

# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**



**zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
części obrębu Dygowo**

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Marcin Erdmann

Dygowo – luty 2025 r.

# Spis treści

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.      | Wstęp .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4  |
| 1.1     | Podstawa prawna opracowania .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4  |
| 1.2     | Cel sporządzenia prognozy .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5  |
| 1.3     | Zakres merytoryczny prognozy .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7  |
| 1.4     | Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oraz wykorzystane materiały .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 2.      | Informacje o zawartości i głównych celach planu miejscowego .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9  |
| 3.      | Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem planu miejscowego .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11 |
| 3.1     | Charakterystyka środowiska .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11 |
| 3.1.1.  | Położenie obszaru opracowania .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11 |
| 3.1.2.  | Zainwestowanie i użytkowanie terenów .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11 |
| 3.1.3.  | Warunki fizyczno-geograficzne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11 |
| 3.1.4.  | Rzeźba terenu. Geologia. Geomorfologia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 |
| 3.1.5.  | Surówce mineralne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 |
| 3.1.6.  | Stosunki wodne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13 |
| 3.1.7.  | Gleby .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14 |
| 3.1.8.  | Klimat .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 |
| 3.1.9.  | Flora .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 |
| 3.1.10. | Fauna .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 |
| 3.1.11. | Krajobraz .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 |
| 3.2     | Ocena odporności środowiska na degradację .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17 |
| 3.3     | Ocena stanu wybranych elementów środowiska przyrodniczego, zagrożenia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19 |
| 3.4     | Powiązania przyrodnicze obszaru opracowania z jego otoczeniem .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 |
| 3.5     | Zasoby kulturowe i ich ochrona .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 |
| 3.6     | Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zmiany planu .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 |
| 4.      | Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu oraz określenie i ocena skutków dla środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu oraz realizacji ustaleń projektu zmiany planu .....                                                                                                                                | 26 |
| 5.      | Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania .....                                                                                                                                     | 27 |
| 6.      | Ocena skutków wpływu ustaleń planu miejscowego na elementy środowiska. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko ..... | 28 |
| 6.1     | Oddziaływanie ustaleń zmiany planu na środowisko w trakcie budowy i eksploatacji .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28 |
| 6.1.1.  | Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy - różnorodność biologiczną, obszary chronione,                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| w tym obszary Natura 2000 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28 |
| 6.1.2.    Oddziaływanie na zdrowie ludzi i dziedzictwo kulturowe .....                                                                                                                                                                                                                                                                | 28 |
| 6.1.3.    Oddziaływanie na dobra materialne.....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28 |
| 6.1.4.    Oddziaływanie na klimat akustyczny oraz promieniowanie pól elektromagnetycznych.....                                                                                                                                                                                                                                        | 29 |
| 6.1.5.    Oddziaływanie na krajobraz .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29 |
| 6.1.6.    Oddziaływanie na powierzchnię terenu, gleby i zasoby naturalne .....                                                                                                                                                                                                                                                        | 29 |
| 6.1.7.    Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29 |
| 6.1.8.    Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 |
| 6.1.9.    Podsumowanie.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 |
| 6.2    Oddziaływanie skumulowane.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30 |
| 6.3    Obszary problemowe.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31 |
| 6.4    Ryzyko wystąpienia poważnych awarii .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31 |
| 7.    Oddziaływanie na obszary chronione .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32 |
| 8.    Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 33 |
| 9.    Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru .....                                               | 34 |
| 10.   Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w planie miejscowym wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy ..... | 35 |
| 11.   Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....                                                                                                                                                                          | 36 |
| 12.   Streszczenie.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37 |

## **1. Wstęp**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Dygowo (zwana dalej prognozą).

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego opracowywana jest na podstawie uchwały Nr VII/50/24 z dnia 29 października 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Dygowo.

### **1.1 Podstawa prawna opracowania**

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112). Niniejsza Prognoza w myśl wyżej przywołanego art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Do głównych dokumentów prawnych odnoszących się do prognozy oddziaływania na środowisko należy zaliczyć:

- 1) ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 ze zm.);
- 2) ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1292);
- 3) ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.);
- 4) ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.);
- 5) ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 530 ze zm.);
- 6) ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82);
- 7) ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1087 ze zm.);
- 8) ustawę z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1290 ze zm.);
- 9) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 112);
- 10) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2029);
- 11) rozporządzenie 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 (t.j. Dz. U. z 2014, poz. 1713);
- 12) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. poz. 25 nr. 133 ze zm.);
- 13) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. 2022. poz. 2380);
- 14) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014. poz. 1409);
- 15) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014. poz. 1408).
- 16) prawne zobowiązania wynikające z konwencji międzynarodowych ratyfikowanych przez Polskę w

zakresie ochrony środowiska:

- a) Konwencja o ochronie europejskich dzikich gatunków zwierząt i roślin oraz ich siedlisk naturalnych, tzw. konwencja berneńska (paneuropejska) zobowiązująca do ochrony dziko żyjących roślin i zwierząt oraz ich naturalnych siedlisk, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków ginących i zagrożonych wyginięciem.
- b) Konwencją o obszarach wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, tzw. konwencja ramsarska, której celem jest ochrona i czynne zabezpieczenie terenów podmokłych o międzynarodowym znaczeniu a w szczególności uchodzących za wybitne miejsca występowania ptaków wodno-błotnych.
- c) Konwencja o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt (tzw. konwencja bońska) dotycząca ochrony wędrownych dziko żyjących gatunków zwierząt.
- d) Konwencja o ochronie światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego.
- e) Akta prawa Wspólnoty Europejskiej:
  - dyrektywa Rady EWG w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków zwana dyrektywą ptasią,
  - dyrektywa Rady EWG w sprawie ochrony naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory zwana dyrektywą siedliskową.

## 1.2 Cel sporządzenia prognozy

Sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko wynika z konieczności przeprowadzenia analizy istniejącego stanu środowiska, konsekwencji jakie mogą spowodować w środowisku ustalenia planu miejscowego oraz wskazanie ewentualnych zmian, które mogą nastąpić w środowisku na skutek braku realizacji projektowanych rozwiązań - odnosi się to zwłaszcza do obszarów chronionych. Prognoza powinna również ocenić negatywne oddziaływanie na obszarach sąsiadujących. W związku z powyższym, należy przeprowadzić analizę stanu i projektowanych zmian w zagospodarowaniu terenów, a jej wyniki przedstawić w niniejszym opracowaniu. Jeżeli występuje zagrożenie znaczącego oddziaływania ustaleń na środowisko przyrodnicze sąsiednich krajów, konieczne jest uwzględnienie tego w tekście prognozy.

Rozwiązania przyjęte przez projekt planu miejscowego należy zbadać pod kątem stopnia negatywnego wpływu na środowisko. Jednym z głównych celów prognozy jest wyznaczenie sposobu eliminacji, bądź ograniczenia niepożądanych następstw realizacji ustaleń planu. Opracowanie powinno zawierać ponadto informacje o metodach wykorzystywanych przy jego tworzeniu oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 ww. ustawy prognoza oddziaływania na środowisko zawiera m.in.:

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

Artykuł 51 ust. 2 pkt 2 ww. ustawy zawiera wymagania, aby prognoza oddziaływania na środowisko określała, analizowała i oceniała:

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

Artykuł 51 ust. 2 pkt 3 ww. ustawy wymaga, aby prognoza przedstawiała:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Artykuł 52 ust. 1 ww. ustawy określa, iż informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Artykuł 52 ust. 2 ww. ustawy wskazuje, iż w prognozie oddziaływania na środowisko uwzględnia się informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

Celem opracowania prognozy jest:

- wypełnienie wymogów ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym oraz innych ustaw związanych z ochroną środowiska, w tym ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- przeprowadzenie czynności w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w związku z projektem planu;
- wskazanie przewidywanego wpływu na środowisko, jaki może być spowodowany realizacją ustalonych lub dopuszczonych w planie form zagospodarowania terenu;
- analiza uwarunkowań lokalizacji i zagospodarowania terenu zawartego w projekcie planu na tle

uwarunkowań istniejących pod kątem konsekwencji, jakie przedsięwzięcia mogą spowodować w zakresie ochrony lub utraty walorów środowiska przyrodniczego i kulturowego w kolejnych etapach planistycznych, a w końcu na etapie realizacji i eksploatacji.

