘP

### 1.1. PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE OPRACOWANIA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono w związku z wymogiem art. 46 pkt. 1. oraz 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247). Zgodnie z art. 46 ww. ustawy, projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt uchwały będący realizacją Uchwały Rady Gminy Kołobrzeg Nr XXIII/214/2017 z dnia 21 marca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołobrzeg dla obrębów Bogucino i Stramnica - dalej określany jako „projekt planu”, „przedmiotowy plan” itp.

Poniżej wymieniono najważniejsze akty prawne, do których odwołują się zapisy prognozy:

1. Konwencja o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263, 264);
2. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska);
3. Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzone we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98);
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2012 r. poz. 358);
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408);
8. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r. Nr 67, poz. 337);
9. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
10. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.);
11. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.);
12. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282);
13. Ustawa z 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 6 ze zm.);

14. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 ze zm.);
15. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.);
16. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.);
17. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161);
18. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247);
19. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 868 ze zm.);
20. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2389 ze zm.);
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112);
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031);
23. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 ze zm.);
24. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
25. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa);
26. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
27. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE.

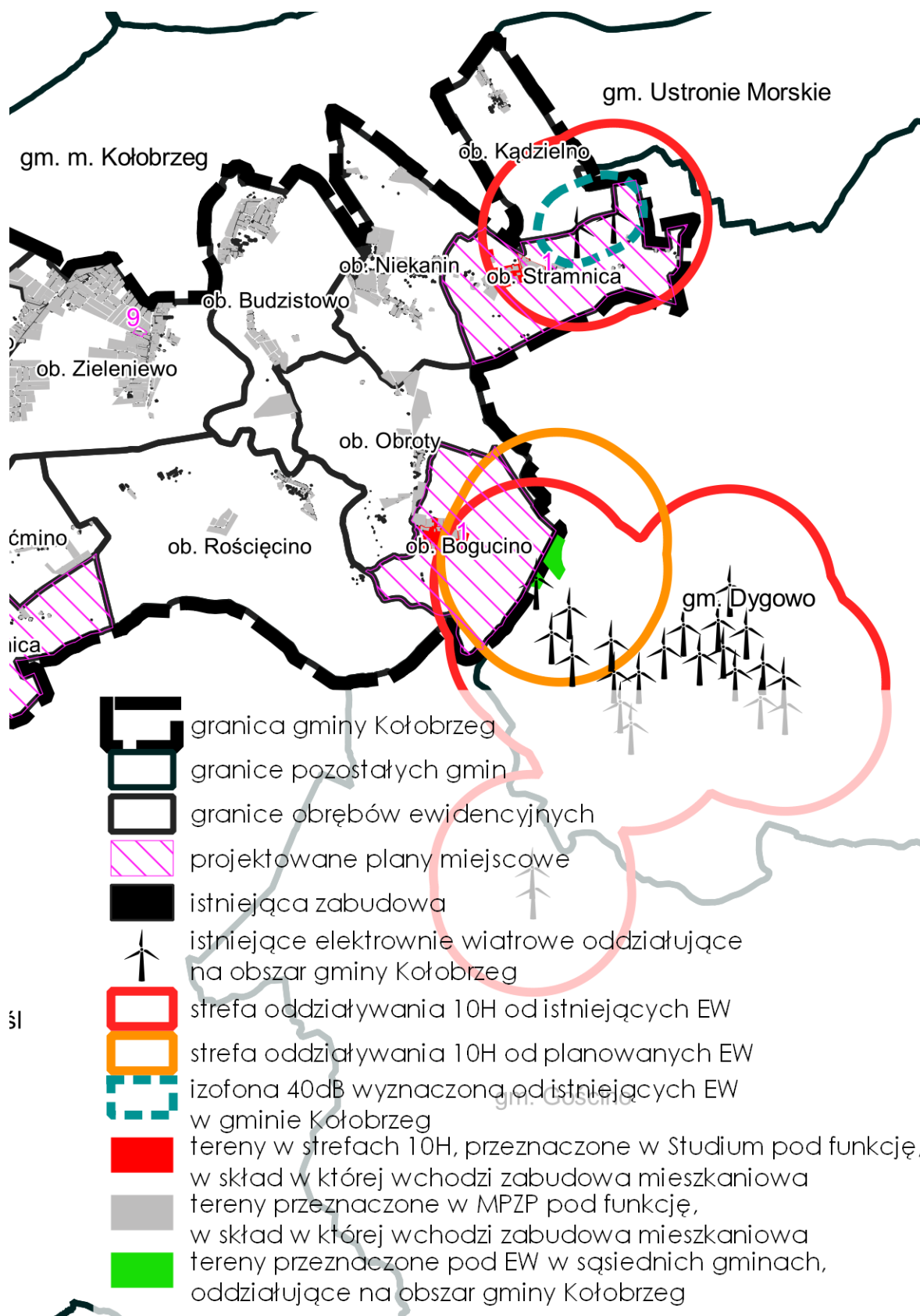
## **1.2. CEL I ZAKRES PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Celem niniejszej „*Prognozy oddziaływania na środowisko...*” jest ocena wpływu na środowisko przyrodnicze ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołobrzeg dla obrębów Bogucino i Stramnica.

Obręby Bogucino i Stramnica w Gminie Kołobrzeg objęte są obowiązującym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołobrzeg zatwierdzonym uchwałą Rady Gminy Kołobrzeg Nr XVI/84/91 z dnia 30.12.1991 r., ogłoszonym w Dz. Urz. Wojew. Koszalińskiego Nr 3 z dnia 29.02.1992 r. ze zmianą zatwierdzoną uchwałą Rady Gminy Kołobrzeg Nr XXXIV/189/97 z dnia 30.12.1997 ogłoszoną w Dz. Urz. Wojew. Koszalińskiego Nr 4 z dnia 25.02.1998 r. Obowiązujący plan został więc uchwalony przed wejściem w życie

ustawy z dnia 27 marca 2003. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Obowiązująca od 11 lipca 2003 r. ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.) wprowadziła zasadnicze zmiany dotyczące toku formalno-prawnego nad sporządzeniem planu, określiła jego formę, a także zmieniła zakres jego problematyki.

Zgodnie z uzasadnieniem do Uchwały Rady Gminy Kołobrzeg Nr XXIII/214/2017 z dnia 21 marca 2017 r. sporządzenie planu jest również konieczne ze względu na wejście w życie ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U z 2020 r., poz. 981 ze zm.). Części obrębów Bogucino i Stramnica znajdują się w strefie oddziaływania elektrowni wiatrowej. W ustawie w przepisach przejściowych pozostawiono możliwość uchwalenia nowych planów miejscowych przez okres 36 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy ww. z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej w odległości równej lub większej od dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej mierzonej od poziomu gruntu do najwyższego punktu budowli, wliczając elementy techniczne, w szczególności wirnik wraz z łopatom (całkowita wysokość elektrowni wiatrowej).



Rysunek 1. Zasięg oddziaływania istniejących elektrowni wiatrowych na tereny objęte przedmiotowym planem [źródło: Urząd Gminy Kołobrzeg]



Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony na podstawie art. 53 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247) z właściwymi organami, o których mowa w art. 57 i 58 ww. ustawy:

- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie - pismo nr WOPN-OS.411.107.2017.KM z dnia 21.08.2017 r.;
- z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kołobrzegu - pismo nr PS-ZNS-400-14/17 z dnia 02.08.2017 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie wniósł o sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem poniższych zagadnień:

- 1) prognoza powinna w pełnym zakresie odpowiadać wymaganiom wynikającym z art. 51 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247) przy zachowaniu warunków, o których mowa w art. 52 ust. 1 i 2 ww. ustawy;
- 2) należy zwrócić szczególną uwagę na diagnozę stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem (art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. b ustawy OOS), określenie przewidywanych, znaczących oddziaływań, spowodowanych realizacją ustaleń projektu planu (art. 51 ust. 2 pkt 2 lit. e ustawy OOS) oraz przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub ewentualną kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań, a także rozwiązań alternatywnych (art. 51 ust. 2 pkt 3 lit. a i b ustawy OOS);
- 3) w prognozie należy przedstawić opis środowiska przyrodniczego terenu objętego planem ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków objętych ochroną na podstawie:
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
  - Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r w sprawie ochrony dzikiego ptactwa,
  - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 poz. 133 ze zm.),

powyższe zagadnienia należy przedstawić na załączniku graficznym do prognozy oddziaływania na środowisko.

- 4) Analizie wpływu na poszczególne elementy środowiska należy poddać wszystkie ustalenia projektu miejscowego planu, a szczególną uwagę należy zwrócić na **wpływ realizacji jego ustaleń na walory**:
  - Dla obrębu Bogucino:
    - Obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007,
    - Proponowanego **zespołu przyrodniczo - krajobrazowego „Pradolina i Dolina rzeki Parsęty”** - na podstawie „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.),
    - Korytarza ekologicznego „Dolina Parsęty Północy” - na podstawie bazy danych udostępnionej przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska ([www.gdos.gov.pl](http://www.gdos.gov.pl)),
  - Dla obrębu Stramnica:
    - Sąsiedniego rezerwatu torfowiskowego „Stramniczka”,
    - Proponowanego **zespołu przyrodniczo - krajobrazowego „Moreny Srokosza”** - na podstawie „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.),
- 5) W prognozie należy przeprowadzić ocenę projektu planu w kontekście zapisów art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.),
- 6) Na załącznikach graficznych do prognozy należy przedstawić lokalizację terenu objętego projektem planu w odniesieniu do istniejących form ochrony przyrody.

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sławnie** wniósł o sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko w następującym zakresie :

1. informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
2. informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
3. propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
4. streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
5. określenie, analizę i ocenę:
  - istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
  - przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe na środowisko, a w szczególności na: ludzi, wodę i powietrze z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
6. przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na warunki życia i na zdrowie ludzi, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Ponadto, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie odpowiadając na zawiadomienie Wójta Gminy Kołobrzeg z dnia 17 lipca 2017 r. o podjęciu przez Radę Gminy Kołobrzeg uchwały o przystąpienia do sporządzania niniejszego planu wniósł o uwzględnienie położenia analizowanych terenów:

1. obręb Bogucino:

- częściowo w granicach obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007,
- częściowo w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo - krajobrazowego „Dolina Parsęty” - na podstawie „Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin, 2010 r.),
- częściowo w granicach korytarza ekologicznego „Dolina Parsęty Północy” - na podstawie bazy danych udostępnionej przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska,

2. obręb Stramnica:

- w sąsiedztwie rezerwatu torfowiskowego „Stramniczka”,
- w granicach proponowanego zespołu przyrodniczo - krajobrazowego „Moreny Srokosza” - na podstawie „Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin, 2010 r.).

W związku z powyższym, Organ nadzorczy wskazuje na konieczność uwzględnienia w procesie tworzenia miejscowego planu:

1. **wymogów** wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, a w szczególności zapisów art. 33 ust. 1, który zabrania podejmowania działań mogących, odrębnie lub w kumulacji z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszarów Natura 2000,
2. **wskazań** dla obszarów cennych przyrodniczo ujętych w „Waloryzacji przyrodniczej Województwa Zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin, 2010 r.).

Zakres prognozy oparty jest na wytycznych zawartych w art. 51 w/w ustawy (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247). Biorąc pod uwagę powyższe, prognoza obejmuje: opis, analizę i ocenę aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, ocenę skutków realizacji ustaleń projektowanego dokumentu oraz określenie ewentualnych rozwiązań eliminujących i ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko.

### **1.3. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY**

Sposób opracowania oraz zawartość niniejszej prognozy odpowiadają zapisom zawartym 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 (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247). Wszystkie informacje zawarte w prognozie zostały zweryfikowane w materiałach źródłowych. Posłużono się danymi dostępnymi publicznie oraz zasięgniętymi z drodże udostępniania informacji o środowisku. Wszystkie materiały źródłowe wymieniono poniżej:

1. Uchwała Rady Gminy Kołobrzeg Nr XXIII/214/2017 z dnia 21 marca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołobrzeg dla obrębów Bogucino i Stramnica;
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg – Uchwała Rady Gminy Kołobrzeg Nr XXI/217/2020 z dnia 29 października 2020 r.;
3. Aktualizacja Strategii Rozwoju Gminy Kołobrzeg na lata 2016 – 2026;
4. Statystyczne Vademecum Samorządowca, Gmina wiejska Kołobrzeg, 2020 r.;
5. Program ochrony środowiska dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2024,
6. Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego, Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie, Szczecin, luty 2010 r.;
7. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego;
8. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kołobrzeg na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2024;
9. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2015 - 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025,
10. Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego;
11. Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w 2017 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie 2017 r.;
12. Ocena jakości powietrza na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2017 r., WIOŚ Szczecin kwiecień 2018 r.;
13. Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa zachodniopomorskiego za rok 2017, WIOŚ Szczecin 2017;
14. Wyniki oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2007 - 2009, WIOŚ Szczecin;
15. Wyniki klasyfikacji i oceny stanu wód powierzchniowych w województwie zachodniopomorskim w roku 2017, WIOŚ Szczecin 2018;
16. Wyniki klasyfikacji oceny stanu wód podziemnych w województwie zachodniopomorskim w roku 2017, WIOŚ Szczecin 2018;
17. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967);
18. Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa zachodniopomorskiego, GDDKiA 2018 r.;
19. Mapa z projektowanym przebiegiem drogi ekspresowej S-6, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Szczecinie;
20. Jan Marek Matuszkiewicz Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa 2008;
21. J. M. Matuszkiewicz „Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski” PAN IGiPZ Prace Geograficzne Nr 158;

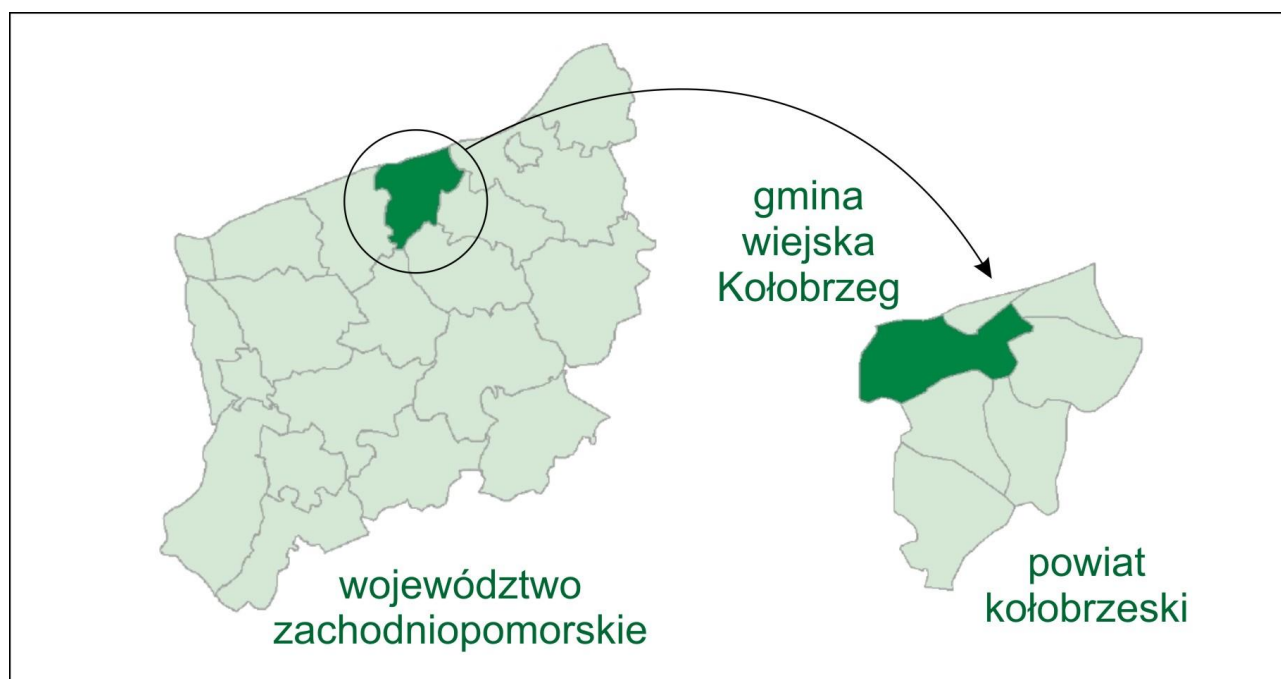
22. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce; Włodzimierz Jędrzejewski, Sabina Nowak, Krystyna Stachura, Michał Skierczyński, Robert W. Mysłajek, Krzysztof Niedziałkowski, Bogumiła Jędrzejewska, Jan M. Wójcik, Hanna Zalewska, Małgorzata Pilot, Marcin Górny, Rafał T. Kurek, Radosław Ślusarczyk; Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk; Białowieża 2011;
23. Natura 2000 w planowaniu przestrzennym - rola korytarzy ekologicznych, podręcznik metodyczny Ministerstwa Środowiska, Warszawa listopad 2016 r.;
24. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, red. Roman Bednarek, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, Poznań 2012 r.
25. Statystyka Regionalna oraz Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego;
26. Bilans Zasobów Kopaliny i Wód Podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2019 r. Ministerstwo Środowiska;
27. Atlas Podziału Hydrograficznego Polski Seria Atlasy i monografie IMGW Warszawa 2005.  
Praca zespołowa pod kierunkiem Haliny Czarneckiej;
28. Mapa wrażliwości wód podziemnych na zanieczyszczenie 1: 500 000 Robert Duda, Stanisław Witczak, Anna Żurek, Kraków 2011;
29. Przeglądowa mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie zachodniopomorskim" [PIG] - projekt Systemu Osłony Przeciw Osuwiskowej SOPO;
30. Typy reżimów rzecznych w Polsce Dynowska I., Zesz. Nauk. UJ Pr. Geogr. 28, 1971;
31. Jarosz S.: Krajobrazy Polski i ich pierwotne fragmenty, Warszawa: Instytut Urbanistyki i Architektury, 1954;
32. Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska - Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jadłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga - Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziaja W.: Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, Geographia Polonica 2018, Volume 91, Issue 2, pp. 143-170;
33. Hydrografia regionalne Polski Wody Słodkie Tom I Państwowy Instytut Geologiczny pod red. B. Paczyńskiego i A. Sadurskiego; Warszawa 2007;
34. W. Okołowicz, D. Martyn Rejony *klimatyczne Polski Atlas geograficzny*, Warszawa 1979 (w:) Alojzy Woś „Klimat Polski” Wyd. Naukowe PWN Warszawa 1999.

## **2. USTALENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **2.1. POŁOŻENIE TERENÓW OBJĘTYCH PROJEKTEM PLANU ORAZ STAN ICH ZAINWESTOWANIA**

Obszar objęty opracowaniem położony jest w gminie wiejskiej Kołobrzeg. Na teren objęty projektem planu składają się dwa obręby ewidencyjne: Bogucino i Stramnica. Tereny

stanowią odrębne jednostki urbanistyczne, niepołączone ze sobą fragmenty miejscowości o różnym stopniu zainwestowania. Ogólnie obszar charakteryzuje luźna, lecz spójna zabudowa o charakterze zagrodowym.



Rysunek 2. Gmina Kołobrzeg na tle granic powiatu kołobrzesckiego (po prawej) oraz powiat kołobrzescki na tle granic województwa zachodniopomorskiego (po lewej) [źródło: Statystyczne Vademecum Samorządowca, Gmina wiejska Kołobrzeg]

Miejscowość Bogucino ma funkcję rolniczą. Funkcjonują tu gospodarstwa ponad 20 ha oraz liczne (na tle gminy) gospodarstwa ponad 10 ha. Duże obszary łąk i pastwisk przenikające wszystkie pasy środowiskowo-funkcjonalne pozwalają na rozwój hodowli bydła mlecznego i mięsnego. Na terenie miejscowości funkcjonował zakład wytwórni bitumu. Obowiązujące studium wskazuje, że Bogucino obok rolnictwa predysponowany jest do lokalizacji budownictwa jednorodzinnego i agroturystyki. Zaleca się, aby teren byłego zakładu wytwórni bitumu wykorzystać na działalność gospodarczą lub inne zainwestowanie nieuciążliwe. Istotnym jest, że układ przestrzenny wsi Bogucino podlega ochronie konserwatorskiej.

Wieś nie jest obecnie podłączona do sieci gazowej ani do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Część obrębu Bogucino leży w bezpośrednim sąsiedztwie ujęcia wody „Roścęcino - Bogucino”, przez co objęty jest ochroną pośrednią. Wieś wymaga więc podłączenia do kanalizacji sanitarnej w pierwszym etapie (projektuje się odprowadzenie ścieków poprzez system grawitacyjno-pompowy do kolektora PCV 315 w Kołobrzegu).

Studium gminy wskazuje obszar doliny, jako planowany do objęcia ochroną prawną w postaci obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Parsęty” (studium 2020 r.), natomiast wcześniejsze opracowania wskazują na objęcie terenu w postaci zespołu przyrodniczo - krajobrazowego „Pradolina i dolina rzeki Parsęty” („Waloryzacja ...” 2010 r.).



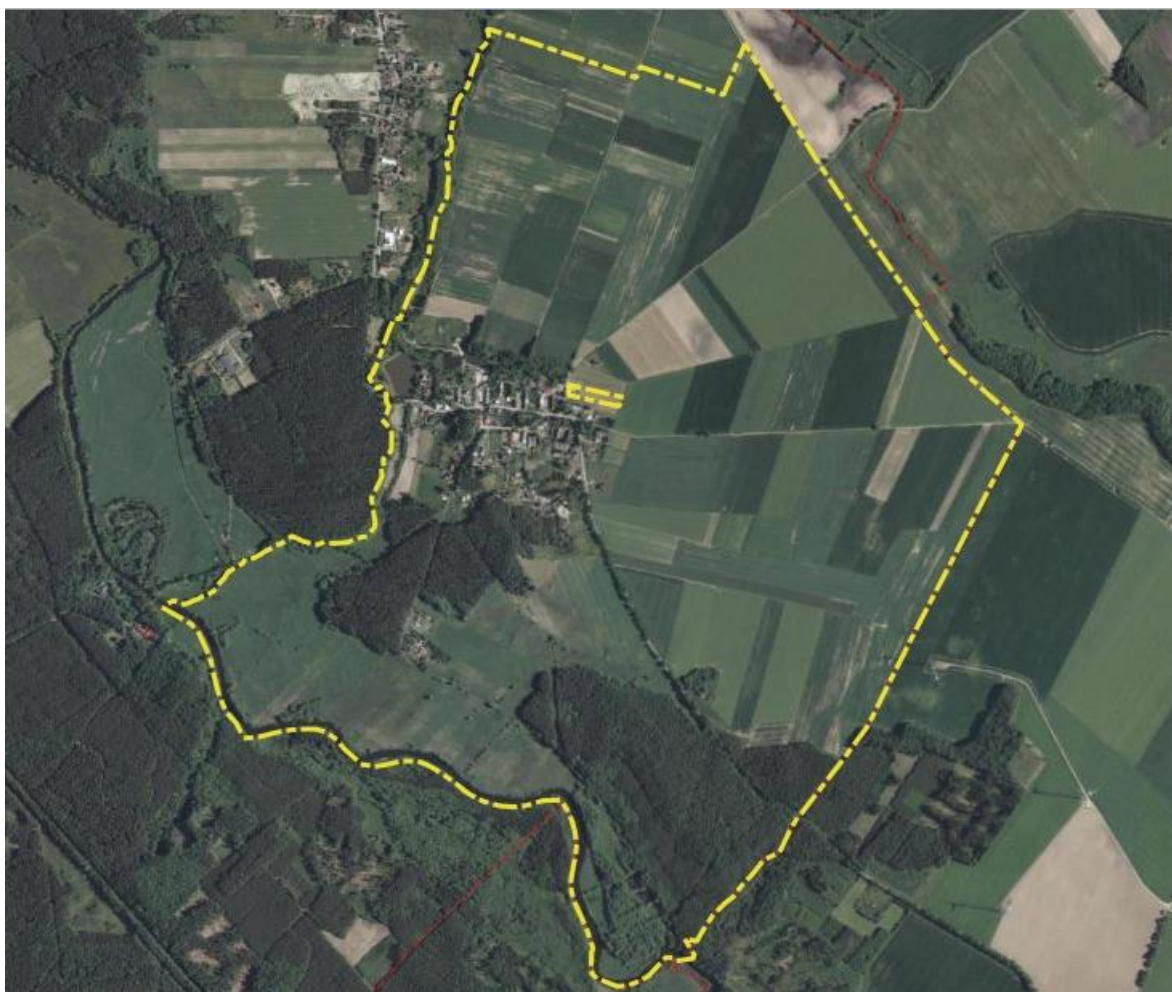


Rysunek 3. Tereny objęte projektem planu na tle granic administracyjnych gminy Kołobrzeg [źródło: Geoportał Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej]

Według Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań z 2011 roku liczba ludności we wsi Bogucino to 199 z czego 52,3% mieszkańców stanowią kobiety, a 47,7% ludności to mężczyźni. Miejscowość zamieszkuje 2,0% mieszkańców gminy.

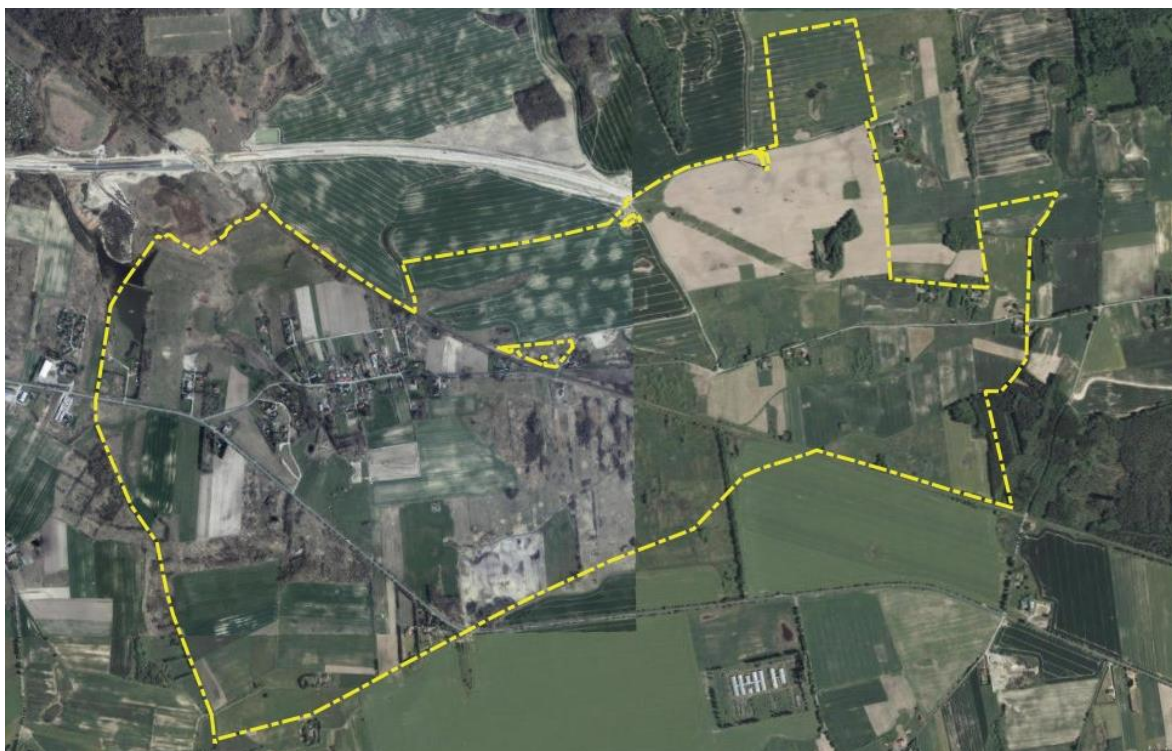
We wsi Bogucino w roku 2019 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 20 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 17 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

15,0% (3) podmiotów jako rodzaj działalności deklarowało rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, jako przemysł i budownictwo swój rodzaj działalności deklarowało 25,0% (5) podmiotów, a 60,0% (12) podmiotów w rejestrze zakwalifikowana jest jako pozostała działalność.



Rysunek 4. Tereny objęte projektem planu – obręb Bogucino [źródło: Geoportal Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej]





Rysunek 5. Tereny objęte projektem planu - obręb Stramnica [źródło: geoportal Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej]

Wśród osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą we wsi Bogucino najczęściej deklarowanymi rodzajami przeważającej działalności są Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (29.4%) oraz Budownictwo (29.4%)<sup>1</sup>.

Głównymi funkcjami miejscowości Stramnica jest rolnictwo i mieszkalnictwo. Funkcjonuje tu 3 do 5 gospodarstw ponad 20 ha. Zakłada się, że właśnie takie gospodarstwa mają teoretyczną zdolność przystosowawczą do warunków rynkowych.

Obowiązujące studium wskazuje rejon wsi KądzIELNO - Stramnica oraz Karcino - Głowaczewo - Stary Borek jako miejsce gdzie powinny zostać skoncentrowane elektrownie wiatrowe, ze względu na brak wpływu na krajobraz i ptaki wędrownie.

Według Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań<sup>2</sup> z 2011 roku liczba ludności we wsi Stramnica to 558 z czego 52,0% mieszkańców stanowią kobiety, a 48,0% ludności to mężczyźni. Miejscowość zamieszkuje 5,5% mieszkańców gminy. We wsi Stramnica w roku 2019 w rejestrze REGON zarejestrowanych było 81 podmiotów gospodarki narodowej, z czego 77 stanowiły osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Na przestrzeni lat 2009-2017 najwięcej (10) podmiotów zarejestrowano w roku 2018, a najmniej (2) w roku 2011. W tym samym okresie najwięcej (7) podmiotów wykreślono z rejestru REGON w 2014 roku, najmniej (2) podmiotów wyrejestrowano natomiast w 2019 roku. Według danych z rejestru REGON wśród podmiotów posiadających

<sup>1</sup> źródło: Polska w liczbach: [https://www.polskawliczbach.pl/wies\\_Bogucino](https://www.polskawliczbach.pl/wies_Bogucino)

<sup>2</sup> Poniższe dane statystyczne pochodzą z: źródło: Polska w liczbach: [https://www.polskawliczbach.pl/wies\\_Stramnica\\_zachodniopomorskie](https://www.polskawliczbach.pl/wies_Stramnica_zachodniopomorskie)

osobowość prawną we wsi Stramnica najwięcej (1) jest stanowiących spółki handlowe z ograniczoną odpowiedzialnością. Analizując rejestr pod kątem liczby zatrudnionych pracowników można stwierdzić, że najwięcej (79) jest mikro-przedsiębiorstw. 8,6% (7) podmiotów jako rodzaj działalności deklarowało rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo, jako przemysł i budownictwo swój rodzaj działalności deklarowało 22,2% (18) podmiotów, a 69,1 % (56) podmiotów w rejestrze zakwalifikowana jest jako pozostała działalność. Wśród osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą we wsi Stramnica najczęściej deklarowanymi rodzajami przeważającej działalności są Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (24.7%) oraz Budownictwo (20.8%).

## **2.2. ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE I ZAKRES PROJEKTU PLANU**

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg w części obrębów ewidencyjnych Bogucino i Stramnica, będący przedmiotem niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko...”, stanowi realizację Uchwały Rady Gminy Kołobrzeg Nr XXIII/214/2017 z dnia 21 marca 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Kołobrzeg dla obrębów Bogucino i Stramnica.

Celem planu jest zapewnienie możliwości rozwoju miejscowości Bogucino i Stramnica, których część zlokalizowana jest w odległości poniżej 10-krotności wysokości turbin wiatrowych. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 654 z późn. zm.) oznacza to, że nieruchomości, które dotąd nie były wskazane pod zabudowę w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a które zgodnie ze studium, mogą rozwijać się w tym kierunku, zostaną pozabawione prawa do zabudowy budynkami mieszkalnymi oraz budynkami o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, jeżeli w okresie 72 miesięcy od wejścia w życie wspomnianej ustawy nie zostanie uchwalony miejscowy plan, który zezwala na ich zabudowę.