### **1.3 Zakres merytoryczny prognozy**

W związku z art. 53 i art. 58 ust.1 pkt 3 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwrócono się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kołobrzegu, o określenie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko ustaleń planu.

W związku z art. 53 i art. 57 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o określenie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko ustaleń planu.

Prognoza przedstawia opis stanu i funkcjonowanie środowiska, przy jednoczesnej ocenie jego odporności na degradację oraz zdolność do regeneracji. Dokument podaje również ewentualne zmiany, których występowanie może być uzależnione od braku realizacji ustaleń planu. Omawiane są ponadto skutki realizacji wspomnianych ustaleń w stosunku do zagospodarowania i użytkowania terenów objętych zakresem realizacji. Skutki te rozpatrywane są pod kątem zgodności z przepisami prawa dotyczącego ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności oraz zachowania odpowiednich proporcji między terenami o różnych formach użytkowania.

### **1.4 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oraz wykorzystane materiały**

Tworzenie prognozy oparte jest na rozpoznaniu terenowym uwarunkowań ekofizjograficznych, określeniu walorów krajobrazowych, jak również opisaniu możliwych zagrożeń i uciążliwości mogących wystąpić w sąsiedztwie.

Lokalizację i identyfikację terenów chronionych (istniejących i projektowanych) zlokalizowanych w obrębie gminy, jak również rodzajów oddziaływań wynikających z realizacji projektowanych ustaleń planu, przeprowadzono m.in. na podstawie:

- Planu zagospodarowania przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego (uchwała Nr XLV/530/10 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 października 2010 r., zmieniona uchwałą nr XVII/214/20 z dnia 24 czerwca 2020 r.);
- Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030 (uchwała Nr VIII/100/19 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 czerwca 2019 r.);
- Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030 (uchwała Nr XXIX/339/21 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 28 października 2021 r.);
- Regionalnego Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2021-2027;
- „Waloryzacji przyrodniczej województwa zachodniopomorskiego” (2010);
- opracowania „Klimat województwa zachodniopomorskiego” Akademia Rolnicza w Szczecinie, Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2007 r.;
- Monitoring stanu chemicznego oraz ocena JCWPd w dorzeczach w latach 2018 - 2021. Raport z oceny stanu JCWPd - stan na rok 2019. Aktualizacja programu monitoringu jednolitych części wód podziemnych w układzie dorzeczy na lata 2022-2027, PIB, W-wa, 2020 r.;

- opracowania „Waloryzacja przyrodniczej gminy Dygowo” wykonanego w 2003 r. przez zespół Biura Konserwacji Przyrody w Szczecinie;
- Podstawowe opracowanie ekofizjograficzne części obrębu Dygowo (aneks do podstawowego opracowania ekofizjograficznego gm. Dygowo części obrębu Dygowo), 2012 r.;
- Raportów o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim opracowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- informacji Głównego Urzędu Statystycznego;
- innych dokumentów, w tym uwagi i uwarunkowania jednostek opiniujących i uzgadniających studium.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono przy zastosowaniu metody indukcyjno-opisowej. Metoda ta polega na ogólnej charakterystyce istniejących zasobów środowiska, łączeniu w logiczną całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska oraz wskazaniu potencjalnych następstw mogących wystąpić w środowisku w wyniku realizacji ustaleń planu.

Pierwszym etapem prac nad prognozą oddziaływania na środowisko było rozpoznanie uwarunkowań środowiska przyrodniczego i kulturowego w oparciu o wizję terenową oraz dostępne materiały i dokumenty planistyczne. W czasie wizji terenowej przeprowadzono inwentaryzację urbanistyczną i uzupełniającą w stosunku do zawartej w różnych dokumentach inwentaryzację przyrodniczą.

Posłużono się również metodą porównawczą, wykorzystując wiedzę o funkcjonowaniu środowiska jako całości. Skonfrontowano zaproponowane rozwiązania planistyczne z istniejącymi uwarunkowaniami środowiskowymi. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie, jaki umożliwia obecny stan dostępnej informacji o środowisku oraz niewielki obszar objęty ustaleniami planu.

Prognoza sporządzana była równolegle z opracowywanym planu, w związku z czym na bieżąco w uchwale nanoszone były zmiany wynikające z zapisów prognozy.



## 2. Informacje o zawartości i głównych celach planu miejscowego

Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, celem sporządzenia planu miejscowego jest ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Plan miejscowy jest, zgodnie z art. 14 ust. 8 ww. ustawy aktem prawa miejscowego.

Prace związane ze sporządzeniem zmiany planu miejscowego zostały podjęte na mocy uchwały VII/50/24 z dnia 29 października 2024 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Dygowo.

Przedmiotem opracowania planu miejscowego są, zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, obszary zgodne z ww. uchwałą Rady Gminy. Zmiana planu obejmuje zmianę tekstu uchwały w zakresie § 9 ust. 2 i 11 oraz §16 ust. 8 pkt 6 uchwały.

Zgodnie z art. 52 ust. 1 informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2 powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metodach oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Główne założenia uchwały zmieniającej plan miejscowy:

*„W uchwale XXXVII/287/14 Rady Gminy Dygowo z dnia 13 maja 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Dygowo (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 18 czerwca 2014 r. poz. 2588 ) wprowadza się następujące zmiany:*

1) §9 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

*„Zakazuje się realizacji zabudowy w wyniku użytkowania której powstają ścieki, które spowodowały by zanieczyszczenie wód powierzchniowych i wglębnych.”.*

2) W §9 wykreśla się ust 11.

3) §16 ust. 8 pkt 6 otrzymuje brzmienie:

*„Do czasu zrealizowania kanalizacji sanitarnej dopuszcza się możliwość stosowania indywidualnych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekami, poprzez ich gromadzenie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych oraz stosowanie innych systemów oczyszczania ścieków, w tym przydomowych oczyszczalni ścieków”.*

Zapisy te w pierwotnej wersji brzmiały:

1) §9 ust. 2:

*„Zakazuje się realizacji zabudowy w wyniku użytkowania której powstają ścieki, które spowodowały by zanieczyszczenie wód powierzchniowych i wglębnych. Nie dopuszcza się realizacji zabudowy, z której ścieki nie byłyby odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej po 2025 r. (nie dotyczy terenów zabudowy zagrodowej).”*

2) §9 ust. 11:

*„Przed uzyskaniem decyzji zezwalającej na wycinkę drzew obowiązuje przeprowadzenie oględzin terenu pod kątem występowania stanowisk chronionych gatunków fauny (głównie ptaków).”*

3) §16 ust. 8, pkt 6:

*„Czasowo do 2025 r. dopuszcza się lokalizację szczelnych zbiorników na ścieki lub przydomowych oczyszczalni w obszarach w których nie występuje zbiorcza sieć kanalizacyjna i pozwalają na to warunki hydrogeologiczne oraz sanitarne.”*

Zmiana dotyczące §9 ust. 2 wynikają z faktu, iż ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej zostały przeniesione do §16, który opisuje infrastrukturę techniczną na terenie opracowania planu.