Projekt planu wyznacza tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania:

### **1. Obręb Stramnica:**

- MN teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MN/U tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług;
- MN,U tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej;
- U tereny zabudowy usługowej;
- UT teren zabudowy usług turystyki;
- R tereny rolnicze;

- RM tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych;
- ZL lasy;
- ZK tereny zieleni krajobrazowej;
- ZC teren cmentarza;
- WS tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- IT teren infrastruktury technicznej;
- W ujęcie wody;
- KK tereny komunikacji kolejowej - tereny zamknięte;
- KDS teren dróg publicznej klasy ekspresowej;
- KDGP teren publicznej drogi głównej ruchu przyspieszonego;
- KDL tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- KDD tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- KDW tereny dróg wewnętrznych;

## 2. Obręb Bogucino:

- MN teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MN,U tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej;
- U/P teren zabudowy usługowej z dopuszczeniem składów i magazynów;
- US tereny usług sportu i rekreacji;
- R tereny rolnicze;
- RM tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych;
- ZL lasy;
- ZK tereny zieleni krajobrazowej;
- ZC/UK teren cmentarza i usług kultu religijnego;
- ZP/WS teren zieleni urządzonej i wód powierzchniowych śródlądowych;
- WS tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- W ujęcie wody;
- K przepompownia ścieków;
- KDL tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- KDW tereny dróg wewnętrznych;

- KDx ciągi pieszo-jezdne;
- Kx ciągi piesze.

Istotne z punktu niniejszego dokumentu są informacje:

- W zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu:
  1. tereny oznaczone symbolem literowymi MN pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowej, zgodnie z przepisami wykonawczymi regulującymi dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku;
  2. tereny oznaczone symbolem literowymi MN/U, MN,U, pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, zgodnie z przepisami wykonawczymi regulującymi dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku;
  3. tereny oznaczone symbolami literowymi US, ZP/WS pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu należą do terenów terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, zgodnie z przepisami wykonawczymi regulującymi dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku;
  4. teren oznaczony symbolem literowym RM pod względem dopuszczalnych poziomów hałasu należy do terenów zabudowy zagrodowej, zgodnie z przepisami wykonawczymi regulującymi dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku;
- Na terenie objętym planem wprowadza się zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa ochrony środowiska oraz przepisami wykonawczymi wskazującymi rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Zakaz nie dotyczy inwestycji celu publicznego.
- Projekt planu przewiduje też możliwość budowy, rozbudowy i przebudowy sieci infrastruktury technicznej oraz obiektów i urządzeń związanych z infrastrukturą techniczną na obszarze objętym planem, stosownie do warunków wynikających ze szczegółowych rozwiązań technicznych i przepisów odrębnych:
  1. układu komunikacyjnego
  2. gospodarki wodnej,
  3. gospodarki ściekowej,
  4. energii elektryczną,
  5. zaopatrzenia w gaz,
  6. gospodarki odpadami.

### **2.3. POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI**

W myśl ustawy o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (10H) na obszar planu oddziałują 3 istniejące elektrownie wiatrowe - dwie położone w obrębie Stramnica o

wysokości 139 m oraz jedna, opisana powyżej, położona w gminie Dygowo, oddziałująca na Bogucino, o wysokości 150 m.

Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Dygowo w obrębach ewidencyjnych Pustary - Dębogard - Uchwała Nr XXX/239/02 Rady Gminy w Dygowie z dnia 8 października 2002 roku

Obszar objęty zmianą planu położony jest w strefie oddziaływania istniejących turbin wiatrowych zlokalizowanych poza granicami projektu planu. Podstawą wyznaczenia strefy oddziaływania jest ustawa z dnia 20 maja 2016 roku o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 981 ze zm.).



Rysunek 6. Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Dygowo w obrębach ewidencyjnych Pustary - Dębogard - Załącznik do Uchwały Nr XXX/239/02 Rady Gminy w Dygowie z dnia 8 października 2002 roku



Zgodnie z ww. ustawą odległość między elektrownią wiatrową a budynkiem mieszkalnym (albo budynku o funkcji mieszkalnej, w skład, którego wchodzi funkcja mieszkaniowa) musi być równa lub większa od dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej mierzony od poziomu gruntu do najwyższego punktu budowli, wliczając elementy techniczne, w szczególności wirnik wraz z łopatami (całkowita wysokość elektrowni wiatrowej). Powyższe ustalenia uzasadnia się w literaturze dotyczącej tematu, częstymi awariami turbin wiatrowych, które prowadzą do pożaru. Wysokość turbiny uniemożliwia użycie standardowego sprzętu gaśniczego, dlatego zadaniem straży pożarnej jest na ogół tylko wyznaczenie strefy bezpiecznej i niedopuszczenie do przebywania w niej ludzi, ewentualnie gaszenie pożarów wtórnych wzniesionych na ziemi. Dla bezpieczeństwa założono więc strefę 10-krotności wysokości wieży. W granicach strefy ochronnej oddziaływania elektrowni wiatrowych zamyka się też obszar negatywnego oddziaływania elektrowni wiatrowych z uwagi na przekroczenie dopuszczalnych wartości hałasu.

Przyczyną pożaru są głównie wyładowania atmosferyczne podczas gwałtownych burz. Poważne zagrożenie stanowią wówczas płonące elementy, które wraz z wiatrem przenoszone są na duże odległości i mogą stanowić źródło pożarów wtórnych. Pożar turbin wiatrowych jest zdarzeniem trudnym do ugaszenia.

W ww. planie wyznaczono teren lokalizacji elektrowni wiatrowych wraz z terenem rolnym FEW-RP o powierzchni 39,99 ha. Maksymalna wysokość skrajnego punktu skrzydła elektrowni wiatrowej w pozycji pionowej nad poziomem terenu została określona na 145 m ( $\pm 5$ m). Dodatkowo, zgodnie planem, minimalna odległość turbin od zabudowy przeznaczonej na stały pobyt ludzi, wynosi 400m, co jest wartością obowiązującą nas przy projektowaniu nowej zabudowy.

### Zespół elektrowni wiatrowych Stramnica

Zespół elektrowni wiatrowych Stramnica składa się z dwóch elektrowni wiatrowych typu Enercon E82 o mocy całkowitej 4 MW. Wysokość piasty wynosi 98 m, a średnica wirnika – 82 m (długość płata 41 m). Energia elektryczna przesyłana jest za pomocą linii kablowej (podziemnej) 15kV do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Linia doprowadzona jest do stacji elektroenergetycznej 15/110 kV GPZ Kołobrzeg „Koszalińska”. W celu nadzoru oraz poprawnej eksploatacji elektrownie wiatrowe są połączone systemem przewodów światłowodowych, ułożonych wzdłuż podziemnych linii kablowych. W celu okresowej konserwacji urządzeń zlokalizowano tu drogi dojazdowe i place montażowe. Elektrownie należą do urządzeń bezobsługowych, stąd nie ma tu urządzeń sanitarnych ani pomieszczeń socjalnych.

Raport oddziaływania na środowisko wskazuje na brak istotnych szlaków migracji ptaków i ssaków w obszarze elektrowni. Nie wykazano tu gatunków priorytetowych ani istotnych dla obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”, „Trzebiatowsko - Kołobrzesci Pas Nadmorski”, „Zatoka Pomorska” oraz „Wybrzeże Trzebiatowskie”.

Analiza dopuszczalnego poziomu natężenia hałasu wykazała, że oddalone o 0,5 km od elektrowni wiatrowej zabudowania Stramnicy znajdują się poza strefą oddziaływania hałasu, a docierające dźwięki będą mieścić się w normach.



Project:  
20080603 Stramnica E82

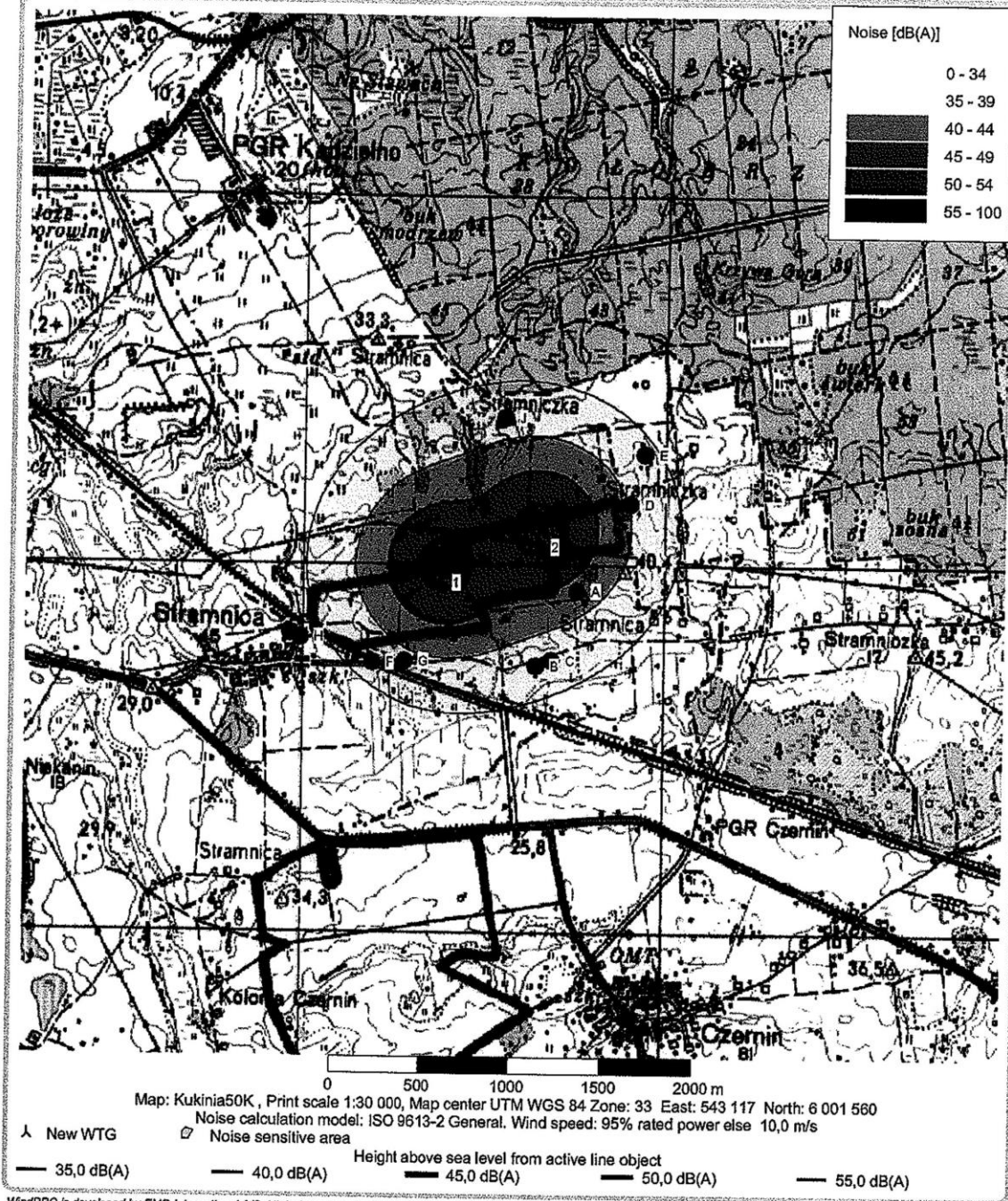
Printed Page  
2008.06.13 14:52 / 1

Licensed user:  
Windpol Sp. z o.o.  
al. Wojska Polskiego 70  
PL-71-324 Szczecin  
+48 91 48 47 582

Calculated:  
2008.06.03 17:00/2.6.0.181

DECIBEL - Bitmap map: Kukinia50K.bmi

Calculation: Noise File: Kukinia50K.bmi

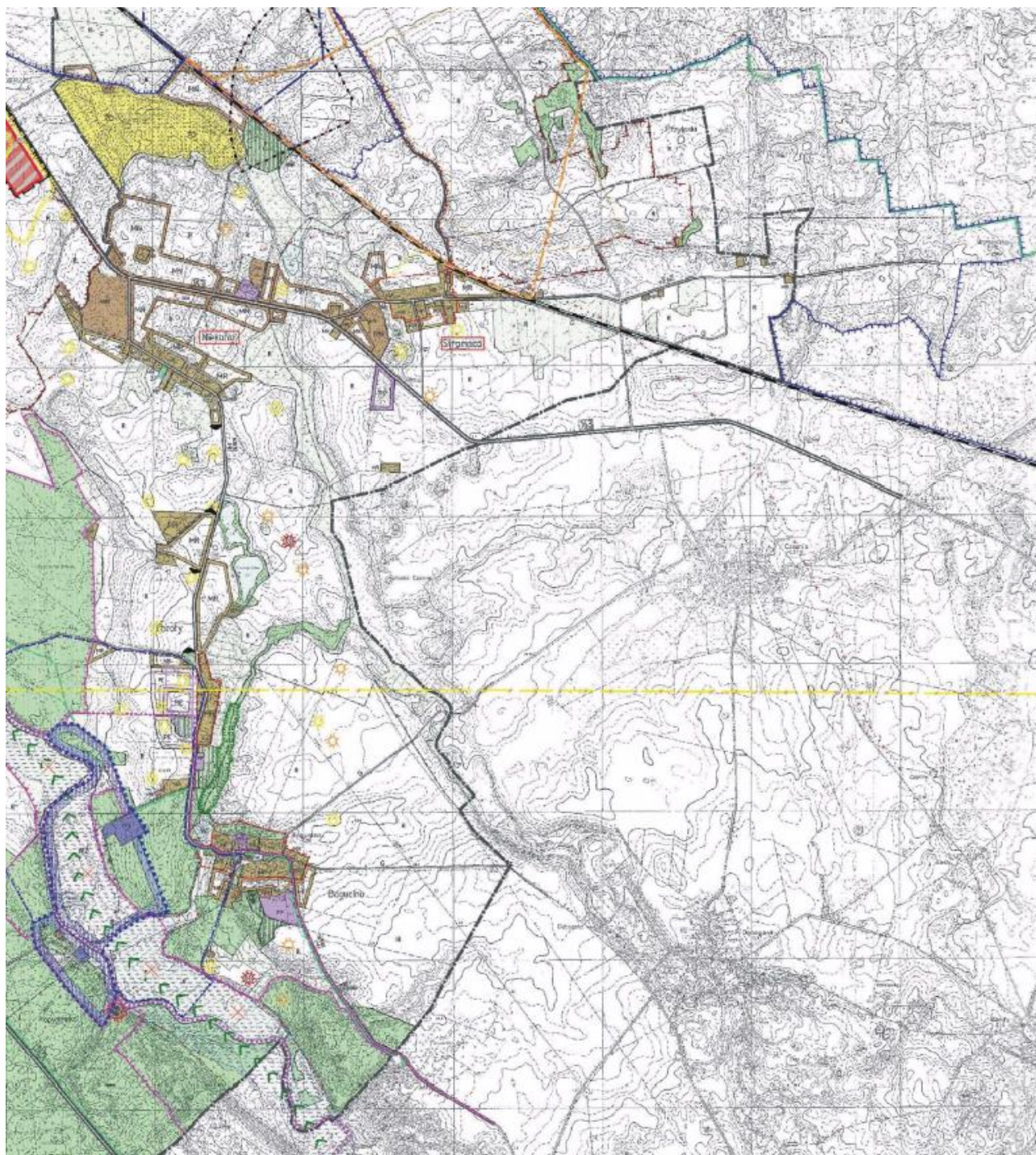


WindPRO is developed by EMD International A/S, Niels Jernesvej 10, DK-9220 Aalborg O, Tlf. +45 96 35 44 44, Fax +45 96 35 44 46, e-mail: windpro@emd.dk

Rysunek 7. Zasięg hałasu elektrowni wiatrowej Stramnica [źródło: Raport oddziaływania na środowisko rozwiązań projektowych zespołu elektrowni wiatrowych Stramnica, 2008 r.]



Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg - uchwała nr XXI/217/2020 Rady Gminy Kołobrzeg z dnia 29 października 2020 r.



Rysunek 8. Fragment rysunku obowiązującego studium w części obejmującej granice projektu planu

Obowiązujące studium wskazuje, że Bogucino obok rolnictwa predysponowany jest do lokalizacji budownictwa jednorodzinnego i agroturystyki. Zaleca się, aby teren byłego zakładu wytwórni bitumu wykorzystać na działalność gospodarczą lub inne zainwestowanie nieuciążliwe. Istotnym jest, że układ przestrzenny wsi Bogucino podlega ochronie konserwatorskiej. Miejscowość Bogucino ma funkcję rolniczą. Funkcjonują tu gospodarstwa ponad 20 ha oraz liczne (na tle gminy) gospodarstwa ponad 10 ha. Duże obszary łąk i pastwisk przenikające wszystkie pasy środowiskowo-funkcjonalne pozwalają na rozwój hodowli bydła mlecznego i mięsnego. Na terenie miejscowości funkcjonował zakład wytwórni bitumu.

Obowiązujące studium wskazuje rejon wsi Kądzielno - Stramnica oraz Karcino - Głowaczewo - Stary Borek jako miejsce gdzie powinny zostać skoncentrowane elektrownie wiatrowe, ze względu na brak wpływu na krajobraz i ptaki wędrowne. Głównymi funkcjami miejscowości Stramnica jest rolnictwo i mieszkalnictwo. Funkcjonuje tu 3 do 5 gospodarstw ponad 20 ha. Zakłada się, że właśnie takie gospodarstwa mają teoretyczną zdolność przystosowawczą do warunków rynkowych.

### **3. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA**

#### **3.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU POD KĄTEM SYSTEMU POWIĄZAŃ PRZYRODNICZYCH**

*~ Korytarze ekologiczne ~*

W strukturze krajobrazu ekologicznego stanowiącego mozaikę wielu różnych ekosystemów wyróżnia się węzły ekologiczne. Są to ekosystemy, które reprezentują najwyższe wartości środowiska przyrodniczego, odgrywają najważniejszą rolę ze względu na różnorodność, zagęszczenie gatunków, naturalność i stabilność. Węzły ekologiczne powiązane są między sobą korytarzami ekologicznymi lub w skali lokalnej ciągami ekologicznymi, umożliwiającymi ich zasilenie poprzez bardziej intensywny przepływ materii, energii i informacji genetycznej. Korytarz ekologiczny nie jest formą ochrony przyrody i nie podlega ochronie na mocy prawa. Jednak jego funkcjonowanie konieczne jest do zachowania ciągłości i integralności sieci Natura 2000. Z dyrektywy siedliskowej nie wynika, aby obowiązek zachowania struktury i funkcji (m.in. ekologicznych) dotyczył samych obszarów Natura 2000. Gdy ich istnienie jest konieczne dla zachowania siedlisk i gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, odpowiednia struktura i funkcje powinny być utrzymane także na obszarach nieobjętych ochroną prawną w ramach sieci Natura 2000, a szczególnie w obrębie korytarzy ekologicznych łączących obszary N2000 (M. Kistowski, M. Pchałek 2009). Funkcje takich korytarzy pełnią mało przekształcone przez człowieka doliny rzek i cieków, strefy zadrzewień i zakrzewień śródpolnych lub wydłużone kompleksy leśne.

Na obszarze gminy Kołobrzeg przebieg głównych korytarzy ekologicznych wyznaczają kompleksy leśne i doliny rzek. Główny Korytarz Północny 21B „Pobrzeże Zachodniopomorskie” przebiega przez południową część obrębu Bogucino. Tereny objęte niniejszym opracowaniem położone są więc w przebiegu głównych korytarzy ekologicznych.



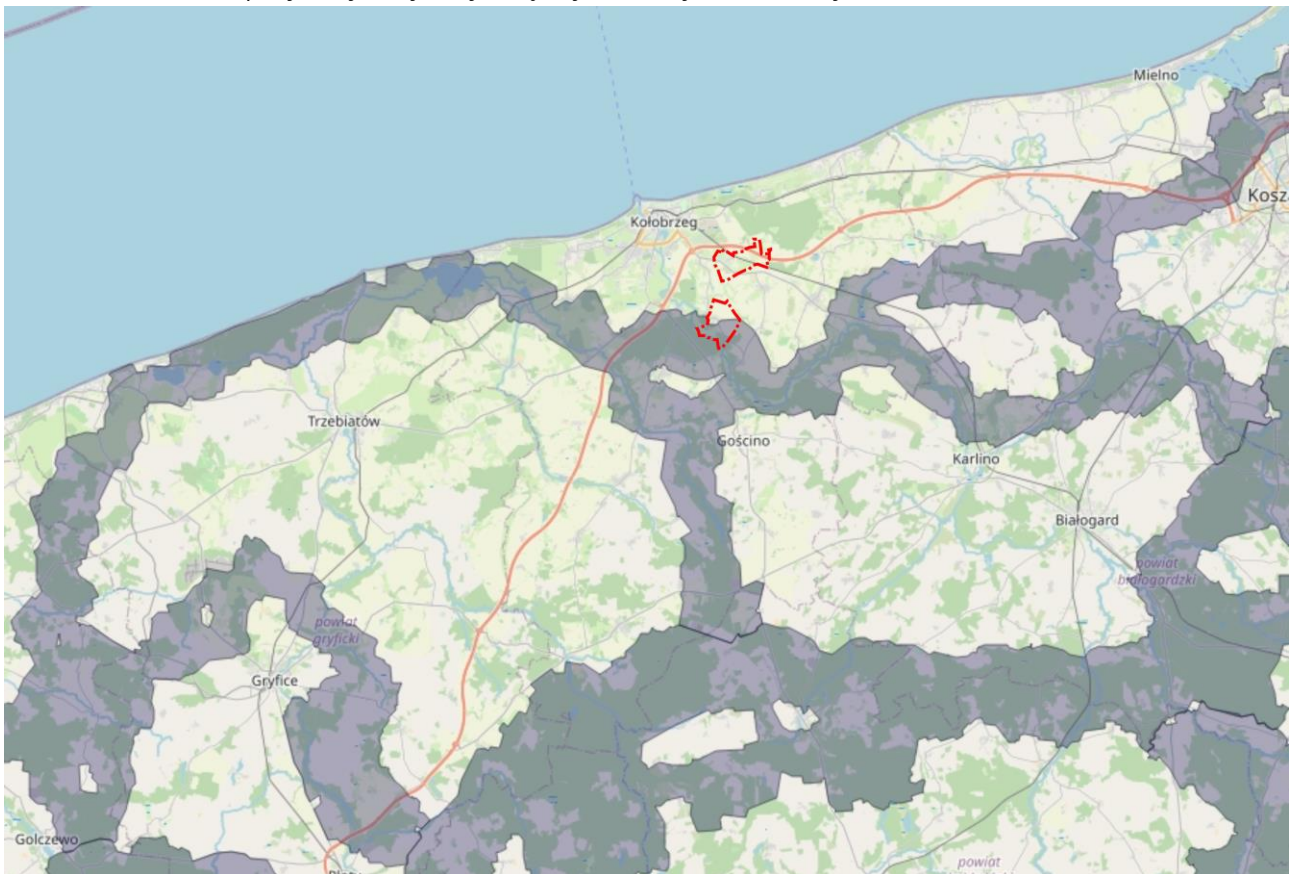
Korytarze ekologiczne gminy wiejskiej Kołobrzeg tworzą zwarty system związany z istniejącymi obszarami lasów i zadrzewień oraz topografią terenu.

1. Elementy rangi lokalnej systemu przyrodniczego gminy:

- a) zbiorniki wodne,
- b) roślinność nadrzeczna,
- c) zadrzewienia i zakrzaczenia,
- d) roślinność przydrożna,
- e) trwałe użytki zielone,
- f) pomniki przyrody (18),

2. elementy rangi regionalnej:

- a) kompleksy leśne,
- b) Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”,
- c) Rezerwat przyrody „Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem”,



Rysunek 9. Przebieg głównych korytarzy ekologicznych „Pobrzeże Zachodniopomorskie” (KPN21B) [Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce Włodzimierz Jędrzejewski, Sabina Nowak, Krystyna Stachura, Michał Skierczyński, Robert W. Mysłajek, Krzysztof Niedziałkowski, Bogumiła Jędrzejewska, Jan M. Wójcik, Hanna Zalewska, Małgorzata Pilot, Marcin Górny, Rafał T. Kurek, Radosław Ślusarczyk; Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk; Białowieża 2011]



Rysunek 10. Przebieg głównych korytarzy ekologicznych „Dolina Parsęty Północny” [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

### 3. elementy rangi ponadregionalnej:

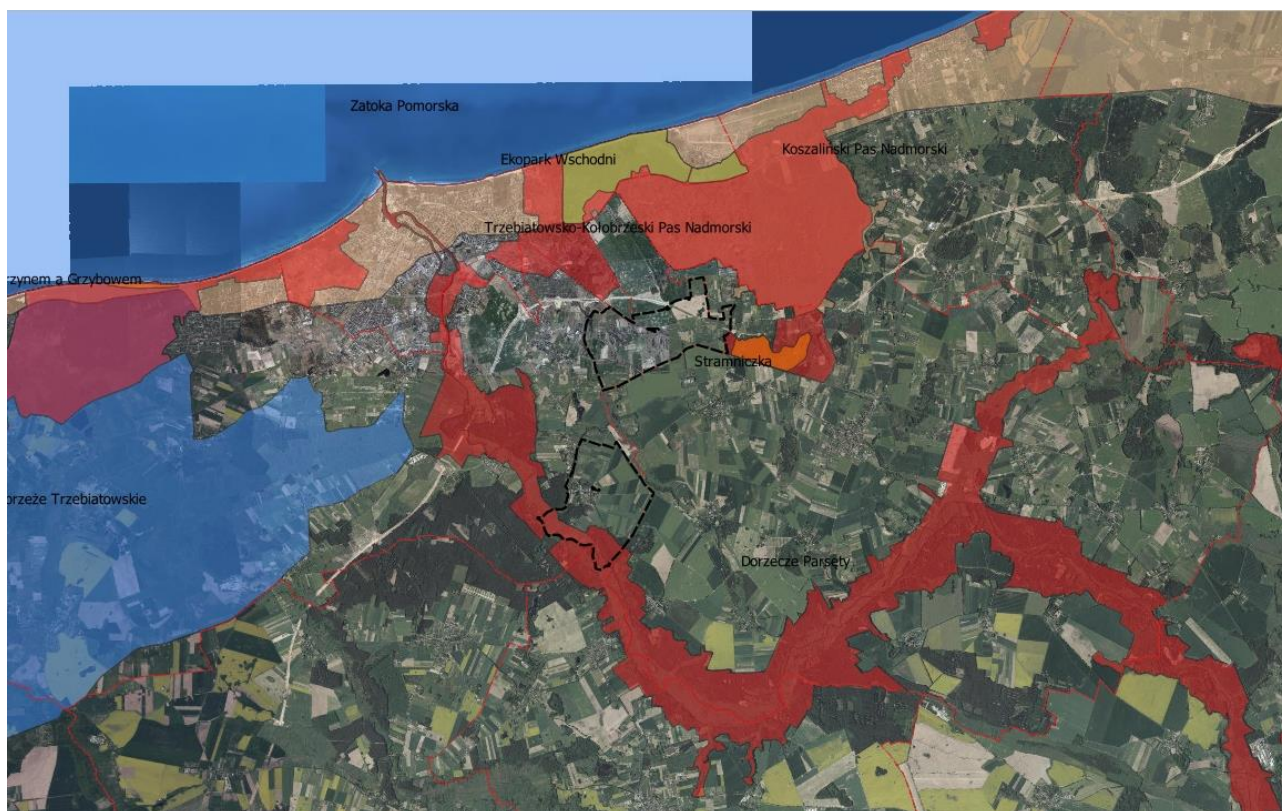
- a) Obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”,
- b) Obszar Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski”,
- c) Obszaru Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie”,
- d) Korytarze ekologiczne: Główny Korytarz Ekologiczny „Pobrzeże Zachodniopomorskie” stanowiący korytarz spójności obszarów chronionych nazywany też „Dolina Parsęty Północny”.

Ważne z punktu widzenia niniejszego opracowania są korytarze rangi lokalnej stanowiące doliny cieków wodnych - korytarz migracji flory, fauny i materii oraz zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne, przydrożne i nadwodne.

~ *Obszary Natura 2000* ~

Na terenie objętym projektem planu funkcjonuje obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007.





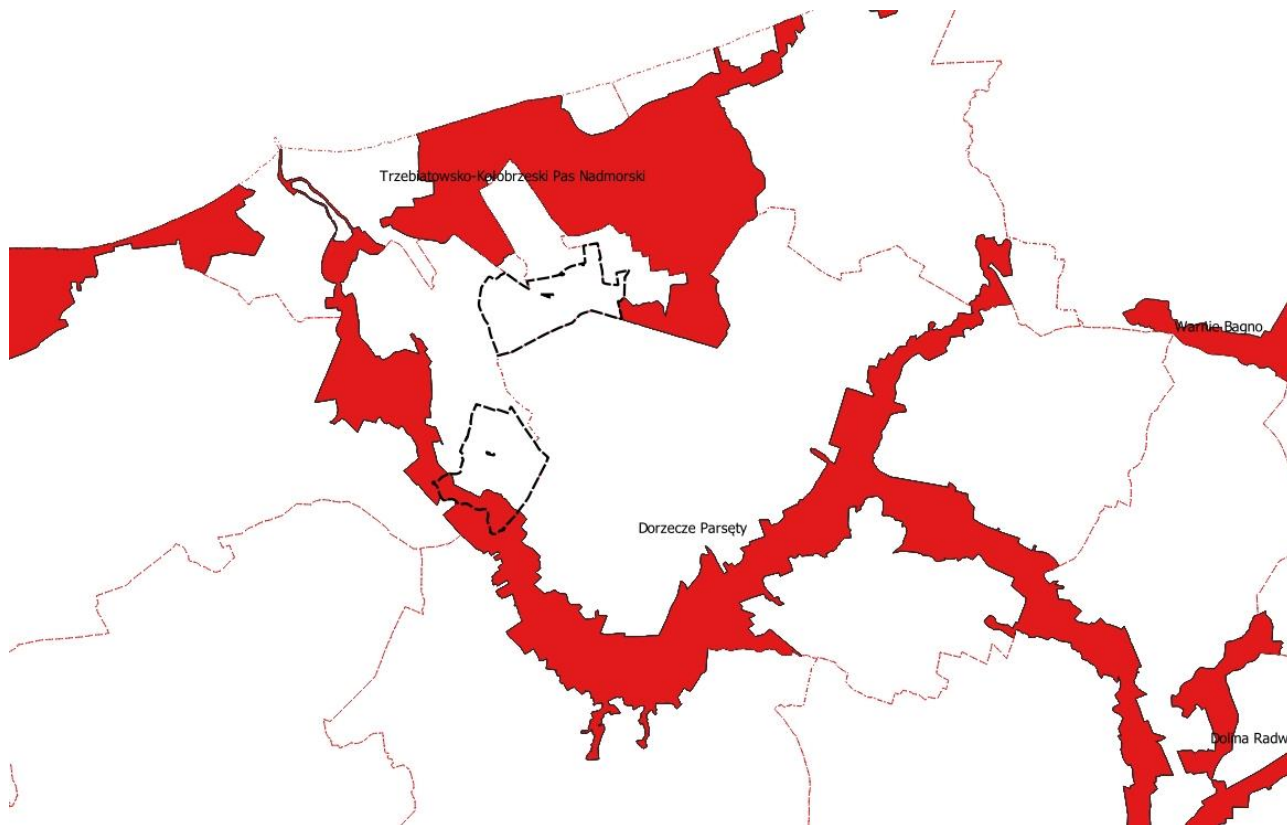
Rysunek 11. Granice projektu planu na tle form ochrony przyrody [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

### Obszar Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007<sup>3</sup>

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, Knychanka, Gęsia Rzeka i Rudy Rów;
- strome jary i wąwozy rzeki Perznicy, Trzebiegoszczy i Łozicy;
- liczne zakola, starorzecza, torfowiska, lasy łąkowe i zarośla wierzbowe pomiędzy Krosinem a Osówkiem;
- dolinę Dębnicy;
- 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 i Radew;
- naturalną rynnę rzeki pomiędzy Karlinem a Rozcięcinem oraz dopływ rzeki Pyszki;
- dolinę Parsęty koło Kołobrzegu.

<sup>3</sup> Informacje zaczerpnięte ze Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007



Rysunek 12. Specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 (tzw. obszary siedliskowe) w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

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. Na szczególną uwagę i podkreślenie zasługuje:

- rzeka i jej liczne dopływy posiadają najlepsze w Polsce, a może w Europie, warunki dla tarła łososi, co zapewnia utrzymanie naturalnej populacji tego gatunku w naszym kraju; ponadto naturalny charakter rzeki i jej dopływów zapewnia tarło dla innych ryb łososiowatych: troci wędrowniej, pstrąga potokowego i lipienia (zachowanie takiego stanu wymaga zakazu budowania nowych przegród na rzece, natomiast istniejące, jeśli nie zostaną rozebrane, muszą być wyposażone w bardzo dobrze działające przepławki);
- obecność w rzece innych gatunków ryb (poza łososiowatymi) cennych przyrodniczo i gospodarczo: licznej populacji strzebli potokowej, certy – gatunku wędrownego i węgorza pochodzenia naturalnego, który dociera do Parsęty z odległych atlantyckich miejsc rozrodu;
- jako cenny obszar dla rozrodu wydry;
- rozległe połacie różnego typu lasów łęgowych w obrębie dolin rzecznych i na obszarze zagłębień dennomorenowych;

- jedno z większych koncentracji zjawisk źródłiskowych na Pomorzu oraz duże zróżnicowanie wielu innych typów mokradeł, zwłaszcza torfowisk;
- malowniczy krajobrazowo przełomowy odcinek rzeki Parsęty pomiędzy Starym Dębniem, Osówkiem i Byszynem oraz głębokie wąwozy i strome jary rzeki Perznicy, Trzebiegoszczy i Łozicy;
- jako ważny obszar dla zachowania w Polsce naturalnej populacji złoci pochwowatej *Gagea spathacea* i kokoryczy drobnej *Corydalis pumila*, czy grążela drobnego *Nuphar pumila*;
- jedyne na Pomorzu stanowisko śledziennicy naprzeciwlistnej *Chrysosplenium oppositifolium* w dolinie Dębnicy;
- liczne i bardzo dobrze zachowane biotopy dla ptaków drapieżnych: orlika krzykliwego, błotniaka stawowego, kani rudej, bielika, puchacza, czy sowa błotna oraz dla ptaków związanych z obszarami wodno-błotnymi: bociana białego, bociana czarnego, zimorodka, sieweczki rzecznej, kulika wielkiego, czy żurawia; ponadto Parsęta jest ważny obszar dla zimowania ptaków wodno-błotnych na Pomorzu;
- Prowadzi się tu Program restytucji łososia, troci, certy i jesiotra, a rzeka Parsęta została włączona do potencjalnych rzek łososiowych (Salmon River Inventory) w ramach międzynarodowego programu: Salmon action plan 1997- 2010 prowadzonego przez Międzynarodową Komisję Rybołówstwa Morza Bałtyckiego (International Baltic Sea Fisheries Commission) i HELCOM; oraz- międzynarodowy program "Zintegrowany system zarządzania i ochrony terenów podmokłych i zalewowych w dorzeczu Parsęty", którego celem jest wypracowanie systemu zarządzania przyrzecznymi terenami podmokłymi dla ochrony bioróżnorodności w krajobrazie wiejskim, odtworzenie terenów podmokłych dla zwiększenia bioróżnorodności, zmniejszenia ryzyka powodzi w dolnej części dorzecza oraz ochrony przed zanieczyszczaniem biogenami pochodzenia rolniczego;

Dolina Radwi i jej dopływy to również interesujący obszar pod względem krajobrazowym, geomorfologicznym i kulturowym, w szczególności na ochronę zasługują:

- wyjątkowo dobrze zachowane podmokłe łąki eutroficzne i kalcyfilne;
- wąwozy i jary oraz liczne źródła niewapienne;
- torfowiska źródłiskowe w dolinie Chocieli - "zawieszane" na zboczach wzniesień kemowych i zasilane wodami podziemnymi należą do największych tego typu obiektów na Pomorzu, ich pokłady martwicy wapiennej (tufu źródłiskowego) przekraczają miąższość 7 m, a utwory te można obserwować na powierzchni w postaci scementowanych "bloków skalnych";
- miejsca bytowania, rozrodu i wędrówek ryb łososiowatych oraz wielu innych grup kręgowców i bezkręgowców;- malowniczy krajobraz jeziora Kwiecko i Pradoliny Pomorskiej z licznymi dolinkami denudacyjnymi oraz krajobraz zbiorników zaporowych - Rosnowo i Hajka;
- liczne obiekty kulturowe, jak: grodziska słowiańskie, kamiennie-ceglane mosty łukowe, stare młyny, dawne systemy hydrotechniczne (tarany hydrauliczne), kapliczki i inne.

Jest to naturalny korytarz ekologicznym o znaczeniu lokalnym i regionalnym i ważne miejsce wypoczynku i rekreacji.

#### Obszar Natura 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski” PLH 320017<sup>4</sup>

Obszar zajmuje powierzchnię ok. 17 469 na terenie gmin: Rewal, Trzebiatów, Kołobrzeg, Ustronie Morskie, Będzino.

Obszar obejmuje najlepiej zachowany fragment zróżnicowanego geomorfologicznie wybrzeża Bałtyku: z brzegami klifowymi aktywnie erodującymi bądź ustabilizowanymi z zaroślami oraz z wybrzeżem wydmowym i mierzejami odcinającymi lagunowe jeziora przymorskie oraz z płytkimi ujściami rzek. W lasach mieszanych na podłożu piaszczystym obficie rośnie tu wiciokrzew pomorski.

Na zapleczu pasa wydmowego występują kompleksy lasów bagiennych i łągowych, częściowo na podłożu torfowym. Wyniesienia moreny dennej w pasie brzegowym pokryte są głównie dąbrowami pomorskimi z wiciokrzewem. Charakterystycznym elementem pasa brzegowego są jeziora przymorskie, oddzielone od morza wąskim pasem mierzei, jak Resko Przymorskie i Liwia Łuża. Pełnią one ważną rolę jako ostoje ptaków, obfitują także w ciekawe, rzadko spotykane gatunki roślin (m.in. rośnie tu pęczyna błotna).

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 pradoliny przecięty jest siecią kanałów oraz mniej lub bardziej naturalnych cieków, w tym m.in. Rega, Stara Rega, Parsęta i Czerwona. W ich korytach, starorzeczach oraz na brzegach rozwijają się zbiorowiska roślin wodnych, z udziałem halofitów. Na obrzeżach obserwuje się rozwój zarośli z udziałem woskownicy europejskiej. Obecnie duży procent powierzchni pradoliny nie jest użytkowany rolniczo. W wyniku degradacji urządzeń hydrotechnicznych występuje miejscowe zabagnienie terenu i okresowe zalewanie, w tym wodami słonawymi. Głównym walorem obszaru jest bardzo dobry stan zachowania typowych biotopów tworzących pas nadmorski, w szczególności kompleksu wybrzeża akumulacyjnego z borami bażynowymi.

W obrębie ostoi występuje szereg stanowisk roślinności halofilnej. Obszar słonych łąk na zapleczu pasa wydmowego na północ od Włodarki należy do najbardziej rozległych ekosystemów tego typu w Polsce. Duże populacje posiadają tu sit Gerarda, aster solny, świbka morska, babka nadmorska, mlecznik nadmorski.

#### Obszar Natura 2000 Zatoka Pomorska PLB 990003<sup>5</sup>

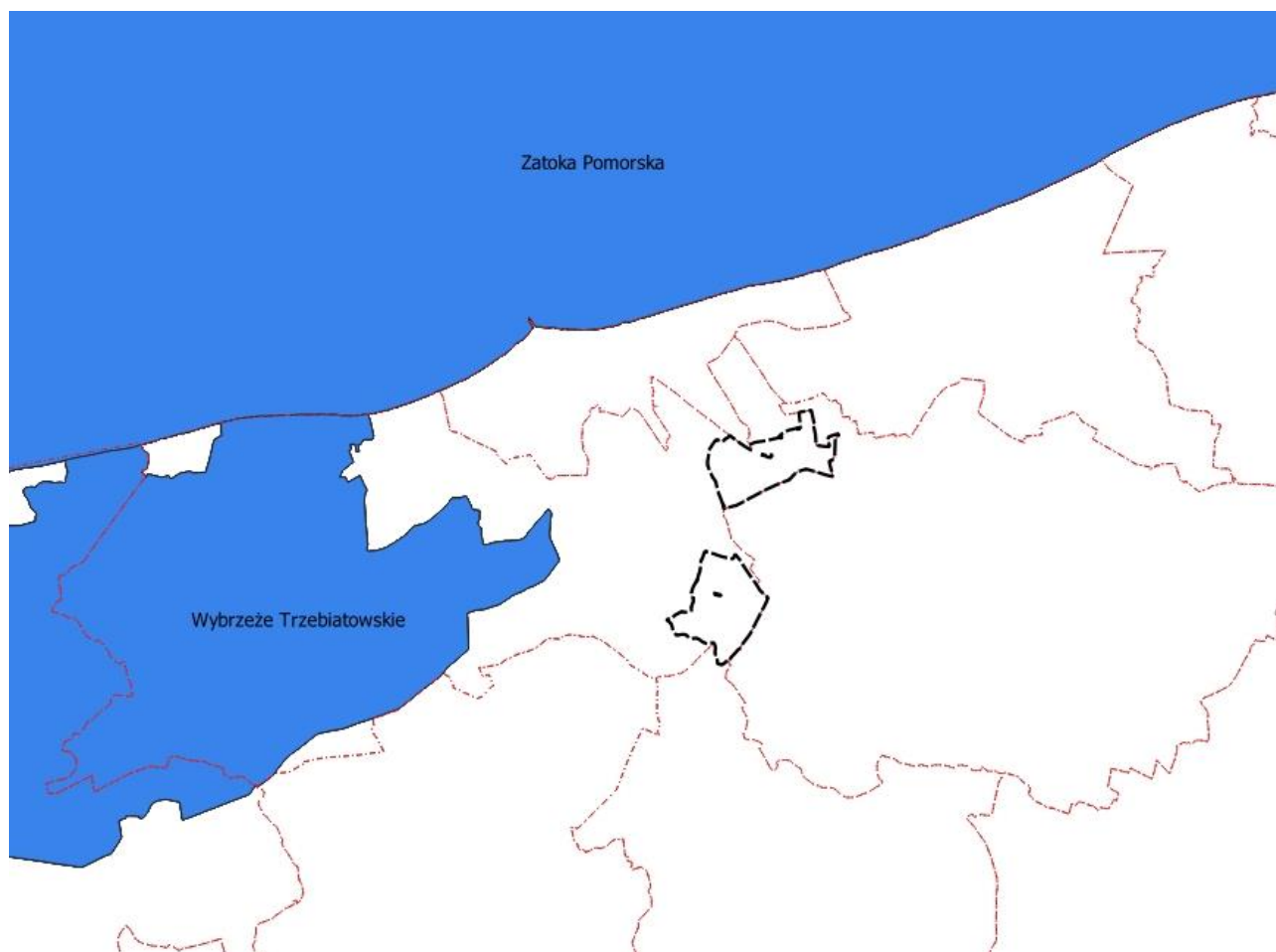
Obszar morski położony wzdłuż zachodniej części wybrzeża polskiego. Jest to akwen o dużym zróżnicowaniu dna morskiego - od piaszczystych ławic, po rozległe żwirowiska i głazowiska. Centralną część Zatoki Pomorskiej zajmuje rozległe wypłylenie zwane Ławicą Odrzańską, gdzie głębokość sięga do 8 m. Dno ławicy pokryte żwirem i głazami stanowi dogodne siedlisko dla rozwoju fauny mięczaków i dużych glonów morskich. 1 siedlisko z zał. I DS: piaszczyste ławice podmorskie.

---

<sup>4</sup> „Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.) s. 19

<sup>5</sup> Ibidem s. 8





Rysunek 13. Obszary specjalnej ochrony Natura 2000 (tzw. ptasie) w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

#### Obszar Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie” PLB 320010<sup>6</sup>

Powierzchnia Obszaru wynosi ok. 31 758 ha. Obszar 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, Świerżno), powiatu gryfickiego (gminy: Karnice, Rewal, Trzebiatów), powiatu kołobrzесьkiego (gmina: Kołobrzeg).

Ostoja znajduje się na terenach administrowanych przez: Nadleśnictwo Gryfice (RDLP w Szczecinie), Nadleśnictwo Gościno (RDLP w Szczecinku). 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.

---

<sup>6</sup> Informacje zaczerpnięte ze Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 „Wybrzeże Trzebiatowskie” PLB 320010

Pas wydm nadmorskich z wykształconą wydmą białą i wydmą 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 odcięta od morza jeziora Resko Przymorskie (5,8 km<sup>2</sup>, głębokość 2,5 m) oraz Liwia Łuża (2,1 km<sup>2</sup>, głębokość 1,7 m).

Na wschód od niego położone jest tzw. Bagno Pogorzelićkie (jez. Konarzewo), zbiornik wytopiskowy, ale o bardzo posuniętym procesie zarastania i wypłykania (głębokość do 2,0 m). Między pasem wydm a Pradolina 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 bielicowe, w obniżeniach Pradoliny Pomorskiej występują gleby bagienne, na południowych krańcach ostoi na równinie morenowej dominują gleby brunatne.

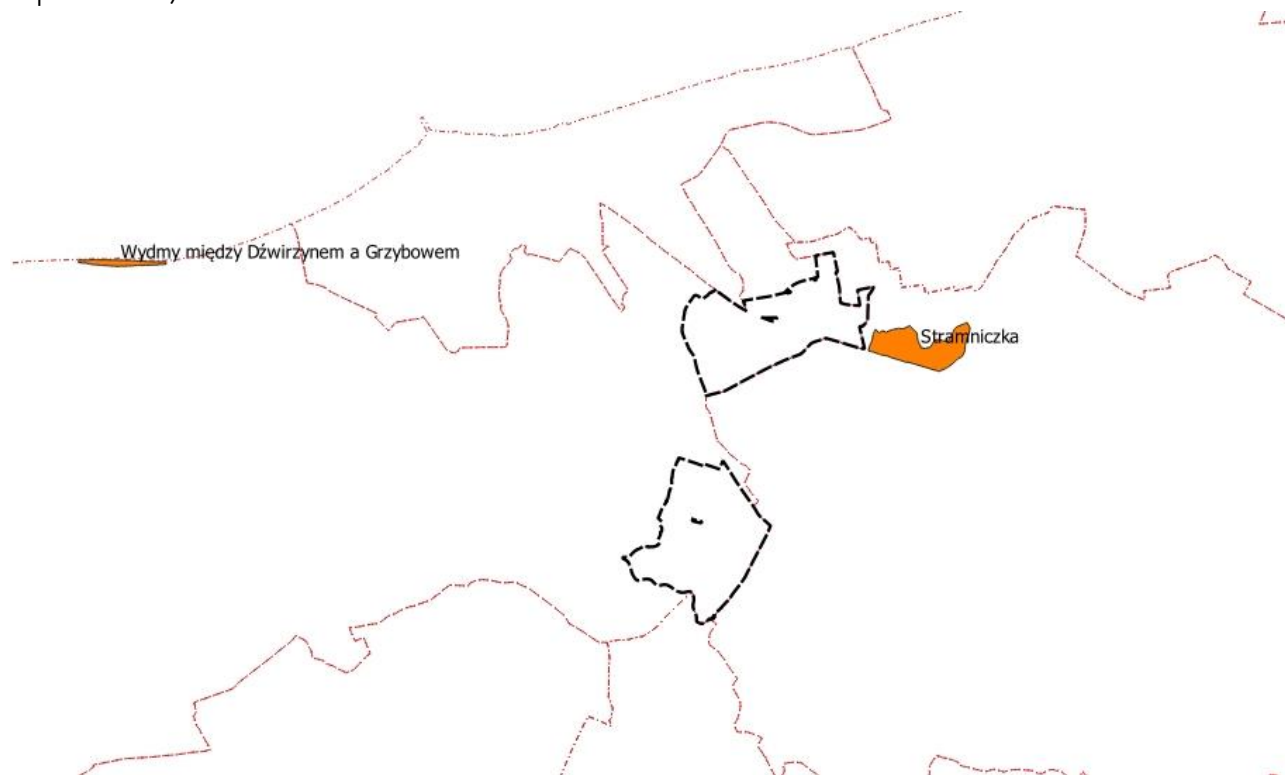
W ostoi dominują obszary rolnicze. Ich trzon stanowią siedliska łąkowe, na których po kilkunastoletniej przerwie przywracane jest gospodarowanie (głównie wykaszanie). W zachodniej części ostoi teren jest często zalewany przez wody rzeki Świniec i Niemica. Znaczną powierzchnię terenów zalewanych porasta 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.

### *~ Rezerwaty przyrody ~*

Obszar projektu planu sąsiaduje od wschodu z rezerwatem przyrody „Stramniczka”. Dla rezerwatu obowiązują Rozporządzenie Nr 53/2007 Woj. Zach. Z dnia 27.09.2007 r. (Dz. urz. Woj. Zach. Nr 102, poz. 1751 z dnia 09.10.2007 r.) wraz z Rozporządzeniem Nr 83/2007 Woj. Zach z dnia 27.11.2007 zmieniającym rozporządzenie w sprawie rezerwatu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 120, poz. 2177 z dnia 12.12.2007 r.). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego i mszarników wrzośca bagiennego - obszar lasu i bagien. Rezerwat zajmuje powierzchnię 94,49 ha.

Rezerwat przyrody „Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem” położony jest już w znacznej odległości od granic planu - niespełna 10 km na zachód od granic obrębu Stramnicza. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie typowych zbiorowisk roślinnych wydmy białej i wydmy szarej wraz z licznymi populacjami rzadkich i chronionych gatunków roślin. Dla rezerwatu obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 czerwca 2017 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem" (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z 2017 r. poz. 2734).



Rysunek 14. Rezerваты przyrody w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

#### ~ Obszary chronionego krajobrazu ~

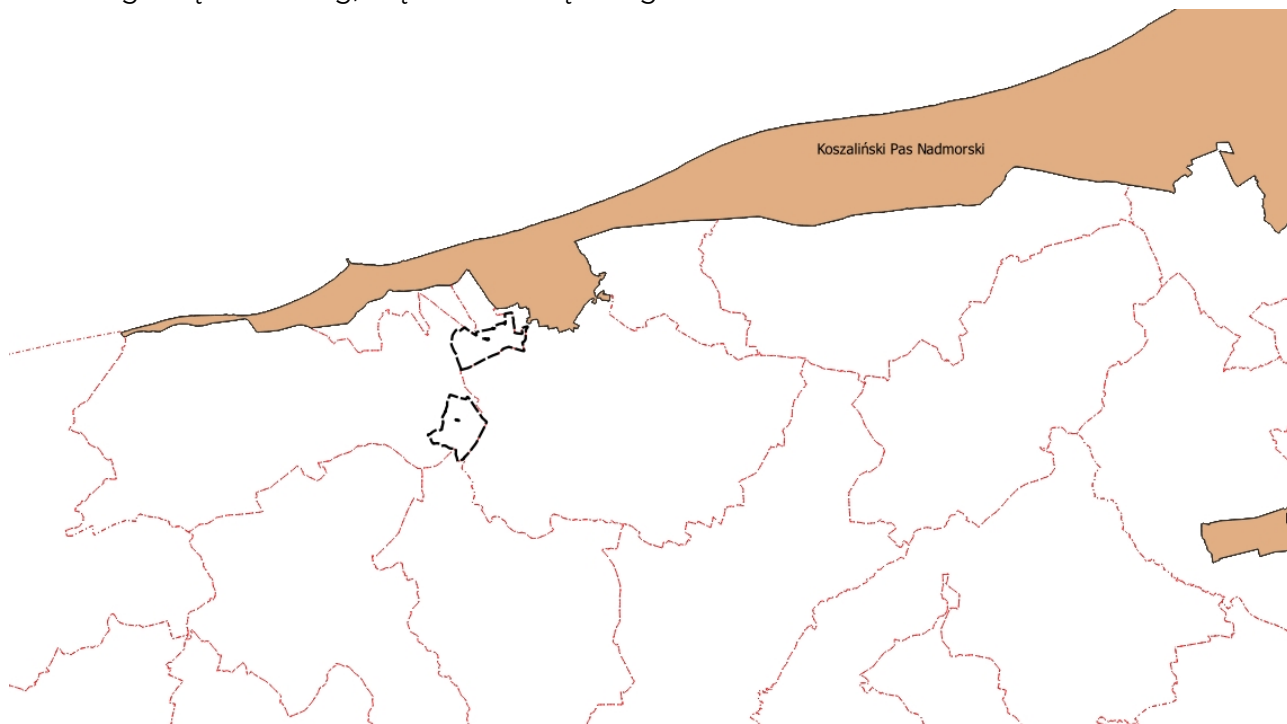
#### Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”<sup>7</sup>

Zajmuje powierzchnię 36 229 ha. Obszar charakteryzuje się bardzo zróżnicowanym ukształtowaniem terenu. Deniwelacja wynosi 70 m. Cenne obszary to klify, porośnięte lasem sosnowobrzozowym, brzeg morski; piaszczyste wydmy białe i szare z typową dla nich roślinnością. Pofałdowany, pagórkowaty teren wysoczyzn morenowych, z licznymi obniżeniami wytopiskowymi okresowo wypełnionymi wodą; poprzecinany dolinami rzek i drobnych cieków, które kończą bieg w Bałtyku (np. rzeka Czerwona) lub w J. Jamno (np. rzeki Dzierżęcinka, Strzeżenica). Najcenniejsze fragmenty lasów to nadmorski bór bażynowy z gatunkami gruszynek (*Pyrola rotundifolia*, *Pyrola chlorantha*) oraz buczyny i olszyny.

<sup>7</sup> Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.) s. 7

### Projektowany obszar chronionego krajobrazu „Dolina Parsęty”

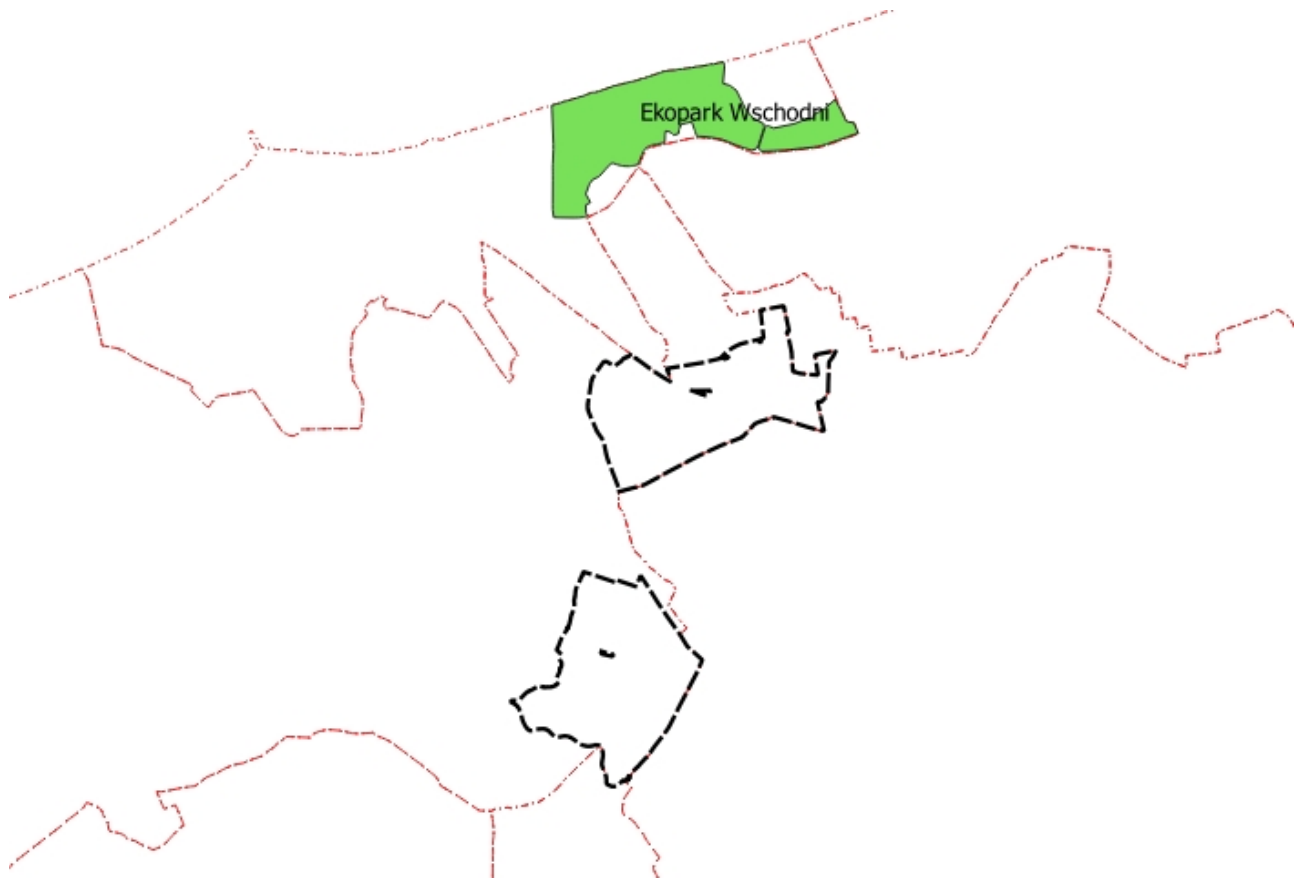
Jako planowany do objęcia ochroną prawną w postaci obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Parsęty” wskazuje obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg (2010 r.). Obowiązujący dokument jest zgodny z planem zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, gdzie planuje się powołanie w dolinie Parsęty obszaru chronionego krajobrazu obejmującego również gminę Kołobrzeg, częściowo obręb Bogucino.



Rysunek 15. Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski” na tle granic projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

#### ~ Użytek ekologiczny ~

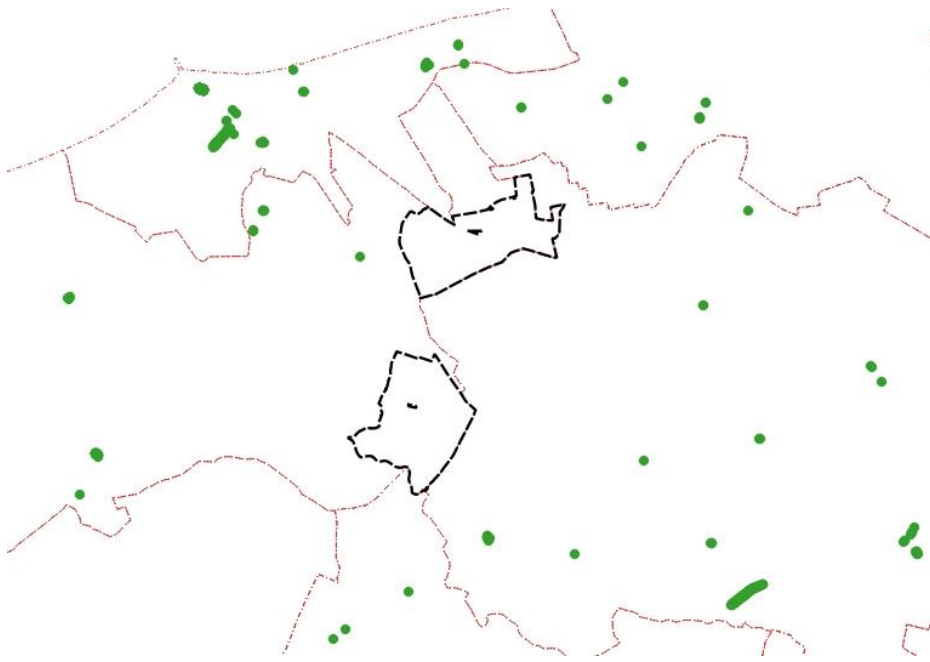
Na północ od granic projektu planu zlokalizowany jest użytek ekologiczny „**Ekopark Wschodni**”. Teren użytku ekologicznego stanowi miejsce rozrodu i zalatywania licznych gatunków ptaków ( w tym wym. w Zał. II Dyrektywy Ptasiej ) oraz miejsce występowania chronionych gatunków roślin i grzybów. Użytek ekologiczny powołano w 1996 roku. Dla obiektu obowiązuje Uchwała Nr XXXV/529/17 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 13 września 2017 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uznania za użytek ekologiczny „Ekopark Wschodni” terenów leżących we wschodniej części Kołobrzegu (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z 2017 r. poz. 4145). Celem ochrony jest zachowanie pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla utrzymania różnorodności biologicznej - bagien, płątków nieużytkowanej roślinności, siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoi oraz miejsc rozmnażania i miejsc sezonowego przebywania.



Rysunek 16. Użytek ekologiczny „Ekopark Wschodni” na tle granic projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

~ Pomniki przyrody ~

Na terenie opracowania jak i w bezpośrednim sąsiedztwie granic projektu planu brak pomników przyrody.



Rysunek 17. Ustanowione pomniki przyrody w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska]

~ projektowane zespoły przyrodniczo - krajobrazowe ~

Zgodnie z opracowaną „Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.), na terenie objętym projektem planu, w obrębie Bogucino projektowany jest zespół przyrodniczo - krajobrazowy „Pradolina i dolina rzeki Parsęty” a w obrębie Stramnica - „Moreny Srokosza” (Załącznik Nr 14, s. 46 i 47).

#### „Pradolina i dolina rzeki Parsęty”

Celem ochrony miałyby być zachowanie unikalnych walorów różnorodności biologicznej, ochrona regionalnych walorów krajobrazowych, zachowanie stanowisk lęgowych ptaków z Polskiej czerwonej księgi zwierząt, ochrona miejsc rozrodu zespołu ptaków zalewowych łąk w korycie drobnych cieków wodnych jak Błotnica, Stróżka, Wielki Rów i Dębosznicza, ochrona krajobrazu i terenów mokradłowych. Stan zachowania walorów przyrodniczych określono jako dobry.

Do zaleceń konserwatorskich zaliczono<sup>8</sup>:

- oczyszczenie terenu ze śmieci;
- wytyczenie, oznakowanie i opisanie szlaków turystycznych oraz miejsc biwakowania - regulacja turystyki kajakowej
- i wędkarstwa;
- edukacja przyrodnicza i szkolenia dla samorządowców;
- zakaz pozyskiwania, niszczenia i uszkodzania drzew;

<sup>8</sup> Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.)

- zakaz usuwania starych, próchniejących drzew z powierzchni całego terenu i koryta rzeki;
- zaśmiecania obiektu i terenu wokół niego;
- zakaz wysypywania i wylewania odpadów i innego zanieczyszczenia wód i gleby;
- zmiany stosunków wodnych poprzez budowę zastawek spiętrzających lub jakichkolwiek urządzeń hydrologicznych
- przecinających nurt rzeki;
- zakaz niszczenia gleby;
- zakaz budowy budynków i stawiania tymczasowych obiektów budowlanych w korycie rzeki;
- zakaz palenia ognisk i zakłócania ciszy.

Zagrożenia<sup>9</sup>:

- wypalanie trawy,
- wycinka zadrzewień i zakrzaczeń w korycie rzeki,
- zanieczyszczenia biogenami spływającymi z pól i łąk,
- kłusownictwo ryb,
- zakusy samorządowców na regulację koryta rzeki i budowa elektrowni wodnych.

### „Moreny Srokosza”

Celem ochrony będzie zachowanie unikalnych walorów różnorodności biologicznej, ochrona lokalnych walorów krajobrazowych, zachowanie żerowisk kani rudej i lęgowiska dzierzb, ochrona ptaków wróblowatych oraz zachowanie dużych walorów krajobrazowych. Stan zachowania walorów przyrodniczych określono jako dobry.

Do zaleceń konserwatorskich zaliczono<sup>10</sup>:

- oczyszczenie terenu ze śmieci;
- wytyczenie, oznakowanie i opisanie szlaków turystycznych;
- tworzenie zakrzaczeń śródpolnych.
- Należy wprowadzić zakaz usuwania starych, próchniejących drzew z powierzchni całego terenu;
- zakaz wysypywania i wylewania odpadów i innego zanieczyszczenia wód i gleby, zakaz wycinania zakrzewień.

Zagrożenia<sup>11</sup>:

- wypalanie zakrzaczeń śródpolnych,
- wycinka zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych,
- zanieczyszczenia biogenami spływającymi z pól i łąk,
- odwadnianie obszarów podmokłych.