Wykreślenie zapisu wynika z faktu, iż to przepisy aktu wyższej rangi (ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) określają sposób w jaki można otrzymać zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu. W art. 83c powyższej ustawy określono w jaki sposób i w jakim celu należy przeprowadzić oględziny przed wydaniem zezwolenia na usunięcie drzewa.

Zmiana §16 ust. 8 pkt 6 wynika z faktu, iż do tej pory istniała możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekami wyłącznie do końca roku 2025. Po tym roku zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna na obszarze sporządzenia planu miejscowego mogłaby być realizowana wyłącznie w oparciu o sieć kanalizacji sanitarnej. Ze względów ekonomicznych w chwili obecnej nie ma możliwości realizacji sieci kanalizacji sanitarnej na całym obszarze objętym planem miejscowym. Do sieci kanalizacyjnej podłączane są kolejne obręby, jednak cały obszar planu, szczególnie jednostki oddalone od obszarów obecnie zabudowywanych, nie mają kanalizacji sanitarnej. Takie zapisy planu uniemożliwiłyby realizacji jakiegokolwiek zabudowy na tych terenach.

### **3. Charakterystyka środowiska przyrodniczego obszaru objętego sporządzeniem planu miejscowego**

#### **3.1 Charakterystyka środowiska**

##### **3.1.1. Położenie obszaru opracowania**

Zmieniany plan miejscowy obejmuje część terenu obrębu Dygowo – głównie część północno-zachodnią, północną i wschodnią oraz niewielki obszar położony w części południowej. Łączna powierzchnia opracowania planu wynosi około 160 ha. Większa część terenu nie jest zainwestowana. Opracowanie nie obejmuje centralnej części miejscowości.

##### **3.1.2. Zainwestowanie i użytkowanie terenów**

Ponad połowa terenu nie jest zainwestowana – jest użytkowana rolniczo lub odłogowana. Zainwestowana część zabudowana jest głównie budynkami mieszkalnymi – jednorodzinnymi i wielorodzinnymi. Pojedynczo występuje tutaj zabudowa zagrodowa. Zdecydowanie mniejsza część zabudowana jest budynkami usługowymi, produkcyjno-magazynowymi i usługowymi.

Wzdłuż głównej ulicy Dygowo - ul. Kolejowej usytuowane są główne funkcje obsługi miejscowości i gminy. Znajdują się tutaj: Urząd Gminy, szkoła, bank, sklepy, zabudowa produkcyjno-magazynowa.

Prowadzone w przeszłości procesy inwestycyjne na terenie miejscowości zapewniły nawiązanie architektoniczne do starej zabudowy oraz układu przestrzennego. W obszarze analizowanym charakterystyczne są dwa tereny produkcyjno-magazynowe – w części północno-wschodniej przy ul. Kolejowej (obecnie zakład produkcyjny) i w części południowo-wschodniej przy drodze wojewódzkiej (rejon stacji paliw). Są to tereny byłych magazynów i składów (przy ul. Kolejowej) i gospodarstwa hodowlanego i magazynów i składów przy drodze wojewódzkiej.

Zainwestowana część wsi podłączona jest do wszystkich zbiorczych mediów infrastruktury technicznej. Ścieki sanitarne odprowadzane są do oczyszczalni rejonowej ścieków w Korzyścienku, a woda dostarczana jest z rejonowego ujęcia wody Bogucino - Rościęcino. Gaz dostarczany jest z sieci lokalnej i miejscowego ujęcia gazu.

W użytkowaniu terenów niezabudowanych zwracają uwagę dwa duże tereny w północno-wschodniej części opracowania (w pobliżu linii kolejowej), które są odłogowane. Teren położony bliżej linii kolejowej na znacznej powierzchni porośnięty jest kilkunastoletnią samosiejką z dominacją brzozy i leszczyny. Pozostałe obszary są miejscami zakrzaczone - czyżnie i cierniste zarośla tarninowo – głogowe.

##### **3.1.3. Warunki fizyczno-geograficzne**

Pod względem fizycznogeograficznym wg. Kondrackiego obszary objęte opracowaniem znajdują się w:

- prowincji: Niż Środkowoeuropejski (31)
- podprowincji: Pobrzeża Południowobałtyckie (313)
- makroregionie: Pobrzeże Koszalińskie (313.4)
- mezoregionie: Równina Białogardzka (313.42)

Region w którym znajduje się gmina Dygowo, leży na styku dwóch głównych geologicznych jednostek strukturalnych Europy, do których należą: prekambryjska platforma wschodnioeuropejska oraz paleozoiczna platforma zachodnioeuropejska (paleozoiczna).

Podłoże prekambryjskie przykryte jest osadami, które tworzyły się w wyniku wielokrotnych transgresji i regresji wód morskich. Wspólna dla obu platform pokrywa osadowa tworzyła się już w permie, ale głównie w mezozoiku i kenozoiku.

Według podziału geologicznego na jednostki strukturalne obszar gminy położony jest na granicy pomiędzy Wałem Pomorskim a Niecką Pomorską, stanowiącej fragment niecki brzeżnej (synklinorium brzeżnego) – jednostki granicznej pomiędzy prekambryjską platformą wschodnioeuropejską, a fałdowymi strukturami Europy Zachodniej i Południowej.

Równina Białogardzka rozciąga się pomiędzy Równiną Gryficką na zachodzie, a wałem morenowym Góry Chełmskiej na wschodzie, który oddziela położoną dalej na wschód Równinę Słupską. Na południowym zachodzie graniczy z Wysoczyzną Łobeską, natomiast wzdłuż doliny Parsęty wysuwa się dalej na południe i ciągnie się aż do wzgórz morenowych Pojezierza Drawskiego. Od północy ograniczona Wybrzeżem Słowińskim.

#### **3.1.4. Rzeźba terenu. Geologia. Geomorfologia**

Przewodnim rysem analizowanego obszaru są rozległe płaty moreny dennej płaskiej i falistej, zalegające w przeważającej większości na wysokości w granicach około 30 m n.p.m. Maksymalna wysokość terenu znajduje się we wschodniej części i przekracza 40 m n.p.m., najniższa wysokość znajduje się w obniżeniu dolinnym również we wschodniej części i zalega na wysokości 22-20 m n.p.m.

W plejstocenie ukształtowany został podstawowy rys rzeźby obszaru. W wyniku zmian klimatycznych na obszar Polski kilkakrotnie nasuwał się lądolód, który ulegał topnieniu w okresach cieplejszych. Efektem akumulacyjnej działalności lodowca są gliny zwałowe rozdzielone osadami zastoiskowych mułków i iłów oraz piaszczystymi osadami fluwioglacjalnymi.

Ukształtowanie powierzchni jest w decydującej mierze efektem działalności lądolodu skandynawskiego w okresie zlodowaceń plejstoceńskich. Decydującą rolę w tym względzie odegrało tu ostatnie zlodowacenie bałtyckie, a zwłaszcza stadiał pomorski.

Obraz rzeźby glacialnej Pomorza przedstawia wyraźnie układ strefowy, którego osią jest strefa moren czołowych stadiału pomorskiego. Teren Dygowa położony jest na północ od tego pasa w strefie moren dennych. Strefa ta charakteryzuje się pochyleniem ku północy i zachodowi w postaci wykształconych poziomów wysoczyznowych.

Wysoczyzna zbudowana w obszarze opracowania zbudowana jest głównie z gliny morenowej, miejscami spiaszczonej. Praktycznie cały analizowany teren znajduje się w obrębie III poziomu wysoczyznowego. Wysoczyznę urozmaicają nieliczne formy wklęsłe (wytopiska, obniżenia zastoiskowe, oraz jedna niewielka pradolina przebiegająca z północy na południe do Parsęty położona we wschodniej części opracowania (strumień wschodni).