---

<sup>9</sup> ibidem

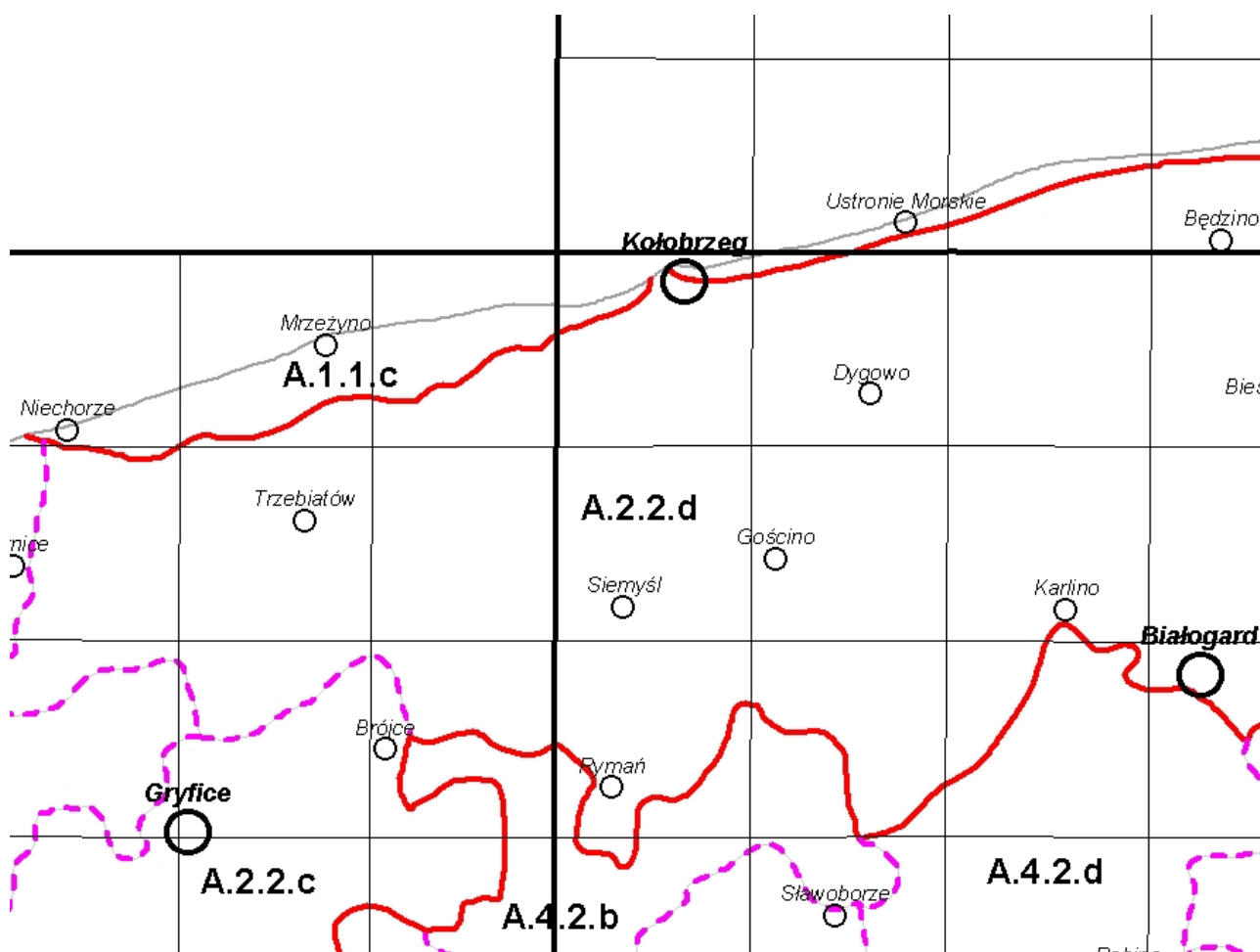
<sup>10</sup> Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.)

<sup>11</sup> ibidem

Wskazuje się, że powyższe dane dotyczące form ochrony przyrody oraz głównych korytarzy ekologicznych tj. ważnych elementów sieci ekologicznej, stanowią o ponadprzeciętnej randze gminy w sieci powiązań przyrodniczych na poziomie międzynarodowym i krajowym, które poprzez sieć międzynarodowych i krajowych korytarzy ekologicznych łączą się tworząc europejską sieć ekologiczną. Natomiast tereny objęte niniejszym opracowaniem stanowią istotny element systemu przyrodniczego gminy, ale rangi lokalnej.

### 3.2. WALORYZACJA FAUNISTYCZNA I FLORYSTYCZNA

Pod względem geobotanicznym [Matuszkiewicz J. M. 2008] przedmiotowy teren położony jest w prowincji Środkowoeuropejskiej, podprowincji Południowobałtyckiej (Dział A), Dziale Pomorskim (A), Krainie Pobrzeża Południowobałtyckiego (A.2.), Okręgu Koszalińsko - Wolińskim (A.2.2.) i podokręgu Trzebiatowsko - Koszalińskim (A.2.2.d).



Rysunek 18. Położenie projektu zmiany planu pod względem podziału geobotanicznego [źródło: J.M. Matuszkiewicz 2008]



Dział Pomorski<sup>12</sup> na tle innych regionów w Polsce charakteryzuje się znaczącym udziałem zbiorowisk o subatlantyckim typie zasięgu. W regionie tym wykształcają się grądy należące do zespołu *Stellario-Carpinetum*, nie występujące w innych regionach Polski. O specyfice regionu decyduje też występowanie, i to zwykle pospolite, z wyjątkiem tylko skrajnie wschodnich obszarów działu, zbiorowisk acidofilnych lasów bukowo-dębowych zespołu *Fago-Quercetum*, które poza omawianym działem spotykane są tylko na nielicznych i oderwanych stanowiskach, oraz niżowych lasów bukowych zespołów *Melico-Fagetum* i *Luzulo pilosae-Fagetum*, odgrywających tu znacznie większą rolę niż w regionach położonych na południe (Wielkopolska, Śląsk), a nie występujących w regionach położonych na wschód (Mazowsze, wschodnie części Pojezierza Mazurskiego).

Specyficznymi zbiorowiskami naturalnymi Działu Pomorskiego, choć spotykanymi nie we wszystkich krainach, są także: acidofilne lasy brzoźowo-dębowe zespołu *Betulo-Quercetum*, atlantyckie brzeziny bagienne (*Betuletum pubescentis*) oraz atlantyckie wrzosowiska z klasy *Oxycocco-Sphagnetea*.

Krajobrazy roślinne na najbardziej typowych terytoriach reprezentują przede wszystkim: krajobraz pomorskich buczyn, krajobraz pomorskich buczyn i acidofilnych dąbrów oraz krajobraz acidofilnych dąbrów pomorskich. W różnych regionach, duże obszary zajmuje krajobraz borów i borów mieszanych na równinach sandrowych. Na wschodnich kresach działu szczególnie częste są krajobrazy: grądowy oraz grądów i niżowych buczyn.

Na terenie objętym planem szczególnie dużą wartość przyrodniczą stanowią doliny rzek, w tym szczególnie **Parsęty**. Dolina Parsęty ma charakter U-kształtnej powyżej Rościęcina. Jej zbocza porośnięte są bukami sosną i świerkami, częściowo występuje dębina. Dotyczy to szczególnie południowego odcinka doliny. Bardzo wysokie (do 30 m wysokości) i strome zbocza w rejonie wsi Obroty i Bogucino powodują występowanie źródeł z charakterystyczną roślinnością źródliskową. Główny odcinek jest najładniejszym fragmentem doliny rzeki Parsęty i krajobrazu lądowego gminy. Rzeka w tym rejonie ma w części naturalny charakter (następuje renaturyzacja) w związku z tym, że duży obszar objęty jest ochroną bezpośrednio jako rejonowe ujęcie wody zaopatrujące miasto i gminę Kołobrzeg. Parsęta zachowała na części swojej długości meandry i spełnia cechy rzeki „łososiowatej”.

Charakter pradoliny zachował się równoleżnikowo pomiędzy doliną Parsęty i Błotnicy. Pradolina odwadniana jest przez małą rzekę – Stróżkę, która w środkowej części odprowadza wody w 2 przeciwnych kierunkach (bifurkacja). Pradolina do niedawna była użytkowana jako olbrzymia łąka, która obecnie ulega renaturyzacji. Porastają ją duże kępy krzewów i drzew, powstają bagniska i moczary, które z kolei zasiedla charakterystyczna dla tych ekosystemów fauna.

Gatunki **roślin naczyniowych** zinwentaryzowanych na terenie gminy Kołobrzeg<sup>13</sup>:

- dzięgiel (arcydzięgiel) Litwor *Angelica archangelica*,
- włosienicznik rzeczny *Batrachium fluitans*,

---

<sup>12</sup> Opis Działu Pomorskiego stanowi fragment J. M. Matuszkiewicz „Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski” PAN IGiPZ Prace Geograficzne Nr 158

<sup>13</sup> Wykaz gatunków roślin naczyniowych oraz zwierząt i grzybów zasięgnięty z Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.)

- podejźrzon marunowy *Bothrychium matricariifolium*,
- turzyca piaskowa *Carex arenaria*,
- konwalia majowa *Convallaria majalis*,
- kruszczyk rdzawoczerwony *Epipactis atrorubens*,
- kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*,
- wrzosiec bagienny *Erica tetralix*,
- kruszyna pospolita *Frangula Alnus*,
- mlecznik nadmorski *Glaux maritima*,
- tajęża jednostronna *Goodyera repens*,
- kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*,
- rokitnik zwyczajny *Hippophaë rhamnoides*,
- bagno zwyczajne *Ledum palustre*,
- wiciokrzew (suchokrzew) pomorski *Lonicera periclymenum*,
- widłak goździsty *Lycopodium clavatum*,
- pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris*,
- woskownica europejska *Myrica gale*,
- grążel żółty *Nuphar lutea*,
- grzybienie białe *Nymphaea alba*,
- wilżyna rozłogowa *Ononis repens*,
- nasięźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*,
- sosna kosa (kosodrzewina, kosodrzew) *Pinus mugo*,
- babka nadmorska *Plantago maritima*,
- paprotka zwyczajna *Polypodium vulgare*,
- porzeczka czarna *Ribes nigrum*,
- jarząb szwedzki *Sorbus intermedia*,
- kalina koralowa *Viburnum opulus*.

Chronione gatunki **grzybów** zinwentaryzowane na terenie gminy Kołobrzeg:

- chrobotek leśny (w tym dawniej wyróżniany chobotek łagodny) *Cladonia arbuscula* (*incl. Cladonia mitis*),
- mąkla tarniowa *Evernia prunastri*,
- smardz jadalny *Morchella esculenta*,
- *Peltigera lactucifolia* - brak polskiej nazwy.

Chronione **gatunki zwierząt** zinwentaryzowane na terenie gminy Kołobrzeg:

**Chrząższe**

- biegacz fioletowy *Carabus fioleceus*,

**Motyle**

- paź żeglarz *Iphiclides podalirius*,

**Błonkoskrzydłe**

- trzmiel wrzosowiskowy *Bombus jonellus*,
- trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius*,

- trzmiel gajowy *Bombus lucorum*,
- trzmiel rudy *Bombus pascuorum*,
- trzmiel ziemny *Bombus terrestris*,
- mrówka rudnica *Formica rufa*,

#### Ślimaki

- ślimak winniczek *Helix pomatia*,

#### Kręgowce

##### Krąglouste

- minóg strumieniowy *Lampetra planeri*,
- minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*,

##### Ryby

- parposz *Alosa fallax*,
- koza *Cobitis taenia*,
- głowacz białopłetwy *Cottus gobio*,
- śliz *Neomacheilus*,
- ciosa *Pelecus cultratus*,
- iglicznia *Syngnathus typhle*,

##### Płazy

- ropucha szara *Bufo bufo*,
- grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*,
- żaba moczarowa *Rana arvalis*,
- żaba wodna *Rana hybry.esculentae*,
- żaba śmieszka *Rana ridibunda*,
- żaba trawna *Rana temporaria*,
- traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*,
- padalec zwyczajny *Anguis fragilis*,
- żółw błotny *Emys orbicularis*,
- jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*,
- jaszczurka żyworodna *Lacerta vivipara*,
- zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*,
- żmija zygzakowata *Vipera berua*,

##### Ptaki

- jastrząb gołębiarz *Accipiter gentilis*,
- krogulec *Accipiter nisus*,
- trzciniak *Acrocephalus arundinaceus*,
- łożówka *Acrocephalus palustris*,
- rokitniczka *Acrocephalus schoenobaenus*,
- trzcinniczek *Acrocephalus scirpaceus*,
- brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*,
- raniuszek *Aegithalos cudatus*,
- skowronek polny *Alauda arvensis*,
- alka *Alca torda* (jedyne stanowisko w województwie),

- zimorodek *Alcedo atthis*,
- rożeniec *Anas acuta*,
- płaskonos *Anas clypeata*,
- cyranka *Anas querquedula*,
- krakwa *Anas strepera*,
- świergotek łąkowy *Anthus pratensis*,
- świergotek drzewny *Anthus trivialis*,
- jerzyk *Apus apus*,
- czapla siwa *Ardea cinerea*,
- kamusznik *Arenaria interpres*,
- sowa uszata *Asio otus*,
- ogorzałka *Aythya marila*,
- jemioluszka *Bombycilla garrulus*,
- bąk *Botaurus stellaris*,
- gągoł *Bucephala clangula*,
- myszołów zwyczajny *Buteo buteo*,
- myszołów włośchaty *Buteo lagopus*,
- biegus zmienny *Calidris alpina*,
- biegus rdzawy *Calidris canutus*,
- biegus krzywodzioby *Calidris ferruginea*,
- biegus morski *Calidris maritima*,
- biegus malutki *Calidris minuta*,
- piaskowiec *Caligris alba*,
- makolągwa *Carduelis cannabina*,
- szczygieł *Carduelis Carduelis*,
- dzwonec *Carduelis chloris*,
- czyż *Carduelis spinus*,
- dziwonia *Carpodacus erythrinus*,
- nurnik *Cepphus grylle*,
- pełzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla*,
- pełzacz leśny *Certhia familiaris*,
- sieweczka morska *Charadrius alexandrinus*,
- sieweczka rzeczna *Charadrius dubius*,
- sieweczka obroźna *Charadrius hiaticula*,
- rybitwa czarna *Chlidinias Niger*,
- bocian biały *Ciconia Ciconia*,
- bocian czarny *Ciconia nigra*,
- błotniak zbożowy *Circus cyaneus*,
- błotniak stawowy *Cirrus aeruginosus*,
- lodówka *Clangula hyemalis*,
- grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*,
- gołąb skalny *Columba livia*,

- kruk *Corvus corax*,
- wrona siwa *Corvus corone cornix*,
- gawron *Corvus frugilegus*,
- kawka *Corvus monedula*,
- przepiórka *Coturnix coturnix*,
- derkacz *Crex crex*,
- kukułka *Cuculus canorus*,
- łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*,
- łabędź niemy *Cygnus olor*,
- oknówka *Delichon urbica*,
- dzięcioł duży *Dendrocopos major*,
- dzięciołek *Dendrocopos minor*,
- dzięcioł czarny *Dryocopus martius*,
- potrzyszcz *Emberiza calandra*,
- trznadel *Emberiza citrinella*,
- potrzos *Emberiza schoeniclus*,
- rudzik *Erithacus rubecula*,
- pustułka *Falco tinnunculus*,
- zięba *Fringilla coeleps*,
- jer *Fringilla montifringilla*,
- dzierlatka *Galerida cristata*,
- kokoszka wodna *Galinula chloropus*,
- bekas kszyk *Gallinago gallinago*,
- pliszka żółta *Gallinago gallinago*,
- sójka *Garrulus glandarius*,
- nur czarnoszyi *Gavia arctica*,
- nur rdzawoszyji *Gavia stellata*,
- żuraw *Grus grus*,
- ostrygojad *Haematopus ostralegus*,
- bielik *Haliaeetus albicilla*,
- zaganiacz *Hipolais icterina*,
- dymówka *Hirundo rustica*,
- krętogłów *Jynx torquilla*,
- dzierzba gąsiorek *Lanius collurio*,
- dzierzba srokosz *Lanius excubitor*,
- mewa śmieszka *Larus ridibundus*,
- mewa srebrzysta *Larus argentatus*,
- mewa pospolita *Larus canus*,
- mewa żółtonoga *Larus fuscus*,
- mewa biała *Larus hyperboreus* (jedyne stanowisko w województwie),
- mewa siodłata *Larus mearinus*,
- mewa czarnogłowa *Larus melanocephalus*,



- mewa mała *Larus minutus*,
- strumieniówka *Locustella fluviatilis*,
- świerszczak *Locustella naevia*,
- słowik szary *Luscinia luscinia*,
- uhla *Melanitta fusca*,
- markaczka *Melanitta nigra*,
- bielaczek *Mergus albellus*,
- nurogęs *Mergus merganser*,
- szlachar *Mergus serrator*,
- kania czarna *Milvus migrans*,
- kania ruda *Milvus milvus*,
- pliszka siwa *Motacilla alba*,
- muchołówka szara *Musticapa striata*,
- kulik wielki *Numenius arquata*,
- nawałnik duży (n. leacha) *Oceanodroma leucorhoa* (jedyne stanowisko w województwie),
- białorzytka *Oenanthe oenanthe*,
- wilga *Oriolus oriolus*,
- rybołów *Pandion haliaetus*,
- wąsatka *Panurus biarmicus*,
- sikora sosnówka *Parus ater*,
- sikora modra *Parus caeruleus*,
- sikora bogatka *Parus major*,
- sikora uboga (szarytka) *Parus palustris*,
- wróbel *Passer domesticus*,
- mazurek *Passer montanus*,
- kormoran czarny *Phalacrocorax carbo*,
- batalion *Philomachus pugnax*,
- kopciuszek *Phoenicurus ochrorus*,
- pleszka *Phoenicurus phoenicurus*,
- pierwiosnek *Phylloscopus collybita*,
- świstunka (świstunka leśna) *Phylloscopus sibilatrix*,
- piecuszek *Phylloscopus trochilus*,
- sroka *Pica pica*,
- zausznik *Pidiceps nigricollis*,
- śnieguła *Plectrophenax nivalis*,
- siewka złota *Pluvialis apricaria*,
- siewnica *Pluvialis squatarola*,
- perkoz rdzawoszyji *Podiceps grisegena*,
- perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*,
- kropiatka *Porzana porzana*,
- pokrzywnica *Prunella modularis*,

- gil *Pyrrhula pyrrhula*,
- wodnik *Rallus aquaticus*,
- zniczek *Regulus ignicapilus*,
- mysikrólik *Regulus Regulus*,
- remiz *Remiz pendulinus*,
- brzegówka *Riparia riparia*,
- mewa trójpalczasta *Rissa tridactyla*,
- pokląska *Saxicola rubetra*,
- kulczyk *Serinus serinus*,
- kowalik *Sitta europaea*,
- edredon *Somateria mollissima*,
- wydrzyk pasożytny *Stercorarius parasiticus*,
- rybitwa białoczarna *Sterna albifrons*,
- rybitwa zwyczajna *Sterna hirundo*,
- rybitwa popielata *Sterna paradisaea* (jedyne stanowisko w województwie),
- rybitwa czubata *Sterna sandvicensis*,
- sierpówka *Streptopelia decaocto*,
- turkawka *Streptopelia turtur*,
- szpak *Sturnus vulgaris*,
- pokrzewka czarnołbista *Sylvia atricapilla*,
- pokrzewka ogrodowa *Sylvia borin*,
- pokrzewka cierniówka *Sylvia communis*,
- piegża *Sylvia curruca*,
- perkozek *Tachybaptus ruficollis*,
- brodziec krwawodzioby *Tringa totanus*,
- brodziec śniady *Tringa erythropus*,
- łączak *Tringa glareola*,
- brodziec samotny *Tringa ochropus*,
- strzyżyk *Troglodytes troglodytes*,
- drożdżik *Turdus iliacus*,
- kos *Turdus merula*,
- drozd śpiewak *Turdus philomelos*,
- kwiczoł *Turdus pilaris*,
- nurzyk podbiały *Uria aalge*,

Do szczególnie cennych gatunków ptaków zinwentaryzowanych na terenie gminy Kołobrzeg należą: **świstun** - pojedyncze stanowiska, **błotniak zbożowy** - 7 par lęgowych na terenie miasta i gminy Kołobrzeg, **ostrygojad** - dane z lat 90tych XX w., **sieweczka obrożna** - 3 stanowiska.

### Ssaki

- mysz zaroślowa *Apodemus sylvaticus*,
- karczownik *Arvicola terrestris*,

- mroczek późny *Eptesicum serotinus*,
- jeż wschodni *Erinaceus roumanicus*,
- wydra *Lutra lutra*,
- badylarka *Micromys minutus*,
- orzesznica *Muscardinus avellanarius*,
- gronostaj *Mustela erminea*,
- łasica *Mustela nivalis*,
- nocek rudy *Myotis daubentoni*,
- nocek duży *Myotis myotis*,
- nocek Natterera *Myotis nattereri*,
- rzęsorek rzeczek *Neomys fodiens*,
- borowiec wielki *Nyctalus noctula*,
- morświn *Phocoena phocoena*,
- karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*,
- gacek brunatny *Plecotus auritus*,
- wiewiórka *Sciurus vulgaris*,
- ryjówka aksamitna *Sorex araneus*,
- ryjówka malutka *Sorex minutus*,
- kret *Talpa europaea*.

**Siedliska przyrodnicze** wymagające ochrony zinwentaryzowane na terenie gminy Kołobrzeg:

- 1150 Jeziora przymorskie,
- 1330 Solniska nadmorskie,
- 2110 Inicjalna wydma biała,
- 2120 Nadmorskie wydmy białe,
- 2130 Nadmorskie wydmy szare,
- 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich,
- 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne,
- 6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe,
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe,
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie,
- 9130 Żyzne buczyny,
- 9160 Grąd subatlantycki,
- 9190 Pomorski kwaśny las dębowo-brzozowy,
- 91D0 Bory i lasy bagienne,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

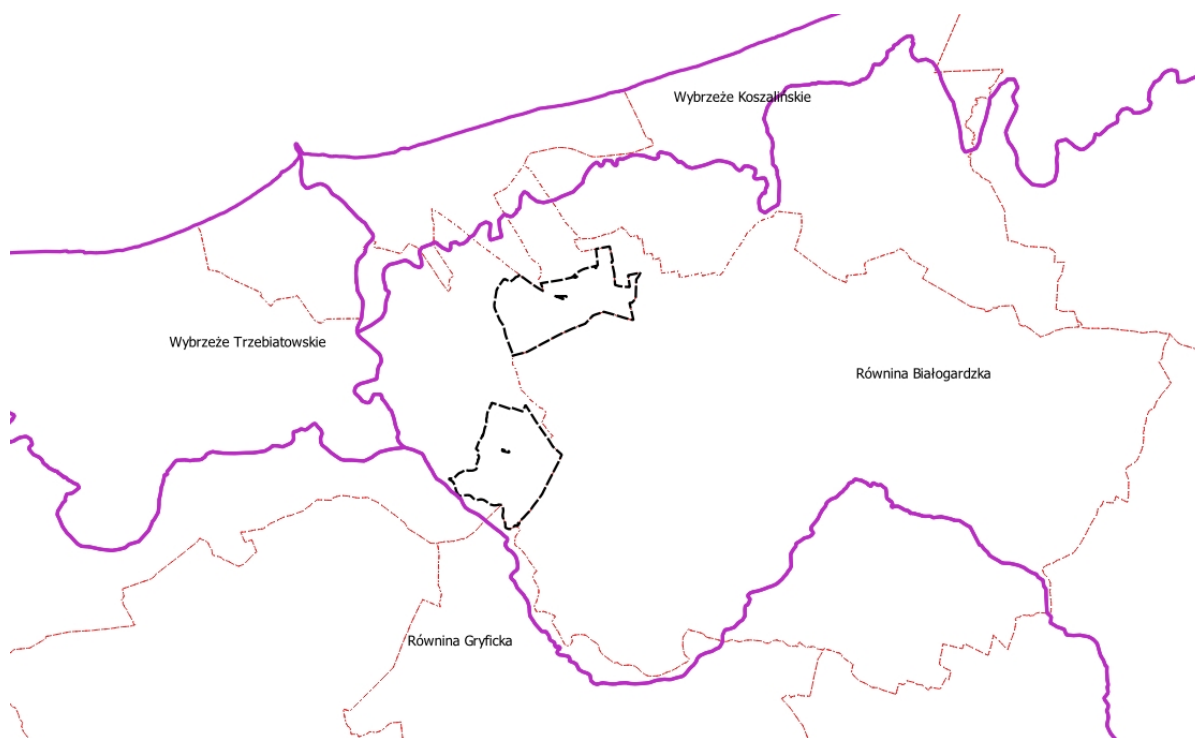
Lasy na terenie gminy zajmują powierzchnię 1794 ha (tj. 12,5% powierzchni gminy). Lasy odgrywają szczególnie istotną rolę w pasie nadmorskim (Dźwirzyno - Grzybowo) gdzie chronią wydmy i część gleb torfowych. Inne znaczenie ochronne mają w obrębie doliny Parsęty i w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (rejon Obroty - Bogucino -

Rościęcino - obecnie nieaktualny) gdzie pełnią funkcję wodochronną i zapobiegają zanieczyszczeniom wód powierzchniowych i w głębszych<sup>14</sup>.

Obszar objęty projektem planu charakteryzuje się mało urozmaiconym siedliskiem roślinnym na terenach zabudowy i terenach rolniczych oraz bardzo urozmaiconym na terenach dolin cieków wodnych, w szczególności rzeki Parsęty.

### 3.3. GEOLOGIA, MORFOLOGIA, ZASOBY NATURALNE I WALORY KRAJOBRAZOWE<sup>15</sup>

Pod względem fizyczno - geograficznym [J. Solon i in. 2018] obszar projektu planu położony jest w prowincji Niziny Środkowoeuropejskiej (31), podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego (313), makroregionie Pobrzeża Koszalińskiego (313.4), w mezoregionie Równina Białogardzka (313.42). Równina rozciąga się od Pobrzeża Słowińskiego na północy po obszar źródłowy rzeki Parsęty na południu. Od zachodu przylega do Równiny Gryfickiej, gdzie granicę stanowi Dolina Parsęty, od wschodu natomiast do wału morenowego Góry Chełmskiej.



Rysunek 19. Orientacyjne położone terenów objętych projektem planu (oznaczono kolorem czerwonym) na tle podziału fizyczno - geograficznego Polski [źródło: serwis GeoLOG Państwowego Instytutu Geologicznego]

<sup>14</sup> Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kołobrzeg (2010 r.) oraz Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.)

<sup>15</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kołobrzeg na lata 2017 - 2020 z perspektywą do 2024, Greenkey marzec 2018 r.

Decydujący wpływ na wszelką działalność na terenie Gminy mają utwory czwartorzędowe. Są to osady, które powstały na tym obszarze w okresie zlodowaceń (plejstocen) oraz te, które powstały po ustąpieniu lądolodu, a więc w ciągu ostatnich kilkunastu tysięcy lat (holocen).

Utwory plejstocenijskie zalegają bezpośrednio na utworach jurajskich. Miąższość ich waha się w granicach 50 - 100 m.

Osady plejstocenijskie zaliczono do trzech zlodowaceń: południowopolskiego, środkowopolskiego i północnopolskiego. Reprezentowane są one przez dwa lub trzy poziomy glin zwałowych rozdzielonych osadami wodnolodowcowymi, zastoiskowymi i rzecznyymi - żwirami, piaskami i łąkami zastoiskowymi. Holocen reprezentują utwory rzeczne, rzeczno-jeziorne, morskie, organogeniczne, eoliczne i antropogeniczne. Osady te występują przede wszystkim w obrębie pasa przymorskiego, przymorskiej doliny wód roztopowych, w dolinach rzek i w zagłębieniach bezodpływowych na wysoczyźnie. Osady rzeczne reprezentowane są przez piaski i piaski z domieszką mułków (mady rzeczne teras zalewowych) oraz piaski den dolinnych i zagłębień wytopiskowych.

Rzeźba obszaru Gminy Kołobrzeg jest bardzo młoda. Zasadniczy jej rys powstał w wyniku erozyjnej, denudacyjnej i akumulacyjnej działalności lądolodu i wód fluwioglacjalnych w okresie zlodowaceń plejstocenijskich. W holocenie nastąpiło przekształcenie utworzonych form na skutek procesów denudacyjnych.

Największe powierzchnie zajmuje wysoczyzna moreny dennej, która w obrębie Gminy tworzy 3 odrębne kompleksy oddzielone od siebie doliną Parsęty oraz obniżeniem pradolinnym. Najbardziej rozległy i jednolity obszar wysoczyzny na terenie Gminy znajduje się na wschód od doliny Parsęty. Jest to wysoczyzna falista i płaska, o wyraźnym nachyleniu w kierunku północno-zachodnim, od wysokości 20 -30 m n.p.m. w okolicy Stramnicy, Bogucina i Przećmina. Jej powierzchnię urozmaicają liczne, nieraz głęboko w nią wcięte doliny rzeczne (niektóre o założeniu rynnowym) Stramniczki i Bogucinki oraz zagłębienia bezodpływowe. Krawędzie dolin i rynien glacialnych są wyraźnie zaznaczone, a ich wysokości względne w dolinie Parsęty sięgają od 5 do 25 m (na południe od Bogucina). Zbocza dolin i rynien rozcięte są licznymi świeżymi dolinkami erozyjnymi. W części północnej, pomiędzy Stramnicą, a Kądzielnem, powierzchnię moreny dennej nadbudowują wzgórza moren czołowych. Znajduje się tutaj najwyższe wzniesienie Gminy 44,5 m n.p.m. Wysoczyzna w południowej części ma spokojniejszy charakter - znaczącym wzniesieniem jest tylko Góra Niekaninka (26,3 m n.p.m.).

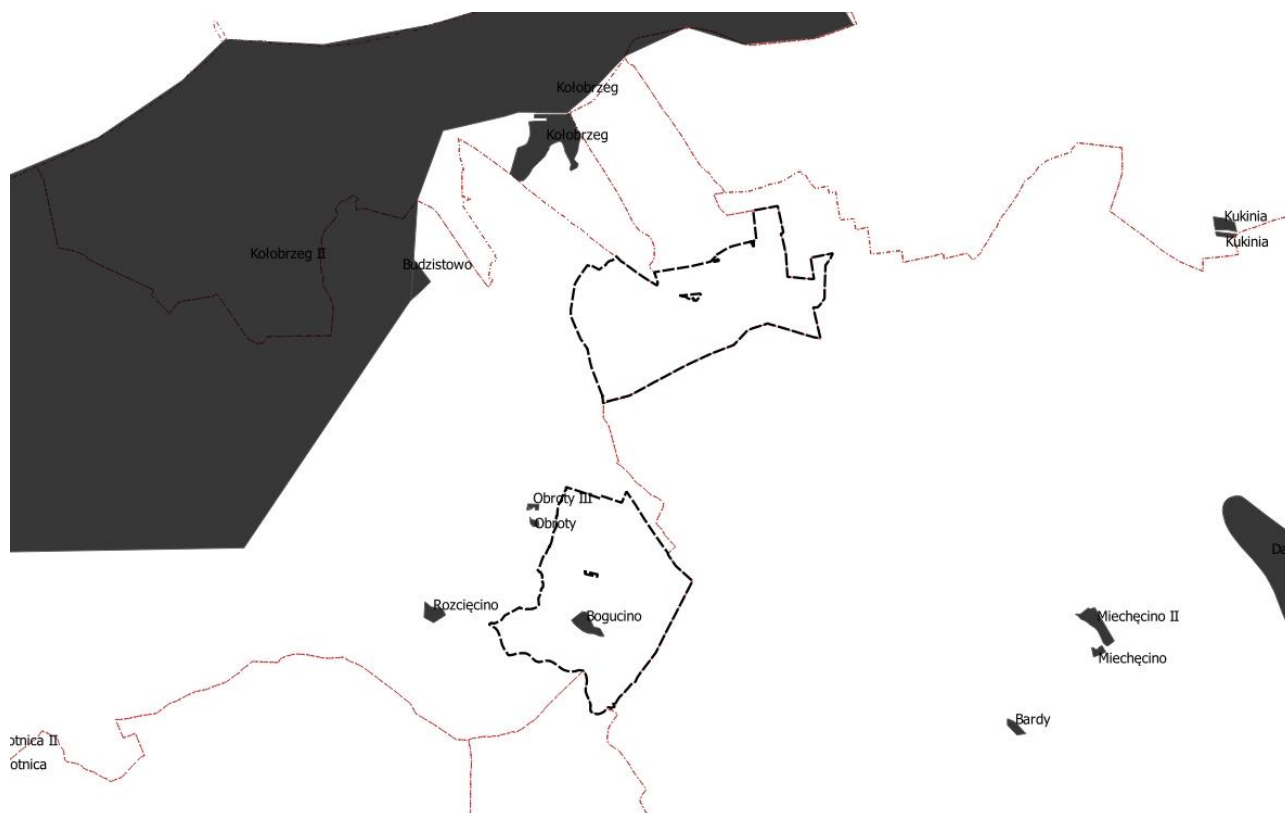
Drugi kompleks wysoczyzny moreny dennej składający się z kilku wysp oddzielonych rynnami polodowcowymi o przebiegu południkowym oraz doliną marginalną o przebiegu równoleżnikowym. Doliny wykorzystywane są przez rzeki (Błotnica, Dębosznicza), a ich dna wypełniają torfowiska zajęte przez podmokłe łąki. Powierzchnia wysoczyzny jest pofałdowana, występują obszary bezodpływowe, oczka wytopiskowe, oraz doliny boczne w strefach przykrawędziowych. Wysoczyzna nadbudowana jest pasmem wzgórz akumulacyjnych powstałymi w czasie deglacjacji arealnej. Zasadniczą część wysoczyzny wyznaczają: dolina Parsęty na wschodzie, od północy pradolina, którą płynie Strużka i Wielki Rów, a od zachodu dolina Błotnicy. Powierzchnia wysoczyzny położona na wysokościach 15-30 m n.p.m. ma charakter falisty.



Trzeci zespół kilku małych wysp wysoczyznowych stanowi część moreny dennej, na której znajdują się wsie Zieleniewo, Nowy Borek i Grzybowo. Cały ten teren jest płaski w części północnej i lekko pofałdowany w części południowej. W okolicy wsi Stary Borek występują znaczniejsze wzniesienia o wysokości ok. 16,0 m n.p.m., natomiast w rejonie Zieleniewa kulminację stanowi wzgórze o wysokości 20,47 m n.p.m. W obrębie wysoczyzny znajdują się duże obszary bezodpływowe lub o utrudnionym odpływie wypełnione glebami pochodzenia organicznego.

Szczególną formą jest pradolina, która w obrębie Gminy Kołobrzeg przebiega od okolic Podczela, poprzez Słone Bagna w kierunku Rościęcina i na zachód wzdłuż Wielkiego Rowu w kierunku Jeziora Resko. Dno pradoliny jest płaskie, a jego szerokość przekracza miejscami 1,5 km. Jej obszar jest silnie osuszony, poprzecinany licznymi kanałami melioracyjnymi uchodzącymi do Wielkiego Rowu i do Strużki. Strużka kieruje swoje wody na zachód uchodząc do Błotnicy natomiast Wielki Rów odprowadza wody na wschód do Parsęty.

Do najmłodszych form należą równiny akumulacji rzecznej, jeziorno-bagiennej oraz eolicznej. Efektem akumulacyjnej działalności wiatru jest pas wydm ograniczający od południa plażę. Na obszarze pradoliny dominowały procesy akumulacji organogenicznej - rozwój torfowisk. Większe rzeki formowały partie zalewowe swych dolin -terasy zalewowe.



Rysunek 20. Udokumentowane złoża kopalin na terenie oraz w rejonie projektu dokumentu [Państwowy Instytut Geologiczny]

Na terenie opracowania zlokalizowane jest złożo piasków i żwirów „Bogucino” - zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 1009 mln t.

Obszar planu obejmuje koncesja nr 15/2008/Ł z dnia 12.05.2017r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Bardy”, ważna do dnia 12.05.2047r.

### Ruchy masowe ziemi

Według „Przeładowej mapy osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie zachodniopomorskim” [PIG] - projekt Systemu Osłony Przeciw Osuwiskowej SOPO na terenie objętym Opracowaniem nie występują tereny zagrożone ruchami masowymi, ani jako „osuwiska istniejące” ani „obszary predysponowane do występowania ruchów masowych”.

### Walory krajobrazowe

Obszar objęty projektem planu charakteryzuje się wiejskim osadnictwem o luźnej, lecz ukształtowanej zabudowie. Tereny obejmują zabudowę mieszkalną, a także liczne grunty rolne. Na terenie objętym planem zlokalizowane są obiekty o wartościach historyczno-kulturowych wpisanych do ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków jak i Gminnej Ewidencji Zabytków.

Biorąc pod uwagę powyższe walory można dokonać klasyfikacji krajobrazu. Najistotniejszą częścią krajobrazu zawsze są elementy naturalne lub prawie naturalne. Są one uzupełniane mniejszą lub większą ilością elementów antropogenicznych. Do elementów naturalnych zaliczane są: klimat, gleba, rzeźba terenu, powietrze atmosferyczne, szata roślinna, świat zwierząt, natomiast do elementów antropogenicznych: infrastruktura (budynki, drogi, zakłady przemysłowe itp.), sztuczne użytki gruntowe oraz różnego rodzaju odpady i zanieczyszczenia pochodzące z działalności człowieka. Na terenie objętym projektem planu wyróżnia się typy krajobrazu:

- krajobraz seminaturalny - krajobraz zmieniony działalnością człowieka, który jednak nie zatracił jeszcze głównych cech krajobrazu pierwotnego tzn. w krajobrazie tym występuje jeszcze równowaga biologiczna, w pod względem ekologicznym różnica pomiędzy wartościami biocenoz krajobrazów naturalnych i pierwotnych jest jeszcze niewielka;

Do krajobrazu seminaturalnego zakwalifikowane są tereny wzdłuż cieków wodnych i dolin rzecznych oraz większych zespołów zadrzewień i zakrzewień;

- krajobraz kulturowy - zmiany wprowadzone przez człowieka idą tak daleko, że istnienie tak ukształtowanego krajobrazu może być utrzymane dzięki stałym zabiegom. Krajobraz kulturowy można podzielić na harmonijny bądź zdewastowany [Więckowicz Z. w: Bieszczad S., Sobota J. 1999]. Na terenie opracowania nie wytypowano jednak miejsc, które można by zaliczyć do zdewastowanych. Krajobraz kulturowy to przede wszystkim krajobraz miejscowości Bogucino i Stramnica.

W piśmiennictwie można też spotkać typologię krajobrazu pod względem pełnionej funkcji przez określone obszary [Minorski J. 1977]. Biorąc pod uwagę powyższe można mówić, że tereny zabudowy miejscowości Bogucino i Stramnica to głównie rodzaj krajobrazu osiedleńczego, pomiędzy którym występuje krajobraz rolniczy.

W opracowaniach planistycznych często używa się też określenia „krajobrazu otwartego” [Więckowicz Z. w: Bieszczad S., Sobota J. 1999] używanego dla rozległego widoku obszarów nie zabudowanych, zielonych itp., gdzie elementami przyrodniczymi są rzeźba terenu, wody powierzchniowe o szata roślinna, a elementami sztucznymi są tu szlaki komunikacyjne oraz budowle i osiedla. Do terenów krajobrazu otwartego można zaliczyć tereny północne Opracowania położone w obrębie Bobrowiczki.

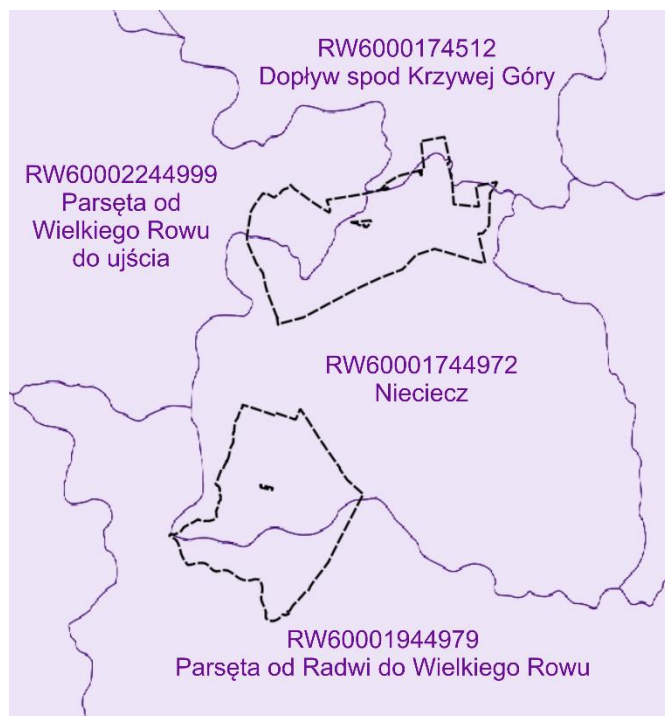
### 3.4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW WODNYCH: WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Obszar objęty Opracowaniem znajduje się w dorzeczu Odry. Przez teren objęty planem przepływa rzeka Parsęta. Jest to największa rzeka Pobreża. Długość rzeki w nurcie wynosi 139 km, a w osi doliny 117 km. Spadek rzeki zwłaszcza w jej górnym biegu jest znaczny, zmniejszając się w dolnym biegu. Ogólny spadek Parsęty wynosi 0,99‰, a średni spadek dla biegu dolnego 0,30‰. Dorzecze Parsęty zajmuje obszar 3145 km<sup>2</sup>. Parsęta przecina obszar Gminy Kołobrzeg, generalnie na linii północ-południe, przekraczając jej granicę na południe od Bogucina i uchodząc do morza w Kołobrzegu, przepływając przez Rościęcino i Budzistowo. Ustrój rzeki jest śnieżno-deszczowy. Zasilanie rzeki jest zatem uzależnione głównie od opadów. Zasilanie przez źródła podziemne jest drugoplanowe. Średni przepływ wód w rejonie ujścia wynosi około 25 m<sup>3</sup>/sek. Na ruchy poziome wód i wartości ich przepływu w odcinku ujściowym duży wpływ ma nie tylko ilość dopływających wód rzeki, ale również stan Bałtyku. Sztormowe wiatry prowadzą do podpiętrzenia wód utrudniając ich odpływ. Jakość wód Parsęty kształtują zanieczyszczenie pochodzące z licznych miejscowości zlokalizowanych wzdłuż jej biegu.



Rysunek 21. Rzeka Parsęta na tle granic objętych projektem planu [oficjalny serwis Urzędu Gminy Kołobrzeg]

Teren objęty Opracowaniem położony jest w granicach jednej jednolitych części wód powierzchniowych - RW6000174512 „Dopływ spod Krzywej Góry”, RW60002244999 „Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia”, RW60001744972 „Nieciecz” i RW60001944979 „Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu”.



Rysunek 22. Tereny objęte projektem planu (oznaczone kolorem czarnym) na tle granic jednolitych części wód [źródło: System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Kołobrzeg z warstwą informacyjną Państwowego Gospodarstwa Wodnego "Wody Polskie"]

Ramowa Dyrektywa Wodna określa wymóg osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego i chemicznego dla jednolitych części wód. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się w pięciostopniowej skali ustalonej wg wskaźników biologicznych, fizykochemicznych i hydromorfologicznych: (klasa I - stan bardzo dobry, klasa II - stan dobry, klasa III - stan umiarkowany, klasa IV - stan słaby, klasa V- stan zły). Potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się w skali: (klasa I-II - potencjał dobry i wyższy niż dobry, klasa III - potencjał umiarkowany, klasa IV - potencjał słaby, klasa V- potencjał zły).

Monitoring wód powierzchniowych w województwie zachodniopomorskim w 2017 roku prowadzony był w oparciu o przepisy ustawy Prawo wodne oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187) oraz wytycznymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Wytyczne z GDOŚ wprowadzają procedurę dziedziczenia oceny, która polega na przeniesieniu wyników oceny elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydrograficznych oraz chemicznych na kolejny rok, gdy nie były one objęte monitoringiem.

Ocenę monitorowanych jednolitych części wód powierzchniowych występujących na terenie objętym projektem planu w punktach pomiarowych przeprowadzano w 2017 roku, a wyniki publikuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Tabela 1. Informacje o jednolitej części wód na terenie objętym Opracowaniem

JCWP	Nazwa JCWP	Status	Monitoring	Aktualny stan JCWP	Cel środowiskowy	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Odstępstwo	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego
<b>RW600017451 2</b>	Dopływ spod Krzywej Góry	NAT	niemonitorowana	dobry	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny	niezagrożona	nie	2015
<b>RW600022449 99</b>	Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	SZCW	monitorowana	zły	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego - Parsęta w obrębie JCWP, dobry stan chemiczny	zagrożona	tak	2027
<b>RW600017449 72</b>	Nieciecz	NAT	niemonitorowana	zły	dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny	zagrożona	tak	2021



RW600019449 79	Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	SZCW	monitorowana	dobry	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - Parsęta w obrębie JCWP, dobry stan chemiczny	zagrożona	tak	2027
-------------------	------------------------------------	------	--------------	-------	---	-----------	-----	------

źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967)

Na obszarze objętym projektem planu występują obszary szczególnego zagrożenia powodziowego oraz narażonych na powódzie:

- częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%.

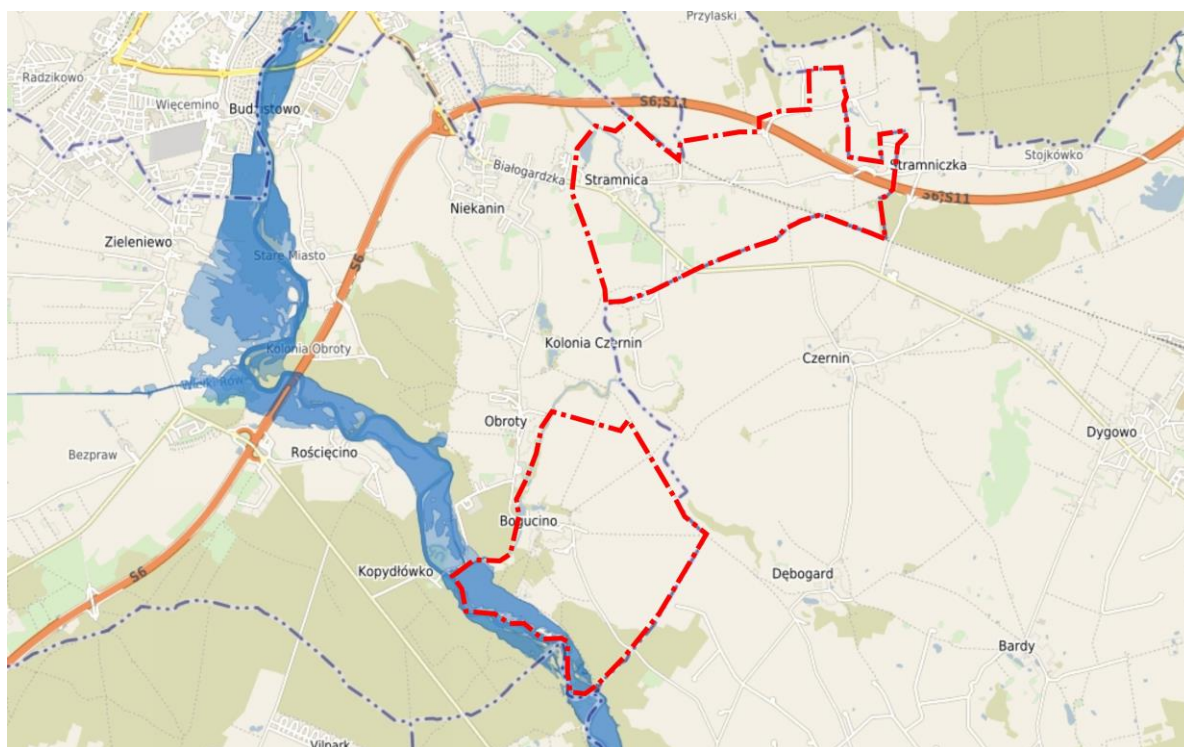
Ważnym zagadnieniem ze względu na ochronę środowiska jest ochrona przeciwpowodziowa. Obecnie priorytety w tym zakresie wynikają z dokumentu „Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE” Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Wymogiem tej Dyrektywy było stworzenie wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP). Celem wstępnej oceny ryzyka powodziowego jest wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne. Mapy zagrożenia powodziowego są podstawą do prowadzenia polityki przestrzennej na obszarach zagrożenia powodziowego. W celu zapewnienia ochrony ludności i mienia przed powodzią, zgodnie z art. 166 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.), obszary szczególnego zagrożenia powodzią uwzględnia się w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Wodostany wszystkich pomniejszych rzek i strumieni zależą od stanu wód w Odrze. Roczne wahania wodostanów Odry wskazują na wezbrania wiosenne i letnie. Wyżówki wiosenne związane są z odprowadzaniem wód roztopowych. Najczęściej przypadają na marzec, jednakże przy krótkiej zimie wystąpienie wezbrań może nastąpić już w styczniu, zaś przy długotrwałej zimie kończy się dopiero w maju. Wezbrania letnie związane są z gwałtownymi i ciągłymi opadami atmosferycznymi występującymi najczęściej w lipcu. Wyżówka letnia trwa krócej i jest bardziej regularna. Niskie stany wód w Odrze obserwowane są najczęściej od połowy lipca i trwają przez cały sierpień. Determinują je głównie długotrwałe susze, spowodowane stabilną, suchą i upalną pogodą. Niżówka zimowa pojawia się głównie wraz z okresem suchej oraz mroźnej pogody.

Dla obszarów szczególnego zagrożenia powodzią sporządza się mapy ryzyka powodziowego, gdzie przedstawia się m.in. szacunkową liczbę mieszkańców, którzy mogą być dotknięci powodzią. Na terenie gminy Kołobrzeg, na podstawie map ryzyka powodziowego (ISOK), dla obszarów wody Q10% prawdopodobieństwo wysokie)

zlokalizowane są zabudowania mieszkaniowe. Mapy ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego, pobrane z portalu ISOK.

Na obszarach przyległych do cieków należy zachować pasy ochronne w celu dostępu do wody w ramach powszechnego korzystania z wód oraz umożliwienia administratorowi cieków prowadzenia konserwacji w korytach cieków jak również w celu ochrony otuliny biologicznej cieku. Pasy ochronne wzdłuż cieków wodnych należy zagospodarować poprzez porost łąkowy, łąki lub pastwiska (bez stałego pobytu bydła) z wykluczeniem lub ograniczeniem gruntów ornych. Pas ochronny powinien zostać wykluczony spod zabudowy kubaturowej.



Rysunek 23. Zagrożenie powodziowe od rzeki Parsęty na terenie oraz w rejonie projektu planu System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Kołobrzeg z warstwą informacyjną Państwowego Gospodarstwa Wodnego "Wody Polskie"

Zgodnie z art. 27 z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.) zabrania się grodzenia nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych w odległości mniejszej niż 1,5 m od linii brzegu. W związku z art. 28 w/w ustawy właściciel nieruchomości przyległej do powierzchniowych wód publicznych jest obowiązany umożliwić dostęp do wody na potrzeby wykonywania robót związanych z utrzymaniem wód. W związku z art. 25 w/w ustawy Prawo wodne zabrania się niszczenia lub uszkodzenia brzegów śródlądowych wód powierzchniowych, tworzących brzeg wodny, budowli lub murów niebędących urządzeniami wodnymi oraz gruntów pod śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

W celu zapobiegania małym lokalnym podtopieniom należy zadbać o stan rowów odwadniających wykonanych na terenach rolnych oraz wzdłuż dróg, tak aby spływająca nimi

woda nie natrafiała na przeszkody umożliwiające jej rozlanie się. Aby zapewnić właściwy odpływ wody w rowach należy zadbać także o ich częstą konserwację i wykaszanie.

### Nieprawidłowe stosowanie nawozów i chemicznych środków ochrony roślin

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie określił wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2017 r. poz. 526) ze względu na zmiany w ustawie Prawo Wodne rozporządzenie nie jest aktualne, natomiast stanowi ważną informację o środowisku.

Dużym zagrożeniem dla jakości wód może być nadmierne stosowanie nawozów sztucznych i chemicznych środków ochrony roślin używanych w rolnictwie. Zbyt wysokie dawki tych substancji tylko częściowo są wykorzystywane przez rośliny, podczas gdy pozostała ilość spływa z wodami opadowymi do wód powierzchniowych oraz przenika w wyniku infiltracji do wód podziemnych.

Skażenie pestycydami stanowi poważne zagrożenie dla życia biologicznego w wodach. W wyniku dopływu biogenów zawartych w nawozach (gł. związków azotu i fosforu) następuje stopniowy proces eutrofizacji wód. Zwiększa się ilość organizmów, gł. planktonowych (masowe zakwity glonów), zmniejsza się przezroczystość wód, następuje spadek stężenia tlenu w wodzie oraz nasycenie wody szkodliwymi metabolitami i produktami rozkładu materii organicznej. W krańcowych przypadkach może dojść do saprotrofizacji, czyli „duszenia” się zbiornika z powodu braku tlenu i wysokich stężeń trujących produktów beztlenowego rozkładu materii.

W celu zapobiegania spływów powierzchniowych należy:

- stosować odpowiednie dawki nawozów i środków ochrony roślin,
- stale utrzymywać gleby pod okrywą roślinną,
- stosować ochronne pasy zadrzewień, zakrzewień, zbiorowisk szuwarowych oraz roślinności łąkowej i nadwodnej wzdłuż cieków wodnych i zbiorników wód, które stanowią skuteczną barierę biogeochemiczną, przechwytyjąc i neutralizując spływające zanieczyszczenia.

Warunki hydrogeologiczne obszaru gminy są ściśle związane z jej budową geologiczną, tektoniką podłoża i morfologią terenu. W regionie kołobrzESCO - pomorskim główny poziom użytkowy występuje w utworach czwartorzędu na głębokości od kilkunastu do ponad 100 m. Na ogół charakteryzuje się miąższością od 10 do 40 m i wydajnościami od 20 do 80 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>. Lokalnie można uzyskać wartości wyższe. Podrzędny poziom użytkowy występuje w marglach kredy górnej i w piaskowcach, marglach, wapieniach i piaskach jury środkowej. Są to wody szczelinowe i porowo-szczelinowe o charakterze ciśnieniowym. Wydajności z tych poziomów są na ogół niewielkie i wahają się od kilku do około 40 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>. Czwartorzędowe piętro wodonośne nie tworzy ciągłych poziomów wodonośnych, a jakość wód jest średnia - najczęściej zawierają ponadnormatywne zawartości żelaza i manganu. Generalnie odpływ wód podziemnych skierowany jest ku morzu. Głębokość występowania wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego nawiązuje w zarysie podstawowym do ukształtowania powierzchni terenu i jest stosunkowo słabo zróżnicowana, co wynika

z równinnego charakteru powierzchni terenu. W obrębie płaskich i rozległych den pradolinnych i dolinnych wody podziemne występują do głębokości 1 m. Szerokość tych stref wynosi z reguły do kilkuset metrów. Największe powierzchnie z płytko zalegającymi wodami (hydroizobata 1 m) znajdują się w dolinie Parsęty w okolicy Zieleniewa oraz w obniżeniu Wielkiego Rowu i Strużki, gdzie szerokość strefy przekracza 3 km szerokości. Na obszarach wysoczyzny wody podziemne występują na ogół na głębokości od 2 do 5 m p.p.t.

Zgodnie z „Mapą obszarów **głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)** w Polsce wymagających szczególnej ochrony w skali 1: 500 000” pod red. A.S Kleczowskiego teren objęty projektem planu jak i na teren całej gminy Kołobrzeg leży poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych.

Wydzielenie jednolitych części wód podziemnych i przeprowadzenie wstępnej oceny ich stanu zostało dokonane w 2004 r. przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy. W wyniku tych prac obszar Polski podzielono na 161 JCWPd. W 2008 r. została przeprowadzona weryfikacja przebiegu granic JCWPd wydzielonych w 2005 r. a w wyniku tych prac powstał nowy podział Polski w zakresie JCWPd - wydzielono 172 części (Państwowa Służba Hydrogeologiczna „Charakterystyka geologiczna i hydrogeologiczna zweryfikowanych JCWPd” Wa-wa, grudzień 2009). Obecnie PiG udostępnia ze swoich zasobów bardziej aktualny podział z 2008 roku. Mapa poglądowa całej Polski w podziale na 161 jednostek jest ogólnodostępna, ale dane poszczególnych jednostek zastąpiono Kartami informacyjnymi z 2008 roku. Zgodnie z aktualnym, zweryfikowanym teren objęty projektem planu leży w zasięgu jednolitej części wód podziemnych **JCWPd 9 (Id PLGW60009)**.

Wody podziemne na obszarze JCWPd nr 9 są drenowane przez ciekł powierzchniowe 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 Parsętę. Ponadto Radew, Chociel i Dzierzęcinka lekko ten poziom drenują.

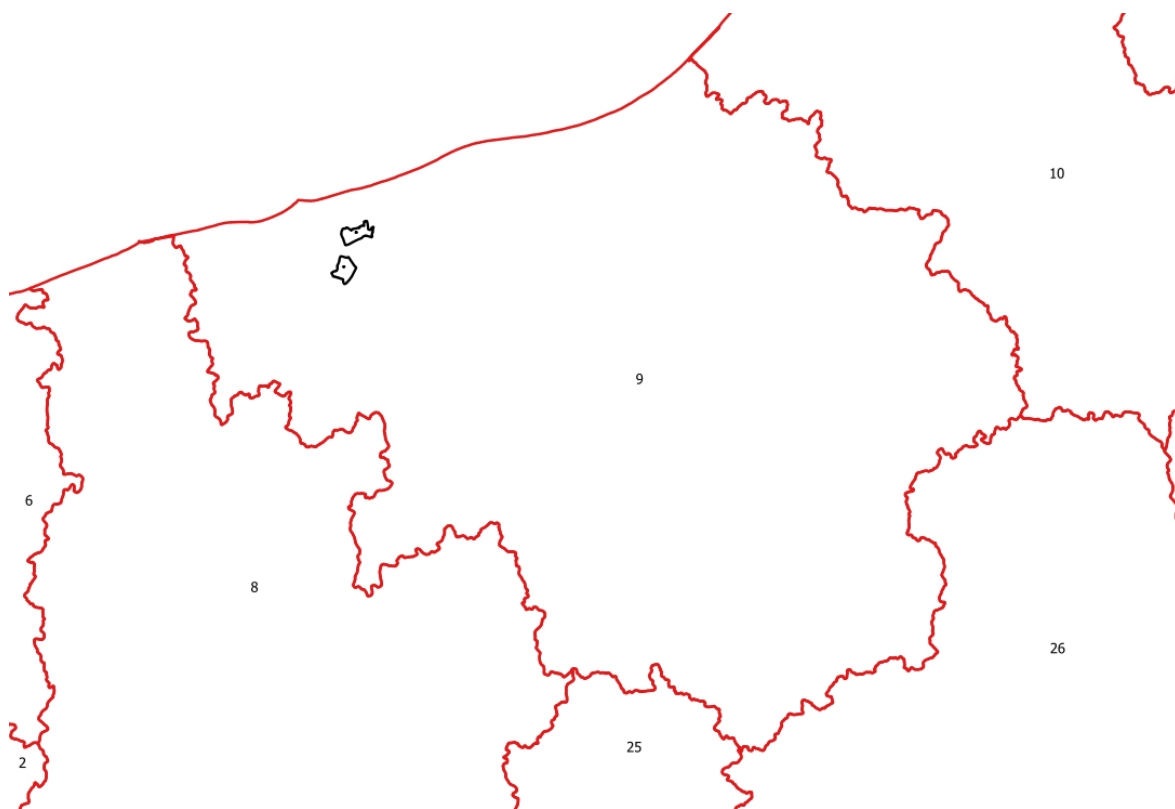
Stan ilościowy i chemiczny na 2012 r. określono jako dobry. Ogólna ocena stanu - dobry. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych - niezagrażona.

*Tabela 2. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd na obszarze dorzecza Odry*

<b>JCWPd</b>	<b>Stan ilościowy</b>	<b>Stan chemiczny</b>	<b>cele środowiskowe</b>	<b>Objęta monitoringiem</b>	<b>Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych</b>
<b>9</b>	dobry	dobry	dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy	monitorowana	niezagrażona

*źródło: Plan Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry (2016 r.)*

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967), JCWPd 9 jest monitorowana i niezagrażona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny.



Rysunek 24. Orientacyjna lokalizacja terenu objętego Opracowaniem na tle granic jednolitej części wód podziemnych nr 9 [źródło: Polska Służba Hydrogeologiczna]

### Ujęcia wód

Na terenie planu występuje rejonowe ujęcie „Bogucino - Rościęcino” jest w stanie zaopatrzyć całą gminę w okresie kierunkowym w wodę. Dla ujęcia wody „Bogucino - Rościęcino” opracowano strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia wody.

Wokół ujęcia wody podziemnej „Bogucino-Rościęcino” decyzją Nr K-OSR-Ś-3/6814/1-3/01 z dnia 28 września 2001 r. ustanowiono strefy ochronne:

- a) strefę ochrony bezpośredniej - która obejmuje teren o powierzchni 89,34 ha w granicach aktualnie oznakowanego i ogrodzonego terenu, w obrębie którego znajdują się wszystkie studnie głębinowe i elementy infrastruktury technicznej ujęcia wody,
- b) strefę ochrony pośredniej - która obejmuje teren o powierzchni 329 ha.

**Strefy ochronne obejmujące teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej wygasły z dniem 31.12.2012 r.**



### 3.5. CHARAKTERYSTYKA I OCENA WARUNKÓW GLEBOWYCH

Przestrzenne rozmieszczenie typów i rodzajów gleb wykazuje bardzo duże powiązanie z litologią utworów powierzchniowych. Spośród czynników glebotwórczych wiodącą rolę odgrywają rzeźba i budowa geologiczna, a zwłaszcza utwory powierzchniowe. Zmienność tych cech środowiska wpływa na lokalne zróżnicowanie warunków wodnych, klimatycznych i roślinnych, których wzajemne relacje decydują o specyfice procesów glebotwórczych.

Na obszarze pradoliny występują gleby hydrogeniczne (bagienne i pobagienne). Są to gleby wytworzone z torfów niskich i gytii. Gleby tego typu powszechnie wypełniają dna podmokłych, zatorfionych pradolin na obszarze Pomorza Zachodniego. W południowo-zachodnim sąsiedztwie Kołobrzegu, wzdłuż granicy pradoliny ciągnie się niewielka strefa występowania gleb brunatnych wytworzonych głównie z glin i utworów pylowych. Na wybrzeżu dominują piaski luźne.

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

Obowiązek prowadzenia monitoringu gleby i ziemi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z zapisów art. 109 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Zgodnie z ww. przepisami okresowe badania jakości gleby i ziemi należą do zadań własnych starosty. Stosownie do zapisów art. 36 ust. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, wojewoda prowadzi zbiorcze zestawienia terenów, na których wystąpiło przekroczenie standardów jakości gleby i ziemi.

Degradacja gleb polegająca na stracie określonej masy gleby w granicach opracowania, spowodowana jest wieloma czynnikami. Najważniejszym zagrożeniem jest zanieczyszczenie gleb odpadami lub metalami ciężkimi spowodowanymi m.in. dzikimi wysypiskami śmieci. Ponadto, duże zagrożenie niosą zjawiska geodynamiczne spowodowane kopalniami odkrywkowymi, eksploatacją surowców mineralnych, sztucznie przekształcaniem naturalnej konfiguracji terenu, likwidowanie zespołów zieleni wysokiej, czy ograniczanie terenów biologicznie czynnych. Niebezpieczna jest również powierzchniowa erozją wodną i wiatrowa niszcząca (wskutek wymywania lub zwiewania) wierzchnich, a często także i głębszych warstw gleby oraz przemieszczane cząstek glebowych i składników mineralnych zawartych w glebie do wód powierzchniowych. Ponadto zachodzi mechaniczne niszczenie roślin i odślanianie ich systemu korzeniowego. Również jakość wód (w szczególności związki biogenne - azot i fosfor) oraz powietrza jest zagrożona ze względu na zanieczyszczenie cząstkami gleby. Ochrona gleb przed erozją wodną jest też zarazem ochroną wód.