#### **3.1.5. Surówce mineralne**

Na obszarze objętym planem nie występują żadne udokumentowane złoża surowców naturalnych. Teren planu miejscowego objęty został koncesją na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego – koncesja „Bardy” nr 15/2008/Ł z dnia 12.05.2017 r. ważna do dnia 12.05.2047 r.

Na obszarze opracowania nie występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych i terenów górniczych.

### 3.1.6. Stosunki wodne

System hydrologiczny tworzą wody powierzchniowe i podziemne. Cały obszar opracowania znajduje się w dorzeczu Parsęty. Sieć hydrograficzna w obszarze opracowania jest mało zróżnicowana. Przez obszar opracowania przepływają dwa niewielkie strumienie, o charakterze efemerycznym w okresie wielkich suszy. Jeden, największy, usytuowany we wschodniej części Dygowa, wypływa z okolic Stojkowa, płynie w kierunku południowym i wpada do rzeki Olszynki. Strumień ten płynie w wyraźnie wykształconej dolinie i miejscami ma charakter rowu melioracyjnego.

Drugi strumień (Olszynka) wypływa z okolic Stramniczki i na krótkim odcinku przepływa przez obszar opracowania w części zachodniej, następnie płynie przez centrum miejscowości (poza obszarem sporządzenia planu), łączy się ze wspomnianym wcześniej strumieniem płynącym od strony wschodniej i wpada do Parsęty. Oba strumienie stanowią główne odbiorniki wód powierzchniowych oraz gruntowych obszaru opracowania. Zasilane są głównie przez wody powierzchniowe i wody gruntowe pierwszego poziomu wodonośnego, a tylko w niedużym stopniu przez wody gruntowe wgłębne. Odgrywają one istotną rolę w melioracji terenów przyległych i odprowadzeniu wód deszczowych z kanalizacji deszczowej.

Głębokość występowania wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego nawiązuje w zarysie podstawowym do ukształtowania powierzchni terenu. Widać to bardzo wyraźnie na obrzeżach dolin rzecznych, które wszędzie są okolone hydroizobą 1 m.

Na analizowanym obszarze w obrębie doliny w którym płynie rzeka Olszyna zlokalizowano ślady wypływów wód podziemnych zarówno stałych, jak i okresowych.

Na terenie wysoczyznowym przeważają poziomy wodonośne na głębokości rzędu 2-5 metrów, lokalnie 5-10 metrów. Wody podziemne pierwszego poziomu mogą pojawiać się miejscami na głębokościach większych niż 10 metrów. Dotyczy to zwłaszcza stref przy krawędziowych głębokich rozcięć dolinnych, w mniejszym stopniu obszarów wysoczyzny morenowej.

Poziom wód gruntowych występuje w obrębie piasków i żwirów stanowiących przewarstwienia między morenowe oraz w piaszczysto-żwirowych warstwach moren ostatniego zlodowacenia. Warstwy piaszczyste nie tworzą ciągłego poziomu wód gruntowych. Miąższość warstwy wodonośnej nie przekracza 5 m. Zasilanie poziomu wód gruntowych zachodzi przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych, a w przypadku dolin cieków powierzchniowych poprzez dopływ lateralny z cieków. Drenaż opisywanego poziomu odbywa się głównie przez cieki i rowy melioracyjne, zaś część wody zasila głębsze poziomy wodonośne.

Na terenie gminy główny użytkowy poziom wodonośny występuje w utworach czwartorzędu. Jego miąższość zawiera się od 10 do 40 metrów, przy wydajnościach od 20 do 80 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>, zaś wyjątkowo ponad 200 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>. Poziom ów zalega na głębokości od 40 do 80 metrów przy wydajnościach od poniżej 30 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup> do 40 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup> i ciśnieniu od 200 do 800 kPa. Do największych ujęć należy być ujęcie wiejskie w Dygowie (60,0 m<sup>3</sup>/h).

Na analizowanym obszarze istnieje izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni.

#### Zagrożenie powodziowe

Obszar opracowania planu miejscowego położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Obszar ten został wyznaczony na podstawie map zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego, które zostały sporządzone na podstawie ustawy Prawo wodne oraz na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska, Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, Ministra Administracji i Cyfryzacji oraz Ministra Spraw

Wewnętrznych z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 104).

### 3.1.7. Gleby

Obszar opracowania leży w granicach regionu Kołobrzesko – Darłowskiego (Dylewski i inni, 1981). Region ten cechuje się dominacją utworów moreny dennej (gliny), o rzeźbie falistej lub płaskiej. Większość gleb wytworzona jest z glin, w górnych poziomach najczęściej płytko spiaszczonych. Uwilgotnienie tych gleb jest w większości właściwe. Dość często jednak spotyka się gleby okresowo podmokłe, związane z przebiegiem większych i mniejszych cieków. Dominują gleby wytworzone z glin zwięzłych, piasków gliniastych mocnych i piasków gliniastych lekkich. Zdecydowaną większość powierzchni terenu pokrywają gleby wysokich klas – III i IV. Mniej jest powierzchni na których występują gleby V klasy, a wręcz wyjątkowo spotyka się gleby klasy VI. Strefowe zróżnicowanie czynników glebotwórczych prowadzi do powstania strefowych typów gleb.

Kompleksy trwałych użytków zielonych tworzą siedliska łąkowe, bagienne i pobagienne, a więc położone są w dolinach obu strumieni i większych wilgotnych obniżeniach terenowych.

W obszarze opracowania planu stosunkowo znaczna powierzchnia terenu pokryta jest glebami klasy RIII, na część których uzyskano zgodę ministra na wyłączenie z produkcji rolniczej.

### 3.1.8. Klimat

Według A. Wosia (1999) większość obszaru gminy leży w granicach regionu Środkowopomorskiego, tylko północne rubieże zaliczone zostały do regionu Środkowonadmorskiego. W tym drugim regionie jest mniej dni przymrozkowych i mroźnych, a więcej dni ciepłych. Krócej (o około 30 dni) trwa tam okres termicznej zimy i również krótszy jest (o około 10 dni) okres termicznego lata. Częstsze są dni z opadem atmosferycznym. Nie notuje się występowania skrajnych typów pogody.

#### Ważniejsze dane klimatyczne dla Regionu Środkowopomorskiego

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Temperatura roczna                          | 7-7,3°C     |
| Temperatura okresu V-VII                    | 13,7-14,7°C |
| Liczba dni gorących w roku                  | 18-22       |
| Daty początku zimy                          | 13 XII-2 I  |
| Długość okresu zimowego (dni) (t śr.<10°)   | 65-90       |
| Suma opadów atmosferycznych (mm)            | 550-600     |
| Suma opadów atmosferycznych w okresie V-VII | 175-210     |
| Liczba dni z pokrywą śniegową               | 45-65       |

Do cech charakterystycznych klimatu na obszarze gminy Dygowo można zaliczyć stosunkowo łagodne zimy, opóźnione i chłodne wiosny, dość chłodne lata oraz długie, ciepłe jesienie. Przeciętna roczna temperatura wynosi ok. 7,5° C, przy przeciętnej temperaturze miesiąca najcieplejszego (lipca) ok. 17,0° C, a najchłodniejszego (stycznia) - ok. -1,5° C. Przeciętnie w ciągu roku notuje się zaledwie 2 dni upalne. Liczba dni gorących (z temperaturą maksymalną pow. 25° C) 18-22.