Nasilenie zjawisk erozyjnych uzależnione jest od następujących czynników:

- wielkości i natężenia opadów atmosferycznych, sptywów roztopowych;
- rodzaju i składu granulometrycznego gleb (największa podatność gleb z kompleksów 3 i 6);

- nachylenie i długości zbocza (spadki 5-12% - zagrożenie silne, >12% - zagrożenie bardzo silne);
- rodzaju okrywy roślinnej;
- sposobu uprawy gleby.

Do działań na obszarze projektu planu w celu ograniczenia i zatrzymania degradacji gleb należy:

- zadarnianie dróg spływu wód opadowych,
- zakładanie i pielęgnowanie pasów zadrzewień i zakrzewień śródpolnych,
- stosowanie płodozmianów przeciwozyjnych i roślin poplonowych,
- stałe utrzymywanie gleby pod okrywą roślinną,
- wykonywanie zabiegów uprawowych w kierunku poprzecznym do nachylenia stoku.
- stosować odpowiednie dawki nawozów i środków ochrony roślin,
- zlikwidować lub ograniczyć wpływ zanieczyszczeń na środowisko

stosować ochronne pasy zadrzewień, zakrzewień, zbiorowisk szuwarowych oraz roślinności łąkowej i nadwodnej wzdłuż cieków wodnych i zbiorników wód, które stanowią skuteczną barierę biogeochemiczną, przechwytyjąc i neutralizując spływające zanieczyszczenia.

### **3.6. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, STANU JAKOŚCI POWIETRZA I HIGIENY ATMOSFERY**

Obszar objęty projektem planu położony jest w strefie klimatu lądowego z niewielkimi wpływami morskiego, co powoduje zmienność warunków pogodowych. Klimat lądowy odznacza się mroźnymi zimami i gorącymi latami. Występują tu duże wahania temperatury, niewielkie ilości opadów, skoncentrowane głównie w okresie letnim. Najniższe średnie temperatury powietrza z wielolecia, odnotowane w miesiącach zimowych, wynosiły od  $-2,8^{\circ}\text{C}$  do  $-0,6^{\circ}\text{C}$ ; najwyższe występują w lipcu, kiedy średnia z wielolecia waha się od  $16,6^{\circ}\text{C}$  do  $17,0^{\circ}\text{C}$ . Średnia suma opadów rocznych z wielolecia wynosi 550–650 mm. Najwięcej opadów występuje w lipcu, najmniej w lutym. Średnia roczna wilgotność kształtuje się w granicach od 71 do 83%. W ostatnim dwudziestolecu na tym obszarze dominowały wiatry z kierunków południowych, południowo-zachodnich, zachodnich, północno-zachodnich i północnych, o średnich prędkościach od 3,6 do 4,1 m/s.

Klimat lokalny i mikroklimaty obszaru projektu planu są korzystne. Wynika to z ukształtowania terenu, gdzie przeważają tereny zapewniające dobre przewietrzanie i mniejszą wilgotność. Mało korzystne warunki klimatyczno- zdrowotne ograniczają się tylko do obszarów dolin rzecznych, gdzie znajdują się tereny o chłodnych o wilgotnych masach powietrza.

Według obowiązujących przepisów, ocena jakości powietrza dokonywana jest w ramach państwowego monitoringu środowiska. Na potrzeby ustalenia odpowiedniego sposobu oceny jakości powietrza wojewoda dokonuje przynajmniej co pięć lat klasyfikacji stref, odrębnie pod kątem poziomu każdej substancji, wyodrębniając strefy w których przekroczone są wartości kryterialne (dopuszczalne, progowe) oraz co roku dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref.

Wykonawcą, w imieniu Wojewody Zachodniopomorskiego, obu ocen jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Wynikiem przeprowadzonej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim w roku 2017 jest zaliczenie wszystkich substancji podlegających ocenie, do jednej z klas A lub C. Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami, co do działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione określone kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Na podstawie przeprowadzonych badań („Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim” GIOŚ, kwiecień 2018) stwierdzono przekroczenia pyłów (PM10 i PM2,5 faza II) i benzo(a)pirenu oraz poziomu celu długoterminowego ozonu. Do najważniejszych niekorzystnych zjawisk wymuszających działania w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem zalicza się:

- emisja zorganizowana, pochodząca ze źródeł punktowych (przemysł, usługi, lokalne kotłownie, z ogrzewania budynków mieszkalnych tzw. niska emisja),
- emisja niezorganizowana, tj. emisję substancji wprowadzanych do powietrza bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych np. spawanie czy lakierowanie wykonywane poza obrębem warsztatu czy spalanie na powierzchni ziemi jak wypalanie traw, itp.,
- emisja ze źródeł liniowych i powierzchniowych (droga krajowa Nr 6 oraz drogi lokalne).

Na stan sanitarny powietrza atmosferycznego ma wpływ przede wszystkim emisja komunikacyjna. Zanieczyszczenia komunikacyjne to głównie: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły, metale ciężkie. Istotne jest również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon, okładzin hamulcowych i nawierzchni dróg. Emisja komunikacyjna stanowi szczególne zagrożenie dla terenów położonych wzdłuż dróg. Emisja z transportu generowana jest przez transport oraz tranzyt.

Wpływ na stan powietrza ma również emisja niska. Jej źródłem są lokalne kotłownie i piece węglowe używane w indywidualnych gospodarstwach domowych. Takie lokalne systemy grzewcze i piece domowe nie posiadają urządzeń ochrony powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową wynikającą z sezonu grzewczego. Budynki mieszkalne ogrzewane są często ze źródeł indywidualnych. Na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji mieszkańców blisko 90% budynków wykorzystuje węgiel jako podstawowe źródło ciepła. Zanieczyszczenia z tego rodzaju źródła zawierają znaczne ilości popiołu (ok. 20%), siarki (1-2%) oraz azotu (1%). Ze względu na małą wysokość emitorów, emisja taka może powodować wyraźne okresowe pogorszenie stanu sanitarnego powietrza na terenach zasiedlonych i w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Jest to szczególnie uciążliwe na terenach o słabych warunkach przewietrzania.

Na stan powietrza udział mają również zanieczyszczenia gazowe i pyłowe przemieszczające się zgodnie z kierunkiem wiatru, które emitowane są do środowiska spoza obszarów gminy: zanieczyszczenia komunikacyjne i niska emisja oraz zanieczyszczenia przemysłowe z dużych ośrodków przemysłowych (m. Kołobrzeg).

Głównym źródłem uciążliwości akustycznych są drogi, przede wszystkim droga krajowa Nr 6. Hałas komunikacyjny stanowi największy procent uciążliwości akustycznej, składa się na niego szereg czynników jak: natężenie ruchu, płynność ruchu, średnia prędkość pojazdów i ich stan techniczny, udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych, rodzaj i stan nawierzchni oraz pochylenie podłużne drogi, luku.

Tabela 3. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w roku 2017

strefa zachodniopomorska	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10	Pb	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	O <sub>3</sub>
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A/ A1****

\*według poziomu docelowego

\*\*według poziomu celu długoterminowego

\*\*\*faza I

\*\*\*\*faza II

źródło: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie „Ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim w roku 2018” Szczecin WIOŚ 2018

Reasumując, stwierdza się, iż stan czystości powietrza na terenie gminy przedstawia się zadowalająco. Nie występują tu również przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń, stanowiące zagrożenia dla zdrowia ludzi, które stwierdzono na obszarze gminy Kołobrzeg. Ponadnormatywne zanieczyszczenie ozonem w kryterium ochrony roślin jest problemem ogólnokrajowym i wymaga podjęcia kompleksowych działań w skali krajowej i europejskiej.

Źródłami niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego mającego negatywny wpływ na środowisko są linie przesyłowe energii elektrycznej, stacje elektroenergetyczne, stacje radiowe i telewizyjne, stacje telefonii komórkowej, urządzenia diagnostyczne, niektóre urządzenia przemysłowe. Na terenie objętym opracowaniem położona jest główna stacja trafo SN/nn (napowietrzna), powiązana z układem zewnętrznym sieciami napowietrzonymi o napięciu 15 kV.

W celu umożliwienia właściwego użytkowania terenu oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa, stosownie do odrębnych przepisów ustalono strefy techniczne wzdłuż tych linii. Linia napowietrzna 15 kV posiada pasy ochronne o szerokości 15 m (po 7,5m od osi linii). Ponadto, szerokości tych pasów mogą ulec zmianom, w wyniku wytycznych i decyzji zarządów sieci elektroenergetycznych.

### 3.7. ZASOBY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Obszar objęty projektem planu jest cenny pod względem zasobów dziedzictwa kulturowego. Znajdują się tu obiekty zabytkowe wpisane do ewidencji Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na terenie planu zlokalizowane są historyczne cmentarze po ewangelickie. Obszar objęty planem zlokalizowany jest częściowo w granicach stref A ścisłej ochrony konserwatorskiej. Część obszaru objętego planem zlokalizowana jest też w granicach strefy E ochrony ekspozycji wsi Stramnica, ujętej w ewidencji zabytków. Część obszaru objętego planem zlokalizowana jest w granicach ulicowego układu przestrzennego wsi Stramnica oraz owalnicowego układu przestrzennego wsi Bogucino, ujętych w ewidencji zabytków.

Na terenie Opracowania znajdują się stanowiska archeologiczne ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Prace ziemne w obrębie stanowisk archeologicznych, winny być poprzedzone archeologicznymi badaniami ratowniczymi. Wszelkie prace ziemne w obrębie stanowisk archeologicznych powinny mieć zapewniony nadzór archeologiczny uzgodniony z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

### **3.8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Bliskość aglomeracji miasta Kołobrzeg powoduje zagrożenie dużą presją inwestycyjną i urbanizacyjną. Tereny otwarte wobec niewystarczająco rozwiniętego systemu infrastrukturalnego poddawane są obciążeniom skutkującym niedostosowanym i dynamicznym przeobrażeniami. Samorządy starają się wykorzystać wszelkie atuty do podniesienia jakości życia mieszkańców miasta i gminy oraz przyczynić się do podniesienia jej wizerunku. Zmiana w sposobie użytkowania przestrzeni poza terenem miejskimi polega w szczególności na rozprzestrzenianiu się zabudowy związanej z różnorodnymi funkcjami wspomagającymi ośrodek miejski – produkcyjnymi, usługowymi, handlowymi itd. Zmiana ta wiąże się z utratą otwartej przestrzeni, gospodarstw rolnych, przyrody ożywionej, wartości przyrodniczych, krajobrazowych kulturowych i zwykle skutkuje podwyższonymi wydatkami publicznymi na infrastrukturę, instytucje publiczne, transport, a także zmniejsza chęć inwestowania w starych centrach i przedmieściach miejskich. Taka tendencja pociąga za sobą wzrost presji na środowisko przyrodnicze, ze wszystkimi negatywnymi następstwami w tej mierze.

Na tych terenach wskazuje się też na niewystarczające rozpoznanie florystyczne i faunistyczne.

Ze względu na dobrą przepuszczalność gruntów utrzymanie wód podziemnych w dobrym stanie wymaga wysiłku organizacyjnego, szczególnie w kontekście systematycznie pogarszającego się stanu wód podziemnych woj. zachodniopomorskim. Ze względu na brak izolacji wody narażone są na zanieczyszczenie. Można oczekiwać, że w przypadku niskiego stopnia skanalizowania obszaru szczególnie zagrożone będą wody podziemne w związku z przesiąkami z gospodarczych dołów chłonnych.

Do degradacji atmosfery przyczynia się również hałas. W zależności od źródła i miejsca występowania różni się hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny. Przez teren Opracowania przebiega droga krajowa Nr 6. Droga ta ma duże znaczenie dla transportu

drogowego, co wiąże się z dużą emisją hałasu i zanieczyszczeń. W obrębie Stramnica zlokalizowana jest elektrownia wiatrowa, a obręb Bogucino graniczy z elektrownią wiatrową w gminie Dygowo. Warunkuje to dalsze zagospodarowanie terenu objętego planem ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

### **3.9. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU**

W przypadku zaniechania realizacji ustaleń projektu planu, środowisko omawianego terenu, w zakresie wielu geokomponentów pozostanie niezmienione w stosunku do stanu istniejącego - w zakresie szaty roślinnej oraz fauny, wód powierzchniowych i podziemnych. W tej sferze wariant „0” byłby najkorzystniejszy ze środowiskowego punktu widzenia - jako nie ingerujący w stan środowiska. Przekształceniom nie uległyby takie komponenty jak krajobraz, gleby, szata roślinna. Stan aerosanitarny nie byłby narażony na zanieczyszczenie, środowisko gruntowo - wodne nie ulegałoby presji ze względu na powstające odpady i niebezpieczeństwo przedostania się substancji do gleb i ziemi itp.

Zarówno organy nadzorujące jak i osoby fizyczne mogą zapoznać się z treścią planu miejscowego i wnieść uwagi. Również procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko pozwala wypracować optymalne zagospodarowanie. Z tego punktu widzenia, teren o szczególnej presji inwestycyjnej zostanie poddany szczegółowej analizie warunków zagospodarowania.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jako dokument strategiczny podlega konsultacjom społecznym, w związku z czym **zapobiega konfliktom przestrzennym**. Gwarantuje to rozwój gminy oparty na jawnej i akceptowanej polityce rozwoju gminy.

### **4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, ratyfikowane przez Polskę, m.in.:

- A. Konwencja Berneńska- Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych, zawarta w Bernie w 1979r., zobowiązująca poszczególne państwa do ochrony siedlisk dzikiej fauny na swoim terytorium, zwłaszcza gatunków ginących i zagrożonych, migrujących i endemicznych. Gatunki te zostały wymienione w załącznikach. Ponadto określono ściśle zakazane sposoby i środki odłowu dzikich zwierząt. Państwa, które ratyfikowały Konwencję zgadzają się na ochronę siedlisk tych gatunków w swoich planach i polityce rozwoju oraz na zwrócenie szczególnej uwagi na obszary, które są ważne dla gatunków wędrownych podanych w załącznikach do tej Konwencji. Na terenie opracowania występują zwierzęta umieszczone w II załączniku do tej Konwencji jako ściśle chronione.
- B. Konwencja o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992 r.



- C. Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo),
- D. Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- E. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro - 1992 r.,
- F. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto - 1997 r. wraz Protokołem.,
- G. Konwencja Bońska - Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, zawarta w Bonn w 1979r., zobowiązująca do ochrony i w miarę możliwości odtworzenia siedlisk gatunków wędrownych, zapobiegania, usuwania, rekompensowania lub zmniejszania skutków uniemożliwiających lub pogarszających wędrówkę gatunków,
- H. Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Ramy działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska oparte są o programy. Polska jako członek Unii Europejskiej jest zobowiązany do dostosowania swoich działań do polityki Unii Europejskiej. Cele określone w powyższych dokumentach ustanowionych na szczeblu światowym są zbyt ogólne, aby odnieść się do celów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustanawianego dla polskiej gminy. Stąd odniesiono się do obecnie obowiązującego **7 Programu Działań Wspólnoty Europejskiej** w dziedzinie Środowiska przyjętego decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1386/2013/UE w sprawie ogólnego unijnego programu działań do 2020 r. pod nazwą: „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” (Dz. Urz. L347 z 28.12.2013r.). Decyzja zobowiązuje instytucje Unii i państwa członkowskie do podejmowania działań służących osiągnięciu celów priorytetowych Siódmego Programu, który stanowi załącznik aktu, a wszelkie organy publiczne do współpracy z przedsiębiorstwami, partnerami społecznymi, społeczeństwem europejskim i obywatelami w realizacji programu.

***Cele priorytetowe Siódmego Programu to:***

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,
- przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia, i dobrostanu,
- maksymalizacja korzyści z prawodawstwa środowiskowego, doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej w zakresie środowiska i ochrony klimatu,
- zabezpieczenie inwestycji ekologicznych i wspieranie zrównoważonych miast,
- lepsze uwzględnianie w działaniach bardziej spójnej polityki środowiskowej i efektywne podejmowanie wyzwań międzynarodowych, dotyczących środowiska i klimatu.

***Projekt dokumentu uwzględnia powyższe cele poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących przestrzegania zakazów ustanowionych na obszarach objętych ochroną prawną.***

Postanowienia dokumentów ustanowionych na szczeblu krajowym:

### **1. „Polska 2030 - Trzecia fala nowoczesności” długookresowa strategia rozwoju kraju.**

Priorytet dla Polski przyjęty w związku ze Strategią „Europa 2030”

„Wzrost efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE, redukcja emisji CO<sub>2</sub>”

Cel 7 - Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska

Projekt planu realizuje poniższe kierunki interwencji:

Kierunek interwencji - Zwiększenie poziomu ochrony środowiska przez następujące działania: ochrona czystości wód; wprowadzenie monitorowania i ochrony różnorodności biologicznej i przeciwdziałanie fragmentacji ekosystemów; ustanowienie narzędzi finansowania różnorodności biologicznej (w tym podnoszenie świadomości ekologicznej obywateli); opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji do zmian klimatu; wprowadzenie instrumentów polityki publicznej integrujących działania w poszczególnych sektorach (gospodarki wodnej, rolnictwa, leśnictwa, transportu, zdrowia, budownictwa, gospodarki przestrzennej, gospodarki morskiej, turystyki, energetyki) dla zwiększenia ochrony klimatu.

### **2. „Polityka energetyczna Polski do 2030 roku”**

Cele w zakresie ograniczania oddziaływania energetyki na środowisko:

- I. Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego.
- II. Ograniczenie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> oraz pyłów (PM10 i PM 2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych.
- III. Ograniczenie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych.
- IV. Minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce.
- V. Zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnej.

### **3. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowiskowe perspektywa do 2020r.**

Celem głównym strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę.

### **4. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030 - SZRWRI 2030**

Głównym celem strategii jest poprawa życia na obszarach wiejskich oraz efektywne wykorzystanie ich zasobów i potencjału, w tym rolnictwa i rybactwa dla zrównoważonego rozwoju.

Strategia obejmuje 5 celów szczegółowych, z których ostatni - piąty stanowi: „5. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich”.

Priorytety Celu 5:

- ochrona środowiska naturalnego w sektorze rolniczym i różnorodności biologicznej na obszarach wiejskich;
- kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem ochrony krajobrazu i ładu przestrzennego;
- adaptacja rolnictwa i rybactwa do zmian klimatu oraz ich udział w przeciwdziałaniu tym zmianom (mitygacji).

Projekt planu uwzględnia wszystkie cele ustanowione w nadrzędnych dokumentach odnoszące się do rozwoju obszarów wiejskich w oparciu o zasoby endogeniczne oraz wzmocnianie ośrodków miejskich poprzez zwiększanie atrakcyjności i konkurencyjności.

Przedmiotowy dokument został więc oparty o postanowienia wyżej wymienionych dokumentów, ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, krajowym i wspólnotowym.

### **Dotrzymanie celów środowiskowych określonych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry oraz oddziaływanie na stan ilościowy i stan chemiczny**

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza jest głównym dokumentem planistycznym w gospodarowaniu wodami. Zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60/we Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna) planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - poz. 1967 (wraz z obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 2016 r. o sprostowaniu błędu) przedmiotowy projekt planu zlokalizowany jest w obszarze JCW i JCWPd opisanych w rozdziale 3.4. Na terenie objętym planem dopuszcza się jedynie działalność nieuciążliwą dla otoczenia. Wyklucza się możliwość lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem inwestycji celu publicznego. Na terenie Bogucina, gdzie funkcjonował zakład wytwórni bitumu plan przewiduje usługi oraz składy i magazyny. Plan nie przewiduje powstania zakładów mających negatywny wpływ na jakość, ilość i stan wód. W związku z powyższym stwierdza się, że ustalenia projektu planu nie będą powodować takich oddziaływań, które mogłyby wiązać się z nieosiągnięciem celów środowiskowych dla jednolitych części wód ustanowionych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

## **5. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ NA INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

### **5.1. OCENA ZGODNOŚCI POSTANOWIEŃ PROJEKTU DOKUMENTU Z AKTAMI PRAWNYMI DOTYCZĄCYMI FORM OCHRONY PRZYRODY**

Projekt planu położony jest częściowo w zasięgu obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty”. Na terenie projektu planu nie występują inne formy ochrony przyrody powołane w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.).

#### ~ Obszar Natura 2000 ~

##### „Dorzecze Parsęty” PLH320007

Dla tego Obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych, w związku z czym nie obowiązują działania ochronne w odniesieniu do przedmiotów ochrony. W zakresie zasad określonych w art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.) prognoza odnosi się w rozdziale 5.2.

#### ~ planowane zespoły przyrodniczo - krajobrazowe ~

Na terenie objętym planem planuje się powołać zespół przyrodniczo - krajobrazowy „Pradolina i Dolina rzeki Parsęty” oraz „Moreny Srokosza” („Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.). Pomimo, że brak aktu prawa miejscowego ustanawiającego cele, nakazy i zakazy na tym terenie, niniejsza prognoza podejmuje analizę wpływu ustaleń planu na te projektowane formy ochrony przyrody.

##### „Pradolina i Dolina rzeki Parsęty”

1. Celem ochrony miałyby być zachowanie unikalnych walorów różnorodności biologicznej, ochrona regionalnych walorów krajobrazowych, zachowanie stanowisk lęgowych ptaków z Polskiej czerwonej księgi zwierząt, ochrona miejsc rozrodu zespołu ptaków zalewowych łąk w korycie drobnych cieków wodnych jak Błotnica, Stróżka, Wielki Rów i Dębosznica, ochrona krajobrazu i terenów mokradłowych.

- projekt planu przewiduje utrzymanie dotychczasowej funkcji na terenie doliny Parsęty; rozległe tereny rolne określone są w projekcie planu terenem 2.27-R (39,69ha), gdzie obowiązuje zakaz zabudowy kubaturowej; na południe utrzymuje się funkcje lasów i terenów zieleni krajobrazowej - 2.66-ZK (8,28 ha); tu również obowiązuje zakaz zabudowy kubaturowej;

2. Do zaleceń konserwatorskich zaliczono:

- oczyszczenie terenu ze śmieci;
- wytyczenie, oznakowanie i opisanie szlaków turystycznych oraz miejsc biwakowania - regulacja turystyki kajakowej
- i wędkarstwa;
- edukacja przyrodnicza i szkolenia dla samorządowców;
- zakaz pozyskiwania, niszczenia i uszkodzania drzew;
- zakaz usuwania starych, próchniejących drzew z powierzchni całego terenu i koryta rzeki;
- zaśmiecania obiektu i terenu wokół niego;

- zakaz wysypywania i wylewania odpadów i innego zanieczyszczenia wód i gleby;
- zmiany stosunków wodnych poprzez budowę zastawek spiętrzających lub jakichkolwiek urządzeń hydrologicznych przecinających nurt rzeki;
- zakaz niszczenia gleby;
- zakaz budowy budynków i stawiania tymczasowych obiektów budowlanych w korycie rzeki;
- zakaz palenia ognisk i zakłócania ciszy.

- ustalenia projektu planu nie kolidują z powyższymi zaleceniami; ustalenia planu nie przewidują też zmian w zagospodarowaniu, które mogłyby wpłynąć na zmianę stosunków wodnych; plan przewiduje zakaz zabudowy kubaturowej w dolinie rzeki;

#### Zagrożenia:

- wypalanie trawy,
- wycinka zadrzewień i zakrzaceń w korycie rzeki,
- zanieczyszczenia biogenami spływającymi z pól i łąk,
- kłusownictwo ryb,
- zakusy samorządowców na regulację koryta rzeki i budowa elektrowni wodnych

- projekt planu przewiduje rozwój terenów zabudowy co przyczyni się do zwiększenia antropopresji oraz penetracji ludzi na tereny pełniące funkcje przyrodnicze; za rozwojem turystyki, w tym agroturystyki powinny iść zatem działania edukacyjne, które zapobiegą ww. zagrożeniom; projekt planu nie przewiduje regulacji koryta rzeki ani budowy elektrowni wodnych.

Analiza zapisów projektu planu wykazała zgodność z zaleceniami oraz celem ochrony projektowanego zespołu przyrodniczo - krajobrazowego „Pradolina i Dolina rzeki Parsęty”. Ustalenia projektu planu respektują ograniczenia, które będą wprowadzone na tym terenie oraz nie spowodują złamania zakazów które będą obowiązywać dla tego obiektu.

#### „Moreny Srokosza”

1. Celem ochrony będzie zachowanie unikalnych walorów różnorodności biologicznej, ochrona lokalnych walorów krajobrazowych, zachowanie żerowisk kani rudej i lęgowiska dzierzby, ochrona ptaków wróblowatych oraz zachowanie dużych walorów krajobrazowych.

- projekt planu przewiduje utrzymanie dotychczasowej funkcji na terenach otwartych, położonych poza ukształtowaną strukturą miejscowości Stramnica; istniejąca droga ekspresowa oraz linia kolejowa stanowią istotne bariery liniowe; dla S6 wydane zostały decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach określające warunki korzystania z terenu;

2. Do zaleceń konserwatorskich zaliczono<sup>16</sup>:

- oczyszczenie terenu ze śmieci;
- wytyczenie, oznakowanie i opisanie szlaków turystycznych;
- tworzenie zakrzaczeń śródpolnych.
- Należy wprowadzić zakaz usuwania starych, próchniejących drzew z powierzchni całego terenu;
- zakaz wysypywania i wylewania odpadów i innego zanieczyszczenia wód i gleby, zakaz wycinania zakrzewień.

- ustalenia projektu planu nie kolidują z powyższymi zaleceniami;

3. Zagrożenia<sup>17</sup>:

- wypalanie zakrzaczeń śródpolnych,
- wycinka zadrzewień i zakrzaczeń śródpolnych,
- zanieczyszczenia biogenami spływającymi z pól i łąk,
- odwadnianie obszarów podmokłych.

- ustalenia projektu planu nie dotyczą powyższych zagrożeń.

Analiza zapisów projektu planu wykazała zgodność z zaleceniami oraz celem ochrony projektowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Moreny Srokosza”. Ustalenia projektu planu respektują ograniczenia, które będą wprowadzone na tym terenie oraz nie spowodują złamania zakazów które będą obowiązywać dla tego obiektu.

~ Rezerwat przyrody „Stramniczka” ~

W granicach projektu planu nie występują rezerваты przyrody. Jednak ze względu na bliskość położenia granic planu od granic rezerwatu przyrody „Stramniczka” należy przeanalizować zapisy projektu planu w stosunku do tej formy ochrony przyrody.

Dla rezerwatu obowiązują Rozporządzenie Nr 53/2007 Woj. Zach. Z dnia 27.09.2007 r. (Dz. urz. Woj. Zach. Nr 102, poz. 1751 z dnia 09.10.2007 r.) wraz z Rozporządzeniem Nr 83/2007 Woj. Zach z dnia 27.11.2007 zmieniającym rozporządzenie w sprawie rezerwatu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 120, poz. 2177 z dnia 12.12.2007 r.).

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie boru bagiennego z rzadkimi gatunkami roślin naczyniowych i torfowców.

Dla rezerwatu obowiązuje plan ochrony podjęty 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" (Dz. Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z 2013 r. poz. 2291 ze zm.).

---

<sup>16</sup> Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.)

<sup>17</sup> ibidem



Istotnym jest zachowanie w projekcie planu obecnego stanu użytkowania terenów w rejonie rezerwatu przyrody. Ustalenia planu nie przewidują uciążliwości, które mogłyby spowodować pogorszenie warunków siedliskowych rezerwatu przyrody „Stramniczka”. Analiza zapisów projektu planu wykazała zgodność z celem ochrony projektowanego rezerwatu przyrody „Stramniczka”.

## 5.2. ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ NA INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

~ Cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 ~

Tereny objęte planem położone są w zasięgu obszaru Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” PLH320007.

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru:

- 1310 Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (*Salicornion ramosissimae*),
- 1340 Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (*GlaucoPuccinietalia* część - zbiorowiska śródlądowe),
- 3110 jeziora lobeliowe ,
- 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*,
- 3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne,
- 3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*,
- 3270 zalewane muliste brzegi rzek,
- 4010 wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericion tetralix*),
- 4030 suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion*),
- 6120 ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)\*,
- 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) ,
- 6430 ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*),
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)\*,
- 7120 torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji ,
- 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) ,
- 7150 obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*,
- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

- 9110 kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*),
- 9130 żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*),
- 9160 grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*),
- 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- 9190 Pomorski kwaśny las brzoźowodębowy (*Betulo-Quercetum*)
- 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosiPinetum*, *Pino mugoSphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG:

- 1188 Kumak nizinny (*Bombina bombina*),
- 1337 Bóbr europejski (*Castor fiber* L.),
- 1149 Koza (*Cobitis taenia* Linnaeus),
- 1163 Głowacz białopłetwy, głowacz pospolity (*Cottus gobio*),
- 1099 minog rzeczny (*Lampetra fluviatilis*),
- 1096 Minóg strumieniowy, minog strumieniowy (*Lampetra planeri*),
- 1355 wydra europejska (*Lutra lutra*),
- 1084 Pachnica dębowa (*Osmoderma eremita*),
- 1095 Minóg morski, minog morski (*Petromyzon marinus*),
- 1106 łosoś szlachetny (*Salmo salar*),
- 1166 Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*).

Lista przedmiotów ochrony może ulec weryfikacji w toku prac [Opis założeń do opracowywanych projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, RDOŚ Szczecin 2017].

Oddziaływania negatywne					
L.p.	Poziom	Zagrożenia i presje [kod]	Zagrożenia i presje [opis]	We-wnętrzne / zewnętrzne [kod]	We-wnętrzne / zewnętrzne [opis]
1.	L - niski	E03	odpady, ścieki	i	wewnętrzne
2.	M - średni	J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	i	wewnętrzne

3.	L - niski	C02	Poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu	i	wewnętrzne
4.	M - średni	F01	Akwakultura morska i słodkowodna	i	wewnętrzne
5.	L - niski	D01.05	mosty, wiadukty	i	wewnętrzne
6.	L - niski	C01.03	Glinianki	i	wewnętrzne
7.	L - niski	A02	zmiana sposobu uprawy	i	wewnętrzne
8.	M - średni	J02.12	Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie	i	wewnętrzne
9.	H - wysoki	B02.02	Wycinka lasu	i	wewnętrzne
10.	M - średni	L08	powódź (procesy naturalne)	i	wewnętrzne
11.	H - wysoki	A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	i	wewnętrzne
12.	L - niski	B02.01	odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)	i	wewnętrzne
13.	L - niski	K01.01	erozja	i	wewnętrzne
14.	H - wysoki	B01	zalesianie terenów otwartych	i	wewnętrzne
15.	M- średni	X	Brak zagrożeń i nacisków	b	jednoczesne
16.	L - niski	J02.04	Zalewanie - modyfikacje	i	wewnętrzne
17.	L - niski	J02.03	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	i	wewnętrzne
18.	H - wysoki	F03.02.03	chwywanie, trucie, kłusownictwo	i	wewnętrzne
19.	M- średni	E01	Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe	i	wewnętrzne
20.	L - niski	J02.11	Zmiany zasilania, składowanie śmieci,	i	wewnętrzne

			odkładanie wybagrowanego materiału		
<b>Oddziaływania pozytywne</b>					
L.p.	Poziom	Działania, zarządza- nie [kod]	Działania, zarzę- dzenie [opis]	We- wnętrzne / zewnątrzne [kod]	We- wnętrzne / zewnątrzne [opis]
1.	H - wysoki	B02.02	Wycinka lasu	i	wewnętrzne
2.	L - niski	A02	zmiana sposobu uprawy	i	wewnętrzne
3.	H - wysoki	B01	zalesianie tere- nów otwartych	i	wewnętrzne
4.	L - niski	C02	Poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu	i	wewnętrzne
5.	L - niski	D01.05	mosty, wiadukty	i	wewnętrzne
6.	M - średni	X	Brak zagrożeń i nacisków	b	jednocze- sne
7.	M - średni	F01	Akwakultura morska i ślodka- wodna	i	wewnętrzne
8.	L - niski	B02.01	odnawianie lasu po wycince (na- sadzenia)	i	wewnętrzne
9.	L - niski	C01.03	Glinianki	i	wewnętrzne

źródło: Standardowy Formularz Danych

Biorąc pod uwagę zakres zmian przewidzianych w projekcie dokumentu, względem obecnego użytkowania jak i obecną i przewidzianą w projekcie funkcję na terenie Obszaru jak i w jego sąsiedztwie nie przewiduje się wpływu na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania między nimi.