Dominują wiatry wiejące z sektorów zachodnich. Przeciętna roczna prędkość wynosi 5,3 m/s. Należy dodać, iż na analizowanym terenie obserwuje się też dużą zmienność mikroklimatyczną, uwarunkowaną przede

wszystkim rzeźbą terenu, pokryciem przez szatę roślinną, ekspozycją stoków oraz występowaniem terenów podmokłych. Obniżenia terenowe narażone są na występowanie zjawiska inwersji termicznej - na nocne spływy schłodzonego powietrza, co sprzyja tworzeniu zastoisk zimnego powietrza i mgieł. Występują one zwłaszcza późnym latem, jesienią i zimą.

### **3.1.9. Flora**

Roślinność porastająca tereny objęte opracowaniem jest charakterystyczna dla terenów wiejskich, gdzie naturalna szata roślinna została przekształcona przez człowieka i wyparta przez liczne nasadzenia ozdobne i użytkowe na terenach zabudowanych oraz uprawy rolne na polach wokół wsi.

Szata roślinna nie jest szczególnie urozmaicona. Zabudowaniom mieszkalnym towarzyszy zieleń urządzona m.in. pojedyncze tuje i jałowce różnych odmian, świerki srebrzyste, w ogrodach przydomowych rosną drzewa owocowe. W pobliżu domów często znajdują się grupy świerków zwyczajnych, niewielkie sosny, bzy lilaki, bzy czarne, jaśminowce wonne, śnieguliczki, byliny ozdobne. Liczne posesje otaczają żywopłoty z przyciętych żywotników lub ligustru. Na terenie miejscowości można zaobserwować kasztanowce pospolite, świerki zwyczajne, buki zwyczajne, klony zwyczajne, lipy drobnolistne, jesiony wyniosłe. Działki przeznaczone pod zabudowę, pomiędzy zabudowaniami wiejskimi, porośnięte są murawą z ubogim składem gatunkowym. Tereny otwarte w sąsiedztwie pól porastają brzoźowe zagajniki, skupiska klonów zwyczajnych, wierzby kruchej, topoli osiki, występują też szpalery kasztanowców i lip. Na obrzeżach pól można spotkać niewielkie płaty czyżni, w skład których wchodzi głogi, śliwy tarniny, leszczyny pospolite, bzy czarne.

Wzdłuż cieków wodnych obszar planu obejmują tereny łąkowo-pastwiskowe, które porastają niektóre gatunki charakterystyczne dla zbiorowisk półnaturalnych i sztucznych łąk i pastwisk. Występuje tu m.in. kostrzewa łąkowa, życica trwała, kłosówka wełnista, wyczyniec łąkowy, wyka ptasia, krwawnik pospolity, wrotycz pospolity, ostrożeń pospolity, lepnica biała, krwawnica pospolita, konieczyna polna, miejscami można spotkać również prawoślaz lekarski i żmijowca zwyczajnego. Pobocza dróg i między porośnięte są roślinnością ruderalną, m.in. tasznikiem pospolitym, mniszkiem lekarskim, bylicą pospolitą, babką zwyczajną, babką lancetowatą, maruną bezwoną. W uprawach rolnych występują chwasty segetalne m. in. mak polny i chaber bławatek.

W pobliżu budynków gospodarczych często rośnie pokrzywa zwyczajna, podagrycznik pospolity, podbiał pospolity, perz właściwy.

### **3.1.10. Fauna**

Zgodnie z Waloryzacją przyrodniczą gminy Dygowo, na terenie opracowania nie stwierdzono występowania gatunków podlegających ochronie. Brak jest siedlisk sprzyjających pobytowi fauny w tym ptaków. Bliskie sąsiedztwo różnorodnych siedlisk w dolinach rzek Parsęty i Pyski (od strony wschodniej i południowej) oraz od strony północno-zachodniej rezerwat Stramniczka powoduje, że obszar opracowania nie jest atrakcyjny do dłuższego przebywania na nim fauny.

Znaczną część analizowanego terenu stanowią zabudowania wiejskie, budynki gospodarcze oraz infrastruktura techniczna. Sąsiedztwo domów, zabudowań gospodarczych oraz drogi powodują, że ilość i różnorodność występującej tu fauny jest ograniczona. Dominują synantropijne gatunki zwierząt, charakterystyczne dla siedlisk ludzkich, głównie ptaki. Wśród awifauny najczęściej występuje sikorka bogatka, wróbel domowy, sroka zwyczajna, gołąb grzywacz, trznadel zwyczajny, szpak zwyczajny, kos zwyczajny, nad polami, widziano polujące jaskółki.

Na terenach porośniętych roślinnością zielną i w ogrodach spotykane są motyle, pszczoły, koniki polne, skorki, biedronki, liczne gatunki pajęczaków i chrząszczy, można spotkać kreta europejskiego i jeża zachodniego. Większość terenu opracowania stanowią tereny rolne, w związku z gospodarką agrarną nie jest to ekosystem zamieszkiwany przez wrażliwsze populacje zwierząt. Mogą tu czasowo bytować drobne gryzonie takie jak mysz polna, nornica ruda.

Brzegi strumieni (ale też ogrody) zamieszkują mięczaki - wstężyk ogrodowy i inwazyjny pomrów wielki oraz ważki m. in. lecicha pospolita. Są one również miejscem rozrodu żaby wodnej i ropuchy szarej.

W granicach poszczególnych terenów objętych opracowaniem nie zidentyfikowano siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, które wymagałyby ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, ani typów siedlisk o znaczeniu priorytetowym.

Ptaki występujące w granicach obszaru opracowania objęte są ochroną ścisłą, za wyjątkiem sroki zwyczajnej (ochrona częściowa) oraz gołębia grzywacza (ptaki łowne). Ochroną częściową objęty jest kret europejski (poza terenem ogrodów) i jeż zachodni. Ochroną częściową objęta jest również żaba wodna i ropucha szara. Występujące na analizowanym obszarze gatunki zwierząt chronionych nie zaliczają się do gatunków priorytetowych oraz nie spełniają kryteriów dotyczących utworzenia obszarów Natura 2000 w rozumieniu 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.

### **3.1.11. Krajobraz**

Krajobraz obszaru opracowania analizowano zarówno w aspekcie środowiska geograficznego jak i antropogenicznego. O jego wyrazie decyduje przede wszystkim ukształtowanie terenu oraz jego pokrycie.

Teren opracowania składa się z kilku oddzielonych od siebie obszarów, zróżnicowanych głównie pod względem zainwestowania i nietworzących zwartej jednostki. Wspólną cechą jest tych jednostek jest fakt, że jest to przede wszystkim krajobraz młodoglacjalny – ukształtowany w głównych zarysach podczas ostatniego zlodowacenia, przeobrażony następnie w holocen w wyniku procesów erozyjnych i denudacyjnych, rozwoju roślinności, a następnie przez człowieka.

Wysoczyzna morenowa zajmuje największą powierzchnię opracowania. Zalega ona na w przeważającej części na wysokości około 30,0 m n.p.m. Najwyższe płaszczyzny morenowe występują w części wschodniej gdzie osiągają wysokość 40 m n.p.m., a najniższe w dolinie obu strumieni - około 20 m n.p.m.

Wysoczyzna jest płaska i lekko falista, nie zróżnicowana przez formy wypukłe. Brak jest wzgórz kemowych, ozów, wzniesień i wałów morenowych oraz zagłębień wytopiskowych. Jedyne zróżnicowanie terenowe wprowadza płaskodenna dolina w części wschodnim opracowania z „długimi” zboczami.

Na znacznym obszarze opracowania dominują dwie formy krajobrazowe: krajobraz otwarty, związany z rolniczym wykorzystaniem dogodnych warunków w obrębie wysoczyzny oraz krajobraz antropogeniczny – głównie zabudowy mieszkaniowej, gospodarczej i usługowej.

O atrakcyjności krajobrazu decyduje w dużej mierze występowanie mozaiki siedlisk (różnorodność biologiczna), które przełamują monotonię przestrzeni rolniczych. Obszary takie nie występują w obszarze opracowania. Ogólnie należy stwierdzić, że krajobraz otwarty jest monotony, mało zróżnicowany, pozbawiony niemal całkowicie lasów, o dominacji użytków rolnych i terenów odłogowanych. Brak jest zadrzewień śródpolnych i wzdłuż dróg polnych oraz stałych oczek wodnych.



Dygowo posiada interesujący, stary układ przestrzenny (owalnicę) w centralnej części opracowania, ale poza terenem objętym planem. Dominującym elementem zainwestowania jest zabudowa wzdłuż głównej ulicy Dygowa - ul. Kolejowej. Dominująca zabudowa jednorodzinna charakteryzuje się wyraźnie wykształconą architekturą, która posiada w większości wspólne, pozytywne cechy: wysokość kalenicy do 8,5 m, dachy dwu lub wielospadowe, poddasza użytkowe.

### **3.2 Ocena odporności środowiska na degradację**

Pod pojęciem odporności rozumie się najczęściej taką progową wartość parametrów systemu przyrodniczego, przy której system się nie zmienia lub zmiany są odwracalne po ustaniu zakłócenia. Przekroczenie tego progu zależy m.in. od:

- stanu środowiska,
- intensywności (natężenia) zjawisk degradujących,
- długości oddziaływania,
- częstotliwości,
- zasięgu przestrzennego.

Określenie odporności na oddziaływania człowieka napotyka na szereg problemów metodycznych wynikających przede wszystkim z:

- braku pełnej informacji, co do stanu środowiska,
- oddziaływania na środowisko kilku czynników naraz (zarówno naturalnych jak i antropogenicznych) – nie można stwierdzić, który i w jakim stopniu jest decydujący,
- zróżnicowania struktury środowiska przyrodniczego, co wpływa na dużą nieprzewidywalność jego reakcji na antropopresję,
- progowego charakteru reakcji środowiska na oddziaływanie bodźców antropogenicznych i naturalnych, którego efektem jest nieliniowość funkcji tej reakcji,
- różnego stopnia odporności na różnego rodzaju stresory – ten sam obszar może być jednocześnie mało odporny na jeden typ działań człowieka, będąc jednocześnie bardzo odpornym na inny,
- braku pełnej wiedzy, co do charakteru procesów regeneracyjnych – odtwarzanie niektórych komponentów środowiska trwa długo (np. kilkadziesiąt lat) i przekracza długość życia jednego pokolenia ludzi, natomiast pełen monitoring środowiska prowadzony jest dopiero w ostatnich 2-3 dekadach, brak jest informacji o pełnym przebiegu wielu procesów regeneracyjnych zachodzących w środowisku przyrodniczym,
- środowisko bardzo rzadko wraca do takiego samego stanu, jaki występował przed wystąpieniem oddziaływań.

W związku z powyższym ocena odporności środowiska, szczególnie w skali większego obszaru, niesie ze sobą dużo elementów niepewności.

Z problemem odporności środowiska wiąże się ocena jego zdolności do regeneracji. Generalnie można stwierdzić, że im wyższa jest odporność środowiska, tym większe są także jego możliwości regeneracyjne. Zdolność do regeneracji najczęściej jest wyrażana długością czasu, jaki upływa między momentem ustania działania czynników odkształcających środowisko a powrotem środowiska do stanu, który występował przed rozpoczęciem działania tych czynników. Jednak stwierdzić należy, że środowisko rzadko wraca do stanu w pełni

zgodnego z wyjściowym.

Zdolność do regeneracji posiadają przede wszystkim komponenty biotyczne, a spośród abiotycznych – hydrosfera i klimat. Proces regeneracji powierzchni ziemi i gleb jest długotrwały, a czasem niemożliwy bez udziału człowieka. Regeneracja przyrody odbywa się dzięki procesowi sukcesji i rozprzestrzeniania się gatunków.

Najbardziej narażone na degradację są:

- powierzchnia ziemi (np. tereny powierzchniowej eksploatacji surowców mineralnych),
- gleby (głównie poprzez niewłaściwe stosowanie nawozów sztucznych, środków ochrony roślin oraz w wyniku zanieczyszczeń komunikacyjnych – tereny położone wzdłuż dróg i parkingów, itp.),
- roślinność i zwierzęta,
- wody powierzchniowe (głównie w wyniku zrzutu nieoczyszczonych ścieków, spływu miogenów z terenów rolnych),
- powietrze atmosferyczne (głównie w wyniku emisji zanieczyszczeń przemysłowych, komunikacyjnych, emisja z niskich emitorów).

Odporność na degradację powierzchni wynikającej z działania czynników naturalnych (wywiewanie, wymywanie) zależy od rodzaju skał, nachylenia powierzchni. Regeneracja dotyczy w takim przypadku w zasadzie tylko odtworzenia rzeźby terenu, co bez udziału człowieka jest w zasadzie niemożliwe, ale wiąże się zazwyczaj ze zmianą struktury podłoża (wypełnienie wyrobisk innym materiałem niż wydobyty).

Odporność gleb zależy od ich budowy, składu chemicznego, ukształtowania terenu, na którym występują. Generalnie gleby żyzne są bardziej odporne na degradację. Najmniej odporne na zanieczyszczenia komunikacyjne (spaliny, pył, substancje półpłynne) są gleby lekkie, ubogie w składniki mineralne i organiczne.

Ryzyko degradacji zwiększa się wraz z nachyleniem powierzchni. Przy niewłaściwej orce lub przy braku pokrycia roślinnością istnieje duże zagrożenie zmywania gleb, splukiwania substancji odżywczych. Tereny użytkowane rolniczo o nachyleniu powyżej 6° narażone są na zmywy powierzchniowe, zwłaszcza w czasie intensywnych lub długotrwałych opadów atmosferycznych w okresach braku pokrywy roślinnej. Najbardziej podatne na erozję wodną są lekkie gleby pyłowe. Średnio odporne są piaski gliniaste lekkie i mocne pylaste oraz gliny lekkie pylaste. Największą odporność na rozmywanie mają piaski gliniaste, gliny i iły.

Zwiększeniu erozji sprzyja wzdłuż stokowy kierunek wykonywania zabiegów agrotechnicznych – procesy uruchamiają się już na stokach o nachyleniu 3°. Większej erozji sprzyjają także uprawy roślin takich jak kukurydza czy okopowe.

W przypadku rzek odporność zależy od długości i wielkości przepływu. Im ich wartości są większe (od miejsca lub momentu wystąpienia oddziaływania), tym odporność większa i szybszy czas regeneracji.

Kwestia jest bardziej skomplikowana w przypadku jezior, gdyż ich odporność zależy nie tylko od tempa wymiany wody w zbiorniku, ale także od ilości zanieczyszczeń akumulowanych w osadach dennych. Mogą one być okresowo uwalniane pod wpływem różnych czynników (np. falowania wiatrowego lub uprawiania sportów motorowodnych), co powoduje wtórną degradację jeziora. Generalnie zbiorniki przepływowe i o większych głębokościach mają większą odporność i szybciej się regenerują, niż jeziora bezodpływowe i płytkie.

Odporność mokradeł, a zwłaszcza torfowisk, zależy od stopnia odwodnienia torfowiska i zaawansowania procesu murszowacenia gleb. W wielu sytuacjach procesy te są już nieodwracalne i torfowisko ulega degradacji. Odtwarzanie torfowisk, o ile jest możliwe, trwa bardzo powoli.