Nie przewiduje się też negatywnego oddziaływania na obszar „Dorzecze Parsęty” PLH320007 ustaleń projektu planu. Brak zmian w stosunku do obecnego użytkowania, stosunkowo nieznaczne oddziaływanie na środowisko zaważają o ocenie braku negatywnego wpływu na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania między nimi.

~ Integralność obszaru Natura 2000 ~

Ocenę oddziaływania ustaleń projektu planu na integralność obszaru przeprowadzono biorąc pod uwagę:

- stopień oddziaływania ustaleń na przedmioty ochrony,
- skalę zmian w stosunku do obecnego użytkowania terenów,
- skalę zmian w stosunku do optymalnego (pożądanego) użytkowania terenu oraz
- korytarz ekologiczny.

Korytarz ekologiczny nie jest formą ochrony przyrody, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody. Jednak jego funkcjonowanie konieczne jest do zachowania ciągłości i integralności sieci Natura 2000. Z dyrektywy siedliskowej nie wynika, aby obowiązek zachowania struktury i funkcji (m.in. ekologicznych) dotyczył samych obszarów Natura 2000. Z tego względu, niezbędnym jest zapewnienie drożności korytarza ekologicznego celem zachowania spójności sieci Natura 2000. Gdy ich istnienie jest konieczne dla zachowania siedlisk i gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, odpowiednia struktura i funkcje powinny być utrzymane także na obszarach nieobjętych ochroną prawną w ramach sieci Natura 2000, a szczególnie w obrębie korytarzy ekologicznych łączących obszary N2000 (M. Kistowski, M. Pchałek 2009).

Z tego względu niezbędnym jest zapewnienie drożności korytarza ekologicznego celem zachowania spójności sieci Natura 2000. Korytarz „Dolina Parsęty Północy” [na podstawie bazy danych udostępnionej przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska] oraz korytarz „Pobrzeże Zachodniopomorskie” [na podstawie: Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce Włodzimierz Jędrzejewski, Sabina Nowak, Krysztyna Stachura, Michał Skierczyński, Robert W. Mysłajek, Krzysztof Niedziałkowski, Bogumiła Jędrzejewska, Jan M. Wójcik, Hanna Zalewska, Małgorzata Pilot, Marcin Górny, Rafał T. Kurek, Radosław Ślusarczyk; Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk; Białowieża 2011] zostały ujęte we wszystkich dotychczasowych projektach korytarzy migracji zwierząt: Pan-European Ecological Network, (PEEN), Trans-European Wildlife Network (TEWN), Econet i in. Wszystkie te projekty mają na celu przeciwdziałanie fragmentacji środowiska w Europie. Ustalenia projektu planu nie spowodują zwężenia tych korytarzy (ich granice są tożsame). Rozwój terenów w obrębie projektu planu będzie mieć charakter zrównoważony i sprzyjający utrzymaniu funkcji ekologicznych na terenach otwartych sąsiadujących z planem. Korytarze ekologiczne utrzymają drożność, funkcję i przyczyniać się będą w dalszym ciągu do zachowania integralności obszarów Natura 2000.

Ze względu na charakter ustaleń projektu zmiany planu:

- endogeniczny charakter zmian, opierający się na wyznaczeniu przeznaczenia zgodnego z otoczeniem terenu;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko na obszarze całego planu (wyłączając inwestycje celu publicznego);
- ukształtowaną strukturę miejscowości,

nie przewiduje się oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania między nimi.

Ustalenia projektu planu uwzględniają przebieg lokalnych korytarzy ekologicznych. Lokalne korytarze ekologiczne stanowią kluczowy obszar pozwalający na zachowanie spójności obszarów chronionych. Ustalenia planu wykluczają niebezpieczeństwo negatywnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000 położonych poza granicami tych terenów.

### **5.3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚWIAT ROŚLIN I ZWIERZĄT ORAZ BIORÓŻNORODNOŚĆ**

*~ Ochrona różnorodności biologicznej, w tym ochrona terenów zieleni ~*

Poprzednie rozdziały dotyczące wpływu na świat roślin i zwierząt nie ujmowały wpływu na bioróżnorodność obszaru. Teren opracowania jest w znacznej mierze wykorzystywany rolniczo. Obszar planu położony jest w zasięgu terenów cennych przyrodniczo, częściowo objętych ochroną. Przy zagospodarowaniu terenu należy projektować nowopowstałą zabudowę oraz drogi w taki sposób, by usunąć tylko te drzewa i krzewy, które stanowiłyby na przykład zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi czy ruchu drogowego. Z uwagi na awifaunę - wycinkę drzew i krzewów przeprowadza się w okresie jesiennym i zimowym (od 16 października do końca lutego).

Na skutek realizacji zabudowy zniknie baza pokarmowa gatunków zwierząt związanych z obecnym krajobrazem. Zabudowa nie spowoduje wyparcia obecnie występujących gatunków przez gatunki synantropijne. Położenie terenu pośród terenów otwartych, na suburbiach, gdzie występują liczne zadrzewienia zabezpiecza przed tymczasowym oddziaływaniem na czas budowy (realizacji ustaleń planu).

Ustalenia projektu planu przewidują więc zmianę zagospodarowania i użytkowania terenu, która wpłynie na świat zwierząt i roślin. W zakresie siedlisk roślinnych oddziaływanie będzie mieć skutek długoterminowy, stały i bezpośredni. Oddziaływanie odbędzie się w zakresie zmiany przeznaczenia gruntów, przez co należy rozumieć nieodwracalną utratę dotychczasowego sposobu użytkowania ziemi. Zmiany te nie mają charakteru znacząco negatywnych.

Na terenie projektu planu funkcjonują inwestycje, dla których wydano decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach, określających zasady gospodarowania na tych terenach tj. droga ekspresowa Nr 6 oraz elektrownia wiatrowa w Stramnicy. Dla tych inwestycji projekt planu nie wnosi nowych ustaleń niż obecne użytkowanie.

*~ Ochrona gatunkowa okazów, siedlisk, ostoi roślin, zwierząt i grzybów ~*

Na terenie objętym projektem planu stwierdzono występowanie gatunków roślin objętych ochroną i ich siedlisk, gatunków zwierząt objętych ochroną i ich siedlisk. Pełną listę rozwinęto w rozdziale 3.2. *Waloryzacja faunistyczna i florystyczna* oraz 5.2. *Oddziaływanie na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru*. Teren objęty projektem planu stanowi ważną ostoję zwierząt i roślin, w szczególności w południowej części obrębu Bogucino.



Na skutek realizacji ustaleń projektu zmiany planu, tam, gdzie przewidywana jest zabudowa terenu, wierzchnia warstwa ziemi zostanie zerwana. Po etapie realizacji teren ten zostanie urządzony zielenią. Zieleń urządzona będzie stanowić inne siedlisko roślin. W zależności od doboru gatunkowego może stanowić większą lub mniejszą wartość przyrodniczą. Istotne są tu zagadnienia związane z gatunkami roślin rodzimych, rodzajem ogrodzenia, a nawet stosunkiem właścicieli do wartości przyrodniczych. Projekt planu przewiduje ustalenia ochronne w tym zakresie:

- nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem, z zastrzeżeniem – w granicach wybranych terenów, zgodnie z rysunkiem planu i ustaleniami szczegółowymi, obowiązuje nakaz zachowania drzew do ochrony, szpalerów oraz alei drzew, z dopuszczeniem wyłącznie cięć pielęgnacyjnych. W uzasadnionych przypadkach złego stanu zdrowotnego, zagrażającego bezpieczeństwu ludzi i mienia, dopuszcza się wycinkę drzew, jednak braki te należy uzupełnić nasadzeniami gatunków rodzimych;
- nakaz zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody
- przy zagospodarowaniu działki budowlanej zielenią należy stosować zróżnicowane gatunki drzew i krzewów, zgodnie z lokalnymi warunkami siedliskowymi
- w granicach stref biologicznie czynnych, oznaczonych na rysunku planu, obowiązuje:
  - a) zakaz zabudowy kubaturowej,
  - b) nakaz zachowania min. 80% powierzchni biologicznie czynnej,nakaz zagospodarowania strefy zielenią, w tym zielenią wysoką.

Ze względu na wysoki odsetek powierzchni biologicznie czynnej – nawet do 70%, nie przewiduje się oddziaływania ustaleń projektu planu na bioróżnorodność. Niemniej, w zakresie siedlisk roślinnych i zwierzęcych oddziaływanie będzie mieć skutek długoterminowy, stały i bezpośredni. Oddziaływanie odbędzie się w zakresie zmiany przeznaczenia gruntów, przez co należy rozumieć nieodwracalną utratę dotychczasowego sposobu użytkowania ziemi.

### *~ Ochrona lokalnych korytarzy ekologicznych ~*

Projekt planu nie przewiduje nowych inwestycji liniowych, ani też powierzchniowych inwestycji uniemożliwiających bądź utrudniających przemieszczanie się zwierząt. Należy przypuszczać, że po realizacji ustaleń planu, tj. po etapie realizacji ustaleń planu w zakresie zabudowy, teren stanie się atrakcyjny dla zwierząt. Gatunki zwierząt będą wówczas korzystać z przedmiotowego terenu jak w dotychczasowy sposób.

Pozytywnie na florę i faunę oddziałują zadrzewienia w dolinie rzek i cieków wodnych, które są miejscem schronienia licznych gatunków zwierząt oraz pełnią rolę lokalnych korytarzy ekologicznych. Dzięki pozostawieniu wysokiego odsetka powierzchni biologicznie czynnej, przewiduje się brak wpływu na lokalne korytarze ekologiczne oraz tymczasowe obniżenie bioróżnorodności tego terenu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na lokalne korytarze ekologiczne.

## 5.4. ODDZIAŁYWANIE NA ZDROWIE LUDZI, KRAJOBRAZ, ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE

*~ Ochrona zdrowia ludzi oraz warunków i jakości życia mieszkańców ~*

Zgodnie z ww. ustawą odległość między elektrownią wiatrową a budynkiem mieszkalnym (albo budynku o funkcji mieszkalnej, w skład, którego wchodzi funkcja mieszkaniowa) musi być równa lub większa od dziesięciokrotności wysokości elektrowni wiatrowej mierzonej od poziomu gruntu do najwyższego punktu budowli, wliczając elementy techniczne, w szczególności wirnik wraz z łopatami (całkowita wysokość elektrowni wiatrowej). Powyższe ustalenia uzasadnia się w literaturze dotyczącej tematu, częstymi awariami turbin wiatrowych, które prowadzą do pożaru. Wysokość turbiny uniemożliwia użycie standardowego sprzętu gaśniczego, dlatego zadaniem straży pożarnej jest na ogół tylko wyznaczenie strefy bezpiecznej i niedopuszczenie do przebywania w niej ludzi, ewentualnie gaszenie pożarów wtórnych wzniesionych na ziemi. Dla bezpieczeństwa założono więc strefę 10-krotności wysokości wieży. W granicach strefy ochronnej oddziaływania elektrowni wiatrowych zamyka się też obszar negatywnego oddziaływania elektrowni wiatrowych z uwagi na przekroczenie dopuszczalnych wartości hałasu. Projekt planu przewiduje uzupełnienie zabudowy miejscowości Stramnica i Bogucino. Przy czym nie wprowadza się tu nowych struktur przestrzennych - osiedli czy osad. Powyższa strefa 10-krotności wysokości wieży przebiega na terenie ukształtowanych jednostek Stramnicy i Bogucino. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 654 z późn. zm.) nieruchomości, które dotąd nie były wskazane pod zabudowę w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a które zgodnie ze studium, mogą rozwijać się w tym kierunku, zostaną pozbawione prawa do zabudowy budynkami mieszkalnymi oraz budynkami o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, jeżeli w okresie 72 miesięcy od wejścia w życie wspomnianej ustawy nie zostanie uchwalony miejscowy plan, który zezwala na ich zabudowę.

Biorąc pod uwagę przepisy przejściowe ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych oraz charakter, skalę i intensywność zmian przewidzianych w projekcie planu, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi i ich dobrostan.

Oddziaływanie zapisów projektu planu będzie zachodzić w zakresie hałasu komunikacyjnego. Hałas będą emitować samochody osobowe. Ruch samochodowy ze zmienną strukturą i natężeniem będzie stanowił mobilne źródło emisji zanieczyszczeń. Ze spalania paliw w silnikach pojazdów emitowane będą następujące zanieczyszczenia: dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył, węglowodory aromatyczne i węglowodory alifatyczne.

W powyższym zakresie największą uciążliwość przewiduje się na etapie realizacji założeń projektu planu. Należy założyć, że działalność związana z planowanymi inwestycjami będzie prowadzona przy użyciu najlepszych dostępnych technologii i instalacji oraz z zastosowaniem metod eliminujących przedostawanie się szkodliwych substancji do środowiska. Wdrożenie odpowiednich zasad na placu budowy ograniczą do minimum ryzyko

wystąpienia zagrożeń. Prace budowlane należy w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej prowadzić wyłącznie w porze dziennej. Na tych terenach unikać jednoczesnej pracy urządzeń emitujących hałas o dużym natężeniu. Ograniczyć jałową pracę silników pojazdów i maszyn budowlanych w trakcie realizacji inwestycji. W zakresie wibracji należy w pobliżu obiektów wrażliwych na drgania (budynków) ograniczyć do niezbędnego minimum pracę sprzętu wibracyjnego oraz innego sprzętu ciężkiego (np. walce wibracyjne, ubijaki, młoty pneumatyczne, kafary i in.).

Istotne jest również prowadzenie prac przy użyciu sprawnego sprzętu i w odpowiednich warunkach BHP i przeciwpożarowych, co zapobiegnie zaistnieniu sytuacji awaryjnych. Wynikające z tych prac, emisje zanieczyszczeń do powietrza, pylenie, hałas oraz wibracje będą mieć charakter przejściowy, a jeżeli prace zostaną właściwie zorganizowane i dozоровane nie powinny powodować dużej uciążliwości.

Wiarygodne określenie hałasu związanego z pracami budowlanymi jest możliwe jedynie przy dokładnej znajomości parametrów wpływających na wielkość emisji tj. stanu technicznego, ilości i czasu pracy używanych maszyn. Niezależnie od etapu realizacji inwestycji powinny być wykonane pomiary kontrolne, na podstawie których będzie można sformułować propozycje działań ochronnych. Typowy poziom emisji hałasu w odległości 7m od pracującego urządzenia to w przypadku młota pneumatycznego (np. przy pracach związanych z rozbiórką elementów betonowych) 90dB(A), koparki gąsienicowej - 85dB(A), a pojazdów ciężarowych (wywrotki, pompy betonu, gruszki do transportu betonu) - 82dB(A). Poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 ze zm.). W zakresie minimalizacji emisji pyłów z odkrytych powierzchni gruntów zaleca się zraszanie wodą, szczególnie w okresie upałów.

Teren objęty projektem planu znajduje się w sąsiedztwie czynnej linii kolejowej nr 404 Szczecinek - Kołobrzeg, na odcinku Białogard - Kołobrzeg. Aktualne obciążenie ruchem kolejowym na tym odcinku wynosi średnio 18 pociągów na dobę (2020 r.).

Linie kolejowe stanowią źródło potencjalnych uciążliwości, których źródłem są drgania. Zasięg strefy eksploatacyjnych oddziaływań dynamicznych linii kolejowych na otaczającą zabudowę, w średnich warunkach gruntowych oraz w przypadku wymuszenia ruchem mieszanym (pasażerskim i towarowym), wynosi odpowiednio: 45,0 m od osi skrajnego toru analizowanej linii kolejowej w celu określenia wpływu drgań na konstrukcję budynków oraz 80,0 m od osi skrajnego toru analizowanej linii kolejowej w celu określenia wpływu drgań na ludzi przebywających w budynkach.

Linie kolejowe są źródłem emisji hałasu, zgodnie z art. 113 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1219), dopuszczalne poziomy hałasu ustala się dla rodzajów terenów faktycznie zagospodarowanych. W przypadku lokalizacji zabudowy podlegającej ochronie akustycznej na terenie działek w sąsiedztwie linii kolejowej, ochronie akustycznej będzie podlegał obszar całej działki, a nie wyłącznie projektowane budynki.

Reasumując, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu ustaleń projektu planu na zdrowie ludzi. Wpływ na zdrowie może wynikać nie z ustaleń planu, a ze sposobu realizacji zagospodarowania terenu. Uciążliwości związane z realizacją zabudowy mieszkaniowej będą mieć charakter chwilowy. Należy na tym etapie zastosować wszelkie dostępne normy i przepisy prawne minimalizujące negatywne oddziaływanie na ludzi.

*~ Ochrona krajobrazu ~*

Teren objęty zmianą planu nie jest eksponowany w krajobrazie. Projekt zmiany planu nie przewiduje powstania dominanty krajobrazowej. Najwyższymi obiektami na terenie planu są wieże elektrowni wiatrowych w Stramnicy. Natomiast przewidywana ustaleniami planu maksymalna wysokość zabudowy na terenie ma wynosić 12 m (głównie 9 m - budynki mieszkalne). Zmiana zagospodarowania zgodna z wytycznymi planu nie spowoduje negatywnych zmian w krajobrazie.

*~ Ochrona zabytków ~*

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami istnieje wymóg uwzględnienia i objęcia ochroną konserwatorską wszystkich obiektów nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków, innych zabytków nieruchomych znajdujących się w gminnej ewidencji zabytków oraz stref ochrony konserwatorskiej, podanych w wykazie Zachodnio-pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Wszelka działalność w tych obiektach i ich ochronnym otoczeniu oraz w strefach ochrony konserwatorskiej musi być każdorazowo uzgadniana na etapie planowania, projektowania i wykonawstwa z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Zgodnie z przepisami ww. ustawy:

- a) W strefie archeologicznej ochrony biernej, ochrona archeologicznej substancji zabytkowej sprowadza się do zapewnienia przez przyszłościowego inwestora warunków dla prawidłowej eksploracji i dokumentacji przy wszelkich pracach ziemnych prowadzonych na obszarze objętym planem. Istnieje tu konieczność objęcia ewentualnych prac ziemnych nadzorem archeologicznym lub wykonania wyprzedzających badań ratowniczych prowadzonych na koszt inwestora,
- b) Ochrona zabytków polega, w szczególności, na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań mających na celu:
  - zapewnienie warunków prawnych, organizacyjnych i finansowych umożliwiających trwałe zachowanie zabytków oraz ich zagospodarowanie i utrzymanie,
  - zapobieganie zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków,
  - udaremnienie niszczenia i niewłaściwego korzystania z zabytków,
  - przeciwdziałania kradzieży, zaginięciu lub nielegalnemu wywozowi zabytków za granicę,
  - kontrolę stanu zachowania i przeznaczenia zabytków,

- uwzględnienie zadań ochronnych w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przy kształtowaniu środowiska.

Projekt planu przewiduje zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych w rozdziale 5. Dla obiektów ujętych w ewidencji zabytków ustala się ochronę w §10 projektu uchwały. Dla obiektów o wysokich walorach historyczno-kulturowych ustala się warunki ochrony w § 11 projektu uchwały.

Projekt planu przewiduje również ochronę dla kapliczki, dla której przewiduje nakaz ochrony historycznych elementów, tj. bryły, kształtu dachu, pokrycia dachu, lokalizacji, formy architektonicznej, detalu architektonicznego, w tym przeszklenia, materiałów budowlanych oraz kolorystyki.

Na terenie planu zlokalizowane są historyczne cmentarze po ewangelickie, ujęte w ewidencji zabytków. Projekt planu przewiduje dla nich ochronę poprzez ustalenia zawarte w § 13 projektu uchwały.

Obszar objęty planem zlokalizowany jest częściowo w granicach stref A ścisłej ochrony konserwatorskiej, dla którego ustalenia zawarto w § 14 projektu uchwały.

Część obszaru objętego planem zlokalizowana jest w granicach strefy E ochrony ekspozycji wsi Stramnica, ujętej w ewidencji zabytków. Ustalenia w tym zakresie znajdują się w § 15 projektu uchwały.

Część obszaru objętego planem zlokalizowana jest w granicach ulicowego układu przestrzennego wsi Stramnica oraz owalnicowego układu przestrzennego wsi Bogucino, ujętych w ewidencji zabytków. Ustalenia w tym zakresie znajdują się w § 16 projektu uchwały.

W granicach obszaru objętego planem, zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne AZP 16-16/39, objęte strefą WII częściowej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, figurujące w rejestrze zabytków woj. zachodniopomorskiego wpisane do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego na podstawie decyzji nr 835 z dnia 12 czerwca 1971 r. oraz ujęte w ewidencji zabytków, dla którego obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony zabytków oraz opieki nad zabytkami.

Na terenie projektu planu zlokalizowane jest też stanowisko archeologiczne AZP 16-16/35, objęte strefą WII częściowej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, dla którego ustalono nakaz współdziałania w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków.

W granicach obszaru objętego planem, zgodnie z rysunkiem planu, zlokalizowane są stanowiska archeologiczne: AZP 16-16/55, AZP 16-16/54, AZP 16-16/53, AZP 16-16/52, AZP 16-16/51, AZP 16-16/50, AZP 16-16/49, AZP 16-16/48, AZP 16-16/47, AZP 16-16/46, AZP 16-16/45, AZP 16-16/43, AZP 16-16/42, AZP 16-16/41, AZP 16-16/40, AZP 16-16/36, AZP 15-16/99, AZP 15-16/95, AZP 15-16/96, AZP 15-16/94, AZP 15-16/93, AZP 15-16/92, AZP 15-16/91, AZP 15-16/88, AZP 15-16/87, AZP 15-16/85, AZP 15-16/103, AZP 15-16/102, AZP 15-16/101, objęte strefami VIII ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, dla których projekt planu przewiduje:

- 1) nakaz współdziałania w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem ds. ochrony zabytków;

- 2) nakaz przeprowadzenia archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dot. ochrony zabytków.

Ustalenie zawarte w projekcie planu są wystarczające dla zachowania i ochrony obiektów zabytkowych na terenie objętym planem. Brak negatywnego oddziaływania ustaleń projektu planu na obiekty zabytkowe.

## **5.5. PRZEKSZTAŁCENIE NATURALNEGO UKSZTAŁTOWANIA TERENU, WYKORZYSTANIE ZASOBÓW ŚRODOWISKA**

Ustalenia projektu planu nie przewidują wydobycia ani eksploatacji zasobów ziemi. Na terenie opracowania zlokalizowane jest złożo piasków i żwirów „Bogucino” - zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 1009 mln t. Projekt planu przewiduje na w granicach złoża tereny rolnicze. Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zapewnia się warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, w szczególności przez uwzględnianie obszarów występowania złóż kopalin oraz obecnych i przyszłych potrzeb eksploatacji tych złóż.

Dalsze prace w kierunku posadowienia zabudowy mieszkaniowej będą wiązać się przemieszczeniem mas ziemnych w celu niwelacji terenu, przekształceniem wierzchniej warstwy gleby i zajęciem powierzchni ziemi. W wyniku realizacji funkcji mieszkaniowej na etapie inwestycyjnym należy spodziewać się typowych prac budowlanych, prowadzących do przekształcenia obszaru, prace te będą miały charakter przejściowy, a w wyniku ich przeprowadzenia należy prognozować m.in.: przekształcenie przypowierzchniowych struktur geologicznych, związane z wykonywanymi pracami ziemnymi oraz likwidację aktualnej roślinności w miejscu posadowienia nowych budynków.

Przewiduje się, że prace te nie będą mieć dużego zakresu. Wobec czego nie przewiduje się znaczącego oddziaływania projektu planu na ukształtowanie terenu i wykorzystanie zasobów środowiska.

## **5.6. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, WODY POWIERZCHNIOWE I WODY PODZIEMNE**

*~ Ochrona gleb i ukształtowania powierzchni ziemi ~*

Przewiduje się wpływ realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię terenu i pokrywę glebową:

- na etapie realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi;
- zmiana przeznaczenia gruntów;
- emisja zanieczyszczeń wywołanych ogrzewaniem budynków;
- wzrost wytwarzanych odpadów komunalnych;



- wzrost wytwarzanych ścieków komunalnych;
- emisja zanieczyszczeń związana z ruchem samochodowym;
- zniszczenie pokrywy glebowej poprzez zabudowę.

Prace budowlane powinny być prowadzone w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów. Odpady inne niż niebezpieczne - powstają podczas przygotowania terenu do budowy. Ponieważ tereny przeznaczone pod zabudowę stanowią głównie tereny rolne nie powstaną tu odpady typu gruz, które powstają na skutek rozbiórki. Na terenie budowy będą natomiast powstawały odpady bytowe pracowników budowy tj. puszki, butelki, papier. Odpowiednie pojemniki na te odpady powinny być systematycznie opróżniane.

Gleba i grunt z wykopów - stanowią urobek ziemny z wykopów. Ustawa o odpadach wyłącza z kategorii odpadów masy ziemne usuwane albo przemieszczane w związku z realizacją inwestycji, jeżeli miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określają warunki i sposób ich zagospodarowania. Stąd należałoby w pierwszej kolejności, w miarę możliwości, przemieszczane masy ziemne wykorzystać w granicach posiadanego terenu. Gdyby natomiast wystąpił brak możliwości zagospodarowania mas ziemnych na miejscu, wówczas należałoby je wywieźć w miejsce uzgodnione z lokalnymi władzami.

Pośrednio do zanieczyszczenia gleb przyczyniają się zanieczyszczenia powstające z ogrzewania budynków i ruchu samochodowego, na skutek opadu tych zanieczyszczeń. Stwierdza się, że ustalenia planu nie będą prowadzić do zmiany stosunków wodnych, utworzenia leja depresyjnego, ani zanieczyszczenia wód i gruntu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń planu na gleby i ukształtowanie powierzchni ziemi.

*~ Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych oraz ewentualnych ujęć wód i ich stref ochronnych ~*

W znacznej mierze, zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych są tożsame z wymienionymi w rozdziale dotyczącym oddziaływania na gleby:

- etap realizacji - emisja zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi - nieodpowiednie zabezpieczenie podłoża do magazynowania materiałów budowlanych, wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych;
- etap realizacji - w czasie silnych wiatrów - pylenie z odkrytych powierzchni gruntów;
- niebezpieczeństwo zanieczyszczenia powietrza a pośrednio wód, związane z ogrzewaniem budynków;
- niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych odpadów komunalnych - niebezpieczeństwo przedostania się zanieczyszczeń ze względu na nieprawidłowe przechowywanie odpadów komunalnych przed wywozem z nieruchomości;
- niebezpieczeństwo zanieczyszczenia związane ze wzrostem wytwarzanych ścieków komunalnych - niebezpieczeństwo przedostania się zanieczyszczeń związane z wyciekami z wadliwej kanalizacji sanitarnej lub zbiornika bezodpływowego na ścieki;
- emisja zanieczyszczeń związanych z ruchem samochodowym.

Do powyższych zagrożeń należy dodać:

- zabudowa, uszczelnienie powierzchni – zmniejszenie infiltracji;
- niebezpieczeństwo obniżenia poziomu wód gruntowych ze względu na zwiększenie poboru wody.

Wody podziemne odgrywają istotną rolę w kształtowaniu stosunków hydrologicznych każdego regionu: magazynują opady atmosferyczne i zasilają z tego zapasu źródła, rzeki, jeziora, bagna i mokradła. Szczególne znaczenie dla szaty roślinnej mają płytko zalegające wody gruntowe, które na terenach płaskich i nisko położonych, np. w dolinach rzek, są zwykle najważniejszym czynnikiem decydującym o lokalnym zróżnicowaniu. Najważniejszym aktem prawnym z punktu widzenia ochrony wód i gospodarowania nimi jest ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.), które reguluje gospodarowanie wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, w szczególności zlewanie kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.

Negatywne oddziaływanie na środowisko wodne może wystąpić jedynie przy niewłaściwie prowadzonych pracach budowlanych. Dlatego też nie należy lokalizować bazy materiałowo – surowcowej w pobliżu wód powierzchniowych. Należy też przewidzieć zabezpieczenia gruntu i wód podziemnych przed przedostaniem się produktów ropopochodnych. Przed odprowadzeniem wód opadowych do odbiornika należy zastosować urządzenia podczyszczające np. w postaci piaskowników, osadników i studni osadnikowych oraz urządzeń zamykających odpływ odbiorników.

Wokół ujęcia wody podziemnej „Bogucino-Rościęcino” decyzją Nr K-OSR-Ś-3/6814/1-3/01 z dnia 28 września 2001 r. ustanowiono strefy ochronne. Strefy ochronne obejmujące teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej wygasły z dniem 31.12.2012 r.

~ Zasady odprowadzania i oczyszczania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych, a także wymóg ich oczyszczania biorąc pod uwagę sposób, rodzaj terenu oraz jakość wód odprowadzanych do odbiornika ~

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne związane będzie z wytwarzaniem ścieków socjalno – bytowych oraz wytwarzaniem odpadów. W celu ochrony środowiska gruntowo – wodnego przed tego rodzaju zanieczyszczeniami, przewiduje się gospodarowanie wytworzonymi ściekami oraz odpadami w taki sam sposób, jak ma to miejsce obecnie na terenach sąsiadujących z projektem planu. Po zrealizowaniu funkcji mieszkaniowej, zwiększy się ilość wytwarzanych odpadów i ścieków komunalnych. Na terenie powinno zostać wyznaczone miejsce, o utwardzonej nawierzchni i ogrodzone, przeznaczone na odpady stałe, do segregacji odpadów. Na obszarze dopuszcza się odprowadzanie ścieków do bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe, w przypadku braku dostępu do sieci kanalizacyjnej. W przypadku nieszczelności indywidualnych zbiorników, środowisko wodno – gruntowe narażone jest na niebezpieczeństwo zanieczyszczenia. Inne uciążliwości z tym związane należą do obniżenia komfortu aerosanitarne podczas ich opróżniania. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1065) zbiorniki na nieczystości ciekłe mogą być stosowane tylko na działkach

budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej. Realizacja i usytuowanie zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe powinna spełniać warunki określone w ww. rozporządzeniu.

Ustalenia planu w zakresie systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych określa dopuszczenie stosowania bezodpływowych zbiorników na nieczystości stałe, stosowanie studni chłonnych oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych na nieutwardzony teren działki budowlanej. Zgodnie z § 26 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1065) działka budowlana, przewidziana pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi, powinna mieć zapewnioną możliwość przyłączenia uzbrojenia działki lub bezpośrednio budynku do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej i ciepłowniczej. Biorąc od uwagę zapewnienie racjonalizacji zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w wodę zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową degradacją dopuszczenie zaopatrzenia z indywidualnych ujęć wody powinno być możliwe tylko i wyłącznie: w przypadku braku sieci wodociągowej do czasu jej realizacji, w przypadku niewystarczającej przepustowości sieci wodociągowej lub niewystarczających zasobów eksploatacyjnych ujęcia komunalnego, a także w przypadku braku warunków przyłączenia sieci wodociągowej. Zgodnie z § 34 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1065) zbiorniki na nieczystości ciekłe mogą być stosowane tylko na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich stosowania na obszarach podlegających szczególnej ochronie środowiska i narażonych na powódzie oraz zalewanie wodami opadowymi.