Odporność roślinności uzależniona jest od charakteru siedliska, na którym występuje, bogactwa

gatunkowego, stosunków wodnych, zajmowanej powierzchni oraz wieku.

Tereny wysoczyznowe zbudowane z glin zwałowych, charakteryzujące się niewielkimi spadkami, korzystnymi warunkami wodnymi, pokryte dobrymi glebami cechują się wysoką odpornością oraz zdolnością do regeneracji. Na terenach o spadkach powyżej 6% występuje zwiększone zagrożenie erozją wodną (wymywanie składników pokarmowych z gleby, splukiwanie gleby).

Niską odpornością na degradację charakteryzują się tereny w obrębie stoków dolin rzecznych i rynien jeziornych. Pokrywają je mało żyzne siedliska, a zniszczenie roślinności może spowodować uruchomienie procesów stokowych.

Jako najbardziej narażone na degradację, mało odporne należy uznać obszary łąk i obniżeń torfiastych. Są one bardzo czułe na wszelkie zmiany stosunków wodnych. Odwodnienie powoduje zanikanie szeregu gatunków roślin. W większości tereny łąk są zmeliorowane, wymagają więc stałej kontrolowanej regulacji wód, co jest warunkiem utrzymania względnej równowagi ekologicznej.

Lasy na obszarze gminy są w dobrej kondycji dzięki czemu są odporne na degradację wynikającą z zanieczyszczenia powietrza. Odporność drzewostanów jest uzależniona od dominującego gatunku i rodzaju siedliska. Najogólniej można stwierdzić, że małą odpornością charakteryzują się lasy iglaste, brzoźowe i topolowe oraz niezgodne z siedliskiem. Lasy liściaste są odporniejsze na zanieczyszczenia atmosferyczne.

Odnosząc powyższe do obszaru opracowania planu należy stwierdzić, iż pomimo że środowisko na obszarze opracowania w przeważającej części jest użytkowane i przekształcone przez człowieka, charakteryzuje się znaczną odpornością na degradację. Na terenach gdzie zabudowa jest wieloletnia, otaczająca je roślinność jest rozrośnięta, a rodzime gatunki drzew w poszczególnych miejscowościach osiągają znaczne rozmiary. W miejscach gdzie jest nowsze budownictwo również można zauważyć, że nastąpiła regeneracja przyrody po okresach prac budowlanych. Dobrą kondycję wykazują nasadzenia przyuliczne i wokół zabudowań: krzewy, rośliny ozdobne, trawniki. Tereny bardziej zdegradowane wzdłuż dróg poddały się sukcesji i pokryte są roślinnością ruderalną. Na terenach nieużytkowanych swobodnie rozrasta się roślinność łąkowo – pastwiskowa. Jedynie obszary narażone na intensywne użytkowanie, m. in. wszelkiego rodzaju wydepczyska, ścieżki, nie zostały całkowicie porośnięte roślinnością. Tereny pól są uprawiane i poddawane zabiegom agrotechnicznym.

Niskim potencjałem samoregulacyjno-odpornościowym charakteryzują się obszary sąsiadujące z ciekami wodnymi. Ich położenie w obniżeniach terenu powoduje splukiwanie zanieczyszczeń z terenów położonych wyżej. Poszczególne obszary elementarne są w większości terenami płaskimi o niewielkich deniwelacjach, stąd brak szczególnego zagrożenia erozyjnego. W nielicznych przypadkach występowania deniwelacji terenu, w miejscach gdzie zbocza są niezaadarnione, możliwy jest proces erozji. Okresowa erozja wietrzna może zachodzić na obszarach rolnych, kiedy pola są nieobsiane.

### **3.3 Ocena stanu wybranych elementów środowiska przyrodniczego, zagrożenia**

#### Powietrze atmosferyczne

Główne źródła zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego związane z działalnością człowieka to:

- emisja powierzchniowa - pochodząca z sektora komunalno-bytowego
- emisja liniowa - pochodząca z transportu samochodowego, kolejowego
- emisja punktowa - pochodząca ze zorganizowanych źródeł w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych

Na terenie gminy zagrożenie dla atmosfery stanowią skupiska źródeł niskiej emisji gazów i pyłów z terenów zabudowanych, szczególnie uciążliwych w sezonie grzewczym. Lokalne kotłownie oraz paleniska domowe są głównym źródłem emisji powierzchniowej, powodując wydzielanie do atmosfery wysokich stężeń gazów, pyłów, sadzy oraz węglowodorów aromatycznych.

Uciążliwa dla atmosfery na omawianym terenie jest również emisja gazów i pyłów pochodząca z zakładów produkcyjnych. Źródłem emisji liniowej jest transport samochodowy, w wyniku którego do atmosfery wydzielane są produkty spalania paliw, a także mikrocząstki ścierania opon, hamulców i pyłów zalegających na jezdni. Obszar gminy przecina droga wojewódzka Nr 163, a przez jej północne fragmenty biegnie droga ekspresowa S-6, stąd natężenie ruchu oraz rodzaj środków komunikacji ma znaczący wpływ na emisję liniową.

| Lp                                                                                                                                                                               | Strefa                   | rok  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | O <sub>3</sub><br>(dc) | Pm<br>10 | Pm<br>2,5<br>(f) | Pb | As | Cd | Ni | BaP |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------------|-----------------|----|-------------------------------|------------------------|----------|------------------|----|----|----|----|-----|
| 1.                                                                                                                                                                               | strefa zachodniopomorska | 2022 | A               | A               | A  | A                             | A                      | A        | A1               | A  | A  | A  | A  | A   |
| dc – poziom docelowy<br>dt – poziom celu długoterminowego<br>f – dla pyłu zawieszonego PM <sub>2,5</sub> - poziom dopuszczalny I fazy, strefa zachodniopomorska uzyskała klasę A |                          |      |                 |                 |    |                               |                        |          |                  |    |    |    |    |     |

Tabela 1. Wyniki klasyfikacji strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń w 2023 roku – kryteria dla ochrony zdrowia (źródło: GIOŚ w Szczecinie)

Ocenę jakości powietrza przeprowadzono na stacjach należących do sieci Państwowego Monitoringu Środowiska. W wyniku klasyfikacji stref województwa zachodniopomorskiego wykonanej w ramach Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2023 rok, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia, strefa zachodniopomorska (kod strefy PL3203), w skład której wchodzi gmina Dygowo, otrzymała klasę A dla średniorocznych stężeń dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), pyłu PM<sub>10</sub>, metali ciężkich zawieszonych w pyłe PM<sub>10</sub>, benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub> oraz klasę A1 pod kątem pyłu PM<sub>2,5</sub> fazy II, wynoszącej 20 µg/m<sup>3</sup>, jak również klasę A w dodatkowej klasyfikacji pod kątem dotrzymania poziomu dopuszczalnego I fazy, wynoszącej 25 µg/m<sup>3</sup> dla stężeń średniorocznych. Na żadnym stanowisku pomiarowym średnioroczne stężenia pyłów nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych. Obszarami przekroczeń są głównie miasta powiatowe lub gminne, o dużej koncentracji mieszkańców z przeważającą zabudową jednorodzinną, gdzie funkcjonują systemy indywidualnego ogrzewania. W 2022 roku zaobserwowano nieznaczny spadek wartości stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> w stosunku do stężeń wykazanych w roku 2021. Głównym źródłem pyłów zawieszonych PM<sub>2,5</sub> są procesy spalania w kotłowniach przydomowych i wzmożona emisja zanieczyszczeń do atmosfery w okresach grzewczych, wymuszona pogorszonymi warunkami meteorologicznymi takimi jak na przykład niższa temperatura powietrza. W związku z łagodnym okresem jesienno-zimowym na obszarze województwa w badanym roku, mniejsza emisja z sektora komunalno-bytowego korzystnie wpłynęła na poziom stężeń pyłów zawieszonych w powietrzu.

Natomiast w 2023 roku na obszarze strefy zachodniopomorskiej dla ozonu został przekroczony poziom celu długoterminowego, określony ze względu na ochronę zdrowia (klasa D2). Pomimo, że w takim przypadku opracowanie programu ochrony powietrza nie jest wymagane, fakt ten powinien być uwzględniony w wojewódzkich programach ochrony środowiska poprzez zaplanowanie działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków

organicznych.

Ocenę jakości powietrza przeprowadzono na stacjach należących do sieci Państwowego Monitoringu Środowiska.

#### Wody gruntowe

W 2019 r. przeprowadzono analizę trendów zmian stężeń wskaźników fizyczno-chemicznych w JCWPd uznanych za zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celem analizy było zidentyfikowanie znaczących i utrzymujących się trendów wzrostowych stężeń zanieczyszczeń w obszarze JCWPd i tym samym określenie czy dany obszar JCWPd nie wykazuje trwałych tendencji wzrostowych wywołanych czynnikiem antropogenicznym. W wyniku przeprowadzonych badań dla JCWPd nr 9, w którego obszarze zlokalizowana jest Gmina Dygowo wyniki są następujące:

| nr JCWPd | Stan ilościowy JCWPd wg danych z 2016 r. | Stan ilościowy JCWPd wg danych z 2019 r. | Ocena ryzyka - zagrożony/niezagrożony | Znaczące i utrzymujące się trendy wzrostowe w punktach w JCWPd | Znaczące i utrzymujące się trendy wzrostowe w obszarze JCWPd |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 9.       | dobry                                    | słaby                                    | NIE                                   | brak danych spełniających kryteria analizy                     | brak danych spełniających kryteria analizy                   |

Tabela 2. Wynik analizy trendów w obszarze JCWPd uznanych za zagrożone w cyklu planistycznym 2016–2021 i/lub o stanie słabym wg. danych z 2016 i 2019 roku, Źródło: wody.isok.gov.pl

Zmiana oceny stanu ilościowego z dobrego na słaby wynika ze zidentyfikowania w tej jednostce obniżenia zwierciadła wód podziemnych pod wpływem intensywnej eksploatacji wód o zwierciadle swobodnym, Obniżenie zwierciadła wód podziemnych w obrębie tarasu zalewowego rz. Parsęty w obrębie zlewni elementarnej o numerze 44979 (Zlewnia Parsęty od Niecieczy do Wielkiego Rowu (I)), na obszarze którego występują torfowiska, spowodowane jest intensywną eksploatacją przez obiekty wchodzące w skład Ujęcia wód w Bogucinie - Rościęcinie. Słaby stan ilościowy określono z niską wiarygodnością, ponieważ zagrożone siedliska przyrodnicze nie posiadały stanowisk badawczych w ramach sieci Monitoringu Siedlisk i Gatunków.

#### Wody powierzchniowe

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego przedstawił badania czystości stanu JCWP, które obejmują rzeki Parsętę i Pysznicę. W JCWP rzecznych objętych monitoringiem diagnostycznym, wykonano ocenę stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego dla wybranych rzek, wyniki zawarto w tabeli:

| Nazwa JCWP                         | Stan/potencjał ekologiczny   | Stan chemiczny                 | Wskaźnik decydujący o ocenie                | Ocena JCWP   |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu | umiarkowany stan ekologiczny | stan chemiczny poniżej dobrego | benzo(a)piren;<br>bromowane<br>difenyletery | zły stan wód |
| Pysznica                           | umiarkowany stan ekologiczny | brak danych                    | nie dotyczy                                 | zły stan wód |

Tabela 3. Ocena stanu JCWP wybranych rzek w województwie zachodniopomorskim (dane istotne dla analizowanego obszaru), badanych w 2022 r.

Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, między innymi: rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych

do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Do najważniejszych zagrożeń wód należy zaliczyć: zrzuty punktowe ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych, zanieczyszczenia dopływające do wód ze źródeł rozproszonych (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejskich i przemysłowych, zanieczyszczenia z atmosfery, małe źródła punktowe oraz nadmierny pobór wód). Istotnym czynnikiem mającym wpływ na jakość wód, jest intensywność produkcji rolniczej oraz rolnicze wykorzystanie nawozów sztucznych i organicznych.

W jednolitych częściach wód objętych monitoringiem diagnostycznym, wykonywana jest ocena stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego.

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu określono stan ekologiczny obu JCWP jako umiarkowany oraz poniżej dobrego stan chemiczny (Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu ) ze względu na wykryte substancje: benzo(a)piren, bromowane difenyletery.

### Hałas

Mieszkańcy zajmujący tereny w sąsiedztwie dróg o dużym natężeniu ruchu narażeni są na ponadnormatywny hałas. Jego powstawanie spowodowane jest m. in. narastającą liczbą pojazdów, złym stanem technicznym dróg oraz niepełnym systemem transportowym.

Głównymi źródłami hałasu w obrębie analizowanego obszaru są ciągi komunikacyjne. Przez obszar gminy biegnie droga wojewódzka Nr 163 Kołobrzeg – Poznań, która jest drogą tranzytową o znacznym natężeniu ruchu oraz droga ekspresowa S-6, w północnej części gminy w okolicach Stojkowa i Stramniczki. Występowanie hałasu jest zróżnicowane, a ciągły wzrost ilości pojazdów powoduje wzrost hałasu w środowisku. Poziom hałasu samochodowego generowanego podczas ruchu pojazdów zależy od wielu czynników: prędkości pojazdów, rodzaju i stanu technicznego nawierzchni jezdni, rodzaju ruchu, położenia drogi oraz rodzaju pojazdów samochodowych.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska, ocenę stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMS). Ocenę stanu akustycznego środowiska (mapy akustyczne) wykonuje się obowiązkowo dla aglomeracji powyżej 100 tys. mieszkańców oraz terenów poza aglomeracją, określonych w art. 179 ust. 1, tj. dla dróg, linii kolejowych i lotnisk zaliczonych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływania akustyczne na znacznych obszarach. Wśród działań poprawiających stan klimatu akustycznego oprócz sporządzania map akustycznych i programów ochrony środowiska przed hałasem, nie bez znaczenia są działania monitoringowe Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i kontrolne WIOŚ w Szczecinie. W latach 2017-2018 w województwie dokonano oceny klimatu akustycznego na podstawie uzyskanych wyników pomiarów poziomów hałasu wyrażonych wskaźnikami długookresowymi LDWN i LN oraz LAeqD i LAeqN - do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby. W Dygowie w 2018 r w wyznaczonych punktach kontrolnych dokonano 12 pomiarów krótkookresowych i 6 pomiarów długookresowych poziomu hałasu. Analiza wyników wykazała przekroczenia w jednym punkcie pomiarowym przy ul. Kołobrzesckiej, gdzie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomu hałasu dla pory dziennej od 0,7 do 2,0 dB, a dla pory nocnej od 0,2 do 4,4 dB. Nie odnotowano przekroczeń hałasu kolejowego i drogowego w punkcie przy ul. Kolejowej.

### Promieniowanie elektromagnetyczne

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach

państwowego monitoringu środowiska. Zgodnie z art. 124 ustawy Prawo ochrony środowiska Zachodniopomorskie Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informację o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

W środowisku występują dwa rodzaje