Zgodnie z przepisami art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.) każdy właściciel nieruchomości zabudowanej budynkiem mieszkalnym przystępujący do eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków powinien dokonać zgłoszenia zamiaru przystąpienia do eksploatacji Wójtowi Gminy Kołobrzeg. Zgłoszenia dokonuje się niezależnie od obowiązku zgłoszenia Staroście budowy indywidualnej przydomowej oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,50 m<sup>2</sup> na dobę bądź uzyskania pozwolenia na budowę w przypadku budowy o indywidualnej przydomowej oczyszczalni ścieków o większej wydajności niż 7,50 m<sup>2</sup>. Oczyszczalnie należy eksploatować zgodnie z instrukcją (dotyczy to częstotliwości opróżnienia osadnika wstępnego) oraz przepisami wykonawczymi do ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 poz.310) Przy realizacji przydomowych oczyszczalni ścieków i bezodpływowych zbiorników na ścieki proponuje się wybierać takie technologie oczyszczalni ścieków z wykorzystaniem osadu czynnego lub złóż biologicznych, gdzie (pod warunkiem właściwej eksploatacji) uzyskuje się redukcję zanieczyszczeń na poziomie 90%.

W zakresie kanalizacji deszczowej, działka budowlana, na której sytuowane są budynki, powinna być wyposażona w kanalizację umożliwiającą odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. W razie braku możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się

odprowadzanie wód opadowych na własny teren nieutwardzony, do dołów chłonnych lub do zbiorników retencyjnych.

Należy zaznaczyć, że zgodnie z § 26 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1065) działka budowlana, przewidziana pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi, powinna mieć zapewnioną możliwość przyłączenia uzbrojenia działki lub bezpośrednio budynku do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej i ciepłowniczej. Biorąc od uwagę zapewnienie racjonalizacji zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w wodę zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową degradacją dopuszczenie zaopatrzenia z indywidualnych ujęć wody powinno być możliwe tylko i wyłącznie: w przypadku braku sieci wodociągowej do czasu jej realizacji, w przypadku niewystarczającej przepustowości sieci wodociągowej lub niewystarczających zasobów eksploatacyjnych ujęcia komunalnego, a także w przypadku braku warunków przyłączenia sieci wodociągowej.

Biorąc pod uwagę powyższe ustala się potrzebę kontroli i monitoringu jakości odprowadzanych z terenu objętego planem wód powierzchniowych oraz kontrolę szczelności bezodpływowych zbiorników na nieczystości. *Stosowanie się do przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska oraz stosowanie odpowiednich metod, materiałów i technologii, zapewni ochronę środowiska wodnego i powierzchni ziemi.*

Wody podziemne odgrywają istotną rolę w kształtowaniu stosunków hydrologicznych każdego regionu: magazynują opady atmosferyczne i zasilają z tego zapasu źródła, rzeki, jeziora, bagna i mokradła. Szczególne znaczenie dla szaty roślinnej mają płytko zalegające wody gruntowe, które na terenach płaskich i nisko położonych, np. w dolinach rzek, są zwykle najważniejszym czynnikiem decydującym o lokalnym zróżnicowaniu. Najważniejszym aktem prawnym z punktu widzenia ochrony wód i gospodarowania nimi jest ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2020 poz.310), które reguluje gospodarowanie wodami zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, w szczególności zlewo kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi.

Negatywne oddziaływanie na środowisko wodne może wystąpić przy niewłaściwie prowadzonych pracach budowlanych. Dlatego też nie należy lokalizować bazy materiałowo - surowcowej w pobliżu wód powierzchniowych. Należy też przewidzieć zabezpieczenia gruntu i wód podziemnych przed przedostaniem się produktów ropopochodnych. Przed odprowadzeniem wód opadowych do odbiornika należy zastosować urządzenia podczyszczające np. w postaci piaskowników, osadników i studni osadnikowych oraz urządzeń zamykających odpływ odbiorników.

Nowe obszary o powierzchni utwardzonej powstałe na skutek realizacji projektu planu (drogi, podjazdy, itp.) są w zasadzie elementem chroniącym wody podziemne przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu i poziomów wodonośnych. Na etapie realizacji postanowień projektu planu - budowy, istnieje wiele zagrożeń przedostania się zanieczyszczeń do wód. Zakłada się, że monitoring instalacji i urządzeń mogących zanieczyścić wody podziemne będzie prowadzony prawidłowo, wówczas ryzyko zanieczyszczenia wód zostanie ograniczone do minimum. W celu zapewnienia pełnej

ochrony środowiska wodno-gruntowego konieczne jest zaprojektowanie programu monitoringu wód podziemnych. Monitoring wód powinien być procesem dynamicznym, tzn. zapewniającym szybkie reakcje na wyniki uzyskiwane w trakcie prowadzenia pomiarów.

## **5.7. WPROWADZANIE GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA, EMISJA HAŁASU, KLIMAT I PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE**

Na etapie realizacji ustaleń planu przewiduje się wzrost emisji zanieczyszczeń związanych z pracami budowlanymi. W zakresie pylenia z odkrytych powierzchni gruntów zaleca się zraszanie powierzchni wodą. Bez szczegółowego harmonogramu prac oraz wykazu urządzeń pracujących przy budowie nie można wykonać analizy wpływu budowy na klimat akustyczny otoczenia. Z tego względu ograniczono się w niniejszej prognozie do zaleceń ogólnych:

- wszystkie prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej,
- należy zaplanować wszystkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- należy zastosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 ze zm.),
- zaleca się ustalić szczegółowy harmonogram prac z użyciem ciężkiego sprzętu,
- należy przestrzegać zasady wyłączenia silników w czasie przerw w pracy,
- należy maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

Prace związane z budową mają jednak charakter czasowy, a ich czas jest relatywnie krótki. Po zakończeniu realizacji, planowana inwestycja powinna być monitorowana w zakresie emisji hałasu. Przewiduje się, że hałas komunikacyjny od drogi publicznej wraz z pracą silników samochodowych na posesji terenu objętego projektem planu mogą spowodować zagrożenie hałasem.

W zakresie oddziaływania na stan powietrza przewiduje się emisję zanieczyszczeń związaną z ogrzewaniem budynków. Projekt planu przewiduje zaopatrzenie z indywidualnych źródeł, z zastosowaniem urządzeń niepowodujących ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery (zgodne z ustaleniami aktów prawa miejscowego, co oznacza realizację programów ograniczania niskiej emisji). Zapis ten praktycznie zapobiega negatywnemu oddziaływaniu na stan powietrza, planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu.

Natężenia pól - elektrycznego i magnetycznego maleją szybko wraz ze wzrostem odległości od linii elektroenergetycznych. Rozkłady tych pól są zależne od konstrukcji linii i dlatego nie można podać uogólnionych wartości występowania pól o poziomach dopuszczalnych w zależności od odległości od linii elektroenergetycznej. Wpływ promieniowania elektromagnetycznego na ludzi będzie znikomy lub nie będzie występował.

## **5.8. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE**

Obszar objęty projektem planu położony jest w strefie oddziaływania istniejących turbin wiatrowych zlokalizowanych głównie poza granicami projektu planu. Na terenie projektu planu znajdują się jedynie dwie wieże zrealizowane jako przedsięwzięcie „Zespół elektrowni wiatrowych Stramnica”.

Podstawą wyznaczenia strefy oddziaływania jest ustawa z dnia 20 maja 2016 roku o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 981 ze zm.). Planowane w projekcie planu kierunki rozwoju mają charakter endogeniczny, stąd nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego z inwestycjami prowadzonymi poza granicami obszaru projektu planu. Nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego w zakresie zmiany planu.

Przez teren opracowania przebieg droga ekspresowa S-6. Dla tego przedsięwzięcia, będącego inwestycją celu publicznego, Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Ponownie, planowane w projekcie planu przeznaczenie terenów ma charakter endogeniczny, stąd nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego z inwestycją drogi ekspresowej. Dla tego przedsięwzięcia funkcjonują obostrzenia polegające na minimalizacji negatywnego oddziaływania w zakresie wielu geokomponentów jak zanieczyszczenie hałasem, czy wód powierzchniowych i podziemnych.

## **5.9. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII**

Zgodnie z art. 3, pkt. 23 ustawy Prawo ochrony środowiska przez „poważną awarię” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie przemysłowego magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub zaistnienie takiego zagrożenia z opóźnieniem, zaś przez „poważną awarię przemysłową rozumie się poważną awarię w zakładzie” (§ 3 pkt. 24 ustawy). Ustalenia projektu zmiany planu nie przewidują lokalizacji zakładów, które zaliczają się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

## **6. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

### **6.1. ROZWIĄZANIA PRZYJĘTE W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE**

Na etapie sporządzania projektu planu wprowadzono szereg zmian mających na celu wyeliminowanie negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz aktualizację aktów prawnych obowiązujących na terenie objętym projektem planu.

Do działań minimalizujących przewidzianych zapisami planu należą:



1. zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa ochrony środowiska oraz przepisami wykonawczymi wskazującymi rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie i zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Zakaz nie dotyczy inwestycji celu publicznego;
2. użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie mogą stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Należy stosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, gwarantujące zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem warstwy wodonośnej;
3. uciążliwości dla środowiska, związane z prowadzoną na terenie działalnością gospodarczą, a powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektroenergetyczne i promieniowanie, nie mogą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, odpowiednich dla przeznaczenia poszczególnych terenów;
4. zagospodarowanie powierzchni działki budowlanej w sposób zabezpieczający sąsiednie nieruchomości, w tym drogi, przed wpływem wód opadowych i roztopowych;
5. realizacja ustaleń planu nie może prowadzić do pogorszenia istniejących warunków stanu czystości powietrza zarówno na obszarze objętym planem, jak i na terenach sąsiednich;
6. gromadzenie i usuwanie odpadów stałych musi odbywać się zgodnie z przepisami odrębnymi z zakresu prawa o odpadach;
7. nakaz stosowania technologii niskoemisyjnych lub nieemisyjnych do celów grzewczych w budynkach;
8. w granicach stref biologicznie czynnych, wyznaczonych na rysunku planu, obowiązuje:
  - zakaz zabudowy kubaturowej,
  - nakaz zachowania min. 80% powierzchni biologicznie czynnej,
  - nakaz zagospodarowania strefy zielenią, w tym zielenią wysoką;
9. nakaz zachowania i ochrony istniejących zadrzewień, z dopuszczeniem ich niezbędnej wycinki w miejscach kolizji z planowanym zainwestowaniem z zastrzeżeniem: w granicach wybranych terenów, zgodnie z rysunkiem planu i ustaleniami szczegółowymi, obowiązuje nakaz zachowania drzew do ochrony, szpalerów oraz alei drzew, z dopuszczeniem wyłącznie cięć pielęgnacyjnych. W uzasadnionych przypadkach złego stanu zdrowotnego, zagrażającego bezpieczeństwu ludzi i mienia, dopuszcza się wycinkę drzew, jednak braki te należy uzupełnić nasadzeniami gatunków rodzimych;
10. przy zagospodarowaniu działki budowlanej zielenią stosować zróżnicowane gatunki drzew i krzewów, zgodne z lokalnymi warunkami siedliskowymi;
11. nakaz zachowania przepustowości rowów melioracyjnych istniejących w granicach planu, z dopuszczeniem ich przebudowy i kanalizacji w miejscach kolizji z drogami;
12. nakaz zapewnienia dostępu do rowów melioracyjnych w celu ich konserwacji;
13. nakaz zapewnienia ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony przyrody.

Organ opracowujący projekt dokumentu wziął pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko. W projekcie uwzględniono ustalenia wynikające

z prognozy, które określają warunki realizacji dokumentu pozwalające na uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska.

## **6.2. ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z DOBRYCH PRAKTYK I PRZEPISÓW POWSZECHNYCH, KTÓRE NALEŻY UWZGLĘDNIĆ NA ETAPIE REALIZACJI ZAŁOŻEŃ POLITYKI PRZYJĘTEJ W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE**

W projektowanym dokumencie zaproponowano szereg rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko. Niezależnie od jego ustaleń, na obszarze opracowania obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Należy założyć również, że działalność związana z funkcjonującą elektrownią wiatrową oraz drogą ekspresową Nr 6 jest i będzie prowadzona przy użyciu najlepszych dostępnych technologii, przy użyciu instalacji i z zastosowaniem metod eliminujących przedostawanie się szkodliwych substancji do środowiska oraz minimalnym oddziaływaniem w zakresie śmiertelności zwierząt (co dotyczy głównie elektrowni wiatrowej w szczególności w zakresie ptaków i nietoperzy). Technologie te powinny funkcjonować na wysokim poziomie ograniczania ewentualnych zagrożeń.

Ponadto, wskazuje się na potrzebę dalszego kształtowania świadomości wśród mieszkańców i osób korzystających z terenu, konieczności dbania o walory i zasoby przyrody i dziedzictwa kultury. W tym przedmiocie partycypacja społeczna w kształtowaniu wspólnej przestrzeni bytowania i zamieszkiwania powinna opierać się na wspólnym ustalaniu z lokalnymi liderami władz głównych potrzeb z uwzględnieniem uwarunkowań oraz planów rozwoju gminy, zarówno w kontekście gospodarczym, jak i przyrodniczym, aktywnym i skutecznym informowaniu i włączaniu mieszkańców w proces decyzyjny oraz prowadzić akcje edukacyjne promujące zachowania proekologiczne wśród mieszkańców, których celem jest podniesienie poziomu świadomości ekologicznej i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa poprzez promowanie zasad zrównoważonego rozwoju.

## **7. ROZWIĄZANIA INNE NIŻ W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE, ELIMINUJĄCE LUB OGRANICZAJĄCE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Ze względu na brak negatywnego wpływu na środowisko (co było przedmiotem analizy i oceny w poprzednich rozdziałach), nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych. Ustalenia projektowanego dokumentu uwzględniają głosy mieszkańców gminy i są optymalnymi rozwiązaniami zgodnymi z zasadami zrównoważonego rozwoju i z uwzględnieniem ochrony środowiska.

## **8. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYCH METODACH ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIENÍ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEWODZENIA**

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu planu pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnosić do:

- oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu,
- przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, ukształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska oraz ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

W zakresie oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu na środowisko:

- w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których wydano decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, obowiązywać będzie monitoring środowiska w zakresie i metodach określonych w wydanej decyzji,
- w odniesieniu do całego terenu może to być monitoring państwowy środowiska, prowadzony przez odpowiednie organy administracji państwowej, powołane do badania stanu środowiska lub indywidualnych zamówień, w przypadku, gdy odnoszą się one do obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego; Monitoring poszczególnych komponentów środowiska prowadzi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie i Państwowy Instytut Geologiczny.
- w przypadku skarg mieszkańców na uciążliwości prowadzonej działalności w oparciu o uchwalony plan, analizę realizacji inwestycji i badanie skażenia środowiska powinien przeprowadzić odpowiedni organ administracji samorządowej.

Zaleca się, aby monitoringowi poddać takie elementy środowiska jak: wody powierzchniowe i podziemne, monitoring hydrologiczny i hydrochemiczny powinien być wykonany poprzez pomiar w stałych punktach raz na pół roku i stan powietrza atmosferycznego, czyli monitoring podstawowych parametrów klimatycznych oraz stężeń w powietrzu atmosferycznym głównych zanieczyszczeń  $SO_2$  i  $NO_x$  poprzez pomiar w stałych punktach poprzez ciągłe pomiary dzienne oraz dodatkowo wielkopowierzchniowy monitoring wybranych elementów środowiska przyrodniczego poprzez fotointerpretację zdjęć lotniczych wykonywany, co 10 - 15 lat. W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu planu powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji planu, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wynika, że analiza aktualności dokumentów planistycznych oraz analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winna być wykonywana nie rzadziej niż raz na kadencję burmistrza, czyli nie rzadziej niż co 5 lat.

## 9. INFORMACJE O MOŻLIWOŚCI TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko, o którym mowa w art. 51 ust. 2, pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247), oceniane jest w aspekcie granic międzynarodowych. Projekt planu nie zawiera rozstrzygnięć ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko. Zagospodarowanie obszaru planu nie będzie oddziaływać na środowisko terenów położonych poza granicami kraju.

## 10. SPIS RYSUNKÓW I TABEL

Rysunek 1. Zasięg oddziaływania istniejących elektrowni wiatrowych na tereny objęte przedmiotowym planem [źródło: Urząd Gminy Kołobrzeg].....	8
Rysunek 2. Gmina Kołobrzeg na tle granic powiatu kołobrzieskiego (po prawej) oraz powiat kołobrzieski na tle granic województwa zachodniopomorskiego (po lewej) [źródło: Statystyczne Vademecum Samorządowca, Gmina wiejska Kołobrzeg].....	14
Rysunek 3. Tereny objęte projektem planu na tle granic administracyjnych gminy Kołobrzeg [źródło: Geoportal Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej] .....	15
Rysunek 4. Tereny objęte projektem planu - obręb Bogucino [źródło: Geoportal Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej].....	16
Rysunek 5. Tereny objęte projektem planu - obręb Stramnica [źródło: geoportal Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej].....	17
Rysunek 6. Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Dygowo w obrębach ewidencyjnych Pustary - Dębogard - Załącznik do Uchwały Nr XXX/239/02 Rady Gminy w Dygowie z dnia 8 października 2002 roku .....	21
Rysunek 7. Zasięg hałasu elektrowni wiatrowej Stramnica [źródło: Raport oddziaływania na środowisko rozwiązań projektowych zespołu elektrowni wiatrowych Stramnica, 2008 r.].....	24
Rysunek 8. Fragment rysunku obowiązującego studium w części obejmującej granice projektu planu .....	25
Rysunek 9. Przebieg głównych korytarzy ekologicznych „Pobrzeże Zachodniopomorskie” (KPn21B) [Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce Włodzimierz Jędrzejewski, Sabina Nowak, Krystyna Stachura, Michał Skierczyński, Robert W. Mysłajek, Krzysztof Niedziałkowski, Bogumiła Jędrzejewska, Jan M. Wójcik, Hanna Zalewska, Małgorzata Pilot, Marcin Górny, Rafał T. Kurek, Radosław Ślusarczyk; Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk; Białowieża 2011].....	27
Rysunek 10. Przebieg głównych korytarzy ekologicznych „Dolina Parsęty Północy” [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	28
Rysunek 11. Granice projektu planu na tle form ochrony przyrody [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	29
Rysunek 12. Specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000 (tzw. obszary siedliskowe) w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska] .....	30
Rysunek 13. Obszary specjalnej ochrony Natura 2000 (tzw. ptasie) w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	33

Rysunek 14. Rezerваты przyrody w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	35
Rysunek 15. Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski” na tle granic projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	36
Rysunek 16. Użytek ekologiczny „Ekopark Wschodni” na tle granic projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	37
Rysunek 17. Ustanowione pomniki przyrody w rejonie projektu planu [źródło: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska].....	38
Rysunek 18. Położenie projektu zmiany planu pod względem podziału geobotanicznego [źródło: J.M. Matuszkiewicz 2008] .....	40
Rysunek 19. Orientacyjne położone terenów objętych projektem planu (oznaczono kolorem czerwonym) na tle podziału fizyczno - geograficznego Polski [źródło: serwis GeoLOG Państwowego Instytutu Geologicznego] .....	49
Rysunek 20. Udokumentowane złoża kopalin na terenie oraz w rejonie projektu dokumentu [Państwowy Instytut Geologiczny] .....	51
Rysunek 21. Rzeka Parsęta na tle granic objętych projektem planu [oficjalny serwis Urzędu Gminy Kołobrzeg].....	53
Rysunek 22. Tereny objęte Opracowaniem (oznaczono kolorem żółtym) na tle granic jednolitych części wód [źródło: System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Kołobrzeg z warstwą informacyjną Państwowego Gospodarstwa Wodnego "Wody Polskie"] .....	54
Rysunek 23. Zagrożenie powodziowe od rzeki Parsęty na terenie oraz w rejonie projektu planu System Informacji Przestrzennej Urzędu Gminy Kołobrzeg z warstwą informacyjną Państwowego Gospodarstwa Wodnego "Wody Polskie" .....	57
Rysunek 24. Orientacyjna lokalizacja terenu objętego Opracowaniem na tle granic jednolitej części wód podziemnych nr 9 [źródło: Polska Służba Hydrogeologiczna] .....	60
Tabela 1. Informacje o jednolitej części wód na terenie objętym Opracowaniem .....	55
Tabela 3. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia w roku 2017 .....	64

## **11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

### *1. Wstęp*

#### *Rozdział 1.1.*

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się obowiązkowo, co wynika z ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 247).

#### *Rozdział 1.2.*

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się dla dokumentu strategicznego jakim jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy. W prognozie brany jest pod uwagę każdy element środowiska przyrodniczego, również zdrowie ludzi. Choć plan ma na celu poprawę warunków życia mieszkańców, uatrakcyjnienie gminy, stworzenie lepszych warunków do życia gospodarczego, to może ono powodować negatywne oddziaływanie na

środowisko. Prognoza ma też na celu sprawdzenie czy projekt planu prawidłowo uwzględni zagrożenia związane z powodzią i bezpieczeństwem ludzi.

### *Rozdział 1.3.*

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządza się zgodnie z wytycznymi. Podstawą sporządzenia niniejszej prognozy są informacje o stanie środowiska przyrodniczego oraz dane środowiskowe zasięgnięte z wielu urzędów m. in. z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie.

## *2. Ustalenia projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami*

### *Rozdział 2.1*

Obszar objęty opracowaniem położony jest w gminie Kołobrzeg. Składają się na niego dwa obręby ewidencyjne: Bogucino i Stramnica.

### *Rozdział 2.2.*

Celem planu jest zapewnienie możliwości rozwoju miejscowości Bogucino i Stramnica, których przeważająca część zlokalizowana jest w odległości bliżej od projektowanych elektrowni wiatrowych niż ta wynikająca z ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 654 z późn. zm.). Oznacza to, że nieruchomości, które dotąd nie były wskazane pod zabudowę w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a które zgodnie ze studium, mogą rozwijać się w tym kierunku, zostaną pozbawione prawa do zabudowy budynkami mieszkalnymi oraz budynkami o funkcji mieszanej, w skład której wchodzi funkcja mieszkaniowa, jeżeli w okresie 72 miesięcy od wejścia w życie wspomnianej ustawy nie zostanie uchwalony miejscowy plan, który zezwala na ich zabudowę.

Projekt planu wyznacza tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania:

#### *Obręb Stramnica:*

- MN teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MN/U tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem usług;
- MN,U tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej;
- U tereny zabudowy usługowej;
- UT teren zabudowy usług turystyki;
- R tereny rolnicze;
- RM tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnictwach;
- ZL lasy;
- ZK tereny zieleni krajobrazowej;
- ZC teren cmentarza;
- WS tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- IT teren infrastruktury technicznej;
- W ujęcie wody;
- KK tereny komunikacji kolejowej - tereny zamknięte;
- KDS teren dróg publicznej klasy ekspresowej;
- KDGP teren publicznej drogi głównej ruchu przyspieszonego;
- KDL tereny dróg publicznych klasy lokalnej;



- KDD tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- KDW tereny dróg wewnętrznych;

#### Obręb Bogucino:

- MN teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- MN,U tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy usługowej;
- U/P teren zabudowy usługowej z dopuszczeniem składów i magazynów;
- US tereny usług sportu i rekreacji;
- R tereny rolnicze;
- RM tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych;
- ZL lasy;
- ZK tereny zieleni krajobrazowej;
- ZC/UK teren cmentarza i usług kultu religijnego;
- ZP/WS teren zieleni urządzonej i wód powierzchniowych śródlądowych;
- WS tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- W ujęcie wody;
- K przepompownia ścieków;
- KDL tereny dróg publicznych klasy lokalnej;
- KDW tereny dróg wewnętrznych;
- KDx ciągi pieszo-jezdne;
- Kx ciągi piesze.

#### Rozdział 2.3.

Projekt planu powiązany jest z innymi dokumentami jak obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, sąsiadujący z terenem planu miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz inwestycje z zakresu elektrowni wiatrowej.

### 3. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

#### Rozdział 3.1.

Obszary objęte niniejszym opracowaniem położone są częściowo na terenie obszaru Natura 2000.

#### Rozdział 3.2.

Bardzo dużą wartość przyrodniczą stanowią doliny rzek w tym szczególnie Parsęty.

#### Rozdział 3.3.

Na terenie opracowania zlokalizowane jest złożo piasków i żwirów „Bogucino” - zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 1009 mln t. Obszar planu obejmuje koncesja nr 15/2008/Ł z dnia 12.05.2017r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Bardy”, ważna do dnia 12.05.2047r.

#### Rozdział 3.4.

Obszar objęty Opracowaniem znajduje się w dorzeczu Odry. Przez teren objęty planem przepływa rzeka Parsęta. Jest to największa rzeka Pobrzeża.

#### Rozdział 3.5.

Na obszarze pradoliny występują gleby hydrogeniczne (bagienne i pobagienne). Są to gleby wytworzone z torfów niskich i gytii. Gleby tego typu powszechnie wypełniają dna podmokłych, zatorfionych pradolin na obszarze Pomorza Zachodniego.

#### *Rozdział 3.6.*

Na podstawie przeprowadzonych badań („Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim” GIOŚ, kwiecień 2018) stwierdzono przekroczenia pyłów (PM10 i PM2,5 faza II) i benzo(a)pirenu oraz poziomu celu długoterminowego ozonu.

#### *Rozdział 3.7.*

Obszar objęty projektem planu jest cenny pod względem zasobów dziedzictwa kulturowego. Znajdują się tu obiekty zabytkowe wpisane do ewidencji Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

#### *Rozdział 3.8.*

Jako główne zagrożenie dla tego obszaru wymienia się inwestycyjną presję na tereny otwarte.

#### *Rozdział 3.9.*

Zarówno organy nadzorujące jak i osoby fizyczne mogą zapoznać się z treścią planu miejscowego i wnieść uwagi. Również procedura strategicznej oceny oddziaływania na środowisko pozwala wypracować optymalne zagospodarowanie. Z tego punktu widzenia, teren o szczególnej presji inwestycyjnej zostanie poddany szczegółowej analizie warunków zagospodarowania. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jako dokument strategiczny podlega konsultacjom społecznym, w związku z czym zapobiega konfliktom przestrzennym. Gwarantuje to rozwój gminy oparty na jawnej i akceptowanej polityce rozwoju gminy.

#### *4. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu*

Projekt planu powinien realizować cele, które zostały ustanowione w dokumentach wyższego rzędu tj. krajowych, międzynarodowych i wspólnotowych. W rozdziale tym przedstawiono zapisy dokumentów, do których odwołuje się projektowany dokument.

#### *5. Analiza i ocena przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz na integralność tego obszaru*

Cały rozdział poświęcony jest analizie oddziaływania ustaleń projektu planu na geokomponenty, w szczególności: *na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, na integralność obszarów Natura 2000, na rośliny i zwierzęta, na ludzi, na ukształtowanie terenu, na wody powierzchniowe i podziemne, na powietrze, krajobraz i zabytki.*

#### *Rozdział 5.1.*

Analiza wykazała, że ustalenia projektu planu nie stoją w sprzeczności z aktami prawa miejscowego ustanowionymi dla form ochrony przyrody.

#### *Rozdział 5.2.*

Nie przewiduje się oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania między nimi.

#### *Rozdział 5.3.*

Ustalenia projektu planu przewidują więc zmianę zagospodarowania i użytkowania terenu, która wpłynie na świat zwierząt i roślin. W zakresie siedlisk roślinnych oddziaływanie będzie mieć skutek długoterminowy, stały i bezpośredni. Oddziaływanie odbędzie się w zakresie zmiany przeznaczenia gruntów, przez co należy rozumieć nieodwracalną utratę dotychczasowego sposobu użytkowania ziemi. Zmiany te nie mają charakteru znacząco negatywnych.

#### *Rozdział 5.4.*

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu ustaleń projektu planu na zdrowie ludzi. Wpływ na zdrowie może wynikać nie z ustaleń planu, a ze sposobu realizacji zagospodarowania terenu. Uciążliwości związane z realizacją zabudowy mieszkaniowej będą mieć charakter chwilowy. Należy na tym etapie zastosować wszelkie dostępne normy i przepisy prawne minimalizujące negatywne oddziaływanie na ludzi

#### *Rozdział 5.5.*

Ustalenia projektu planu nie przewidują wydobycia ani eksploatacji zasobów ziemi.

#### *Rozdział 5.6.*

Nowe obszary o powierzchni utwardzonej powstałe na skutek realizacji projektu planu (drogi, podjazdy, itp.) są w zasadzie elementem chroniącym wody podziemne przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu i poziomów wodonośnych. Na etapie realizacji postanowień projektu planu - budowy, istnieje wiele zagrożeń przedostania się zanieczyszczeń do wód. Negatywne oddziaływanie na środowisko wodne może wystąpić przy niewłaściwie prowadzonych pracach budowlanych. Dlatego też nie należy lokalizować bazy materiałowo - surowcowej w pobliżu wód powierzchniowych. Należy też przewidzieć zabezpieczenia gruntu i wód podziemnych przed przedostaniem się produktów ropopochodnych. Przed odprowadzeniem wód opadowych do odbiornika należy zastosować urządzenia podczyszczające np. w postaci piaskowników, osadników i studni osadnikowych oraz urządzeń zamykających odpływ odbiorników.

#### *Rozdział 5.7.*

Prace związane z budową mają jednak charakter czasowy, a ich czas jest relatywnie krótki. Po zakończeniu realizacji, planowana inwestycja powinna być monitorowana w zakresie emisji hałasu. Przewiduje się, że hałas komunikacyjny od drogi publicznej wraz z pracą silników samochodowych na posesji terenu objętego projektem planu mogą spowodować zagrożenie hałasem.

#### *Rozdział 5.8.*

Planowane w projekcie planu kierunki rozwoju mają charakter endogeniczny, stąd nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego z inwestycjami prowadzonymi poza granicami obszaru projektu planu. Nie przewiduje się oddziaływania skumulowanego w zakresie zmiany planu.

#### *Rozdział 5.9.*

Ustalenia projektu planu nie przewidują lokalizacji zakładów, które zaliczają się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

*6. Charakterystyka rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu*

#### *Rozdział 6.1.*

Organ opracowujący projekt dokumentu wziął pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko. W projekcie uwzględniono ustalenia wynikające z prognozy, które określają warunki realizacji dokumentu pozwalające na uzyskanie optymalnych efektów w zakresie ochrony środowiska.

#### *Rozdział 6.2.*

Niezależnie od jego ustaleń, na obszarze opracowania obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Należy założyć również, że działalność związana z planowanymi inwestycjami będzie prowadzona przy użyciu najlepszych dostępnych technologii, przy użyciu instalacji i z zastosowaniem metod eliminujących przedostawanie się szkodliwych substancji do środowiska. Technologie te powinny funkcjonować na wysokim poziomie ograniczania ewentualnych zagrożeń.

#### *7. Rozwiązania inne niż w projektowanym dokumencie, eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko*

Standardy realizacji inwestycji nakazują, by na kolejnych etapach również użyć wszelkich możliwych środków prawnych i technicznych, zapewniających maksymalną ochronę środowiska. Ze względu na brak negatywnego wpływu na środowisko (co było przedmiotem analizy i oceny w poprzednich rozdziałach), nie wskazuje się rozwiązań alternatywnych. Ustalenia projektowanego dokumentu uwzględniają głosy mieszkańców gminy i są optymalnymi rozwiązaniami zgodnymi z zasadami ekorozwoju i z uwzględnieniem ochrony środowiska.

#### *8. Informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia*

W zakresie realizacji przestrzegania ustaleń projektu planu powinny być okresowe przeglądy zainwestowania obszaru i realizacji planu, wykonywane przez administrację samorządową na potrzeby oceny prowadzonej polityki przestrzennej. Z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wynika, że analiza aktualności dokumentów planistycznych oraz analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu winna być wykonywana nie rzadziej niż raz na kadencję burmistrza, czyli nie rzadziej niż co 5 lat.

#### *9. Informacje o możliwości transgranicznego oddziaływania ustaleń projektu planu na środowisko*

Projekt planu nie zawiera rozstrzygnięć ani nie stwarza możliwości, w wyniku których mogłoby wystąpić transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

#### *Rozdział 10. Spis rysunków i tabel*

#### *Rozdział 11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym*

Streszczenie jest obowiązkiem ustawowym, a sporządza się go, by zapewnić szersze udostępnienie prognozy. Streszczenie powinno zawierać nie branżowe i niespecjalistyczne słownictwo oraz najistotniejsze informacje zawarte w poszczególnych rozdziałach/częściach prognozy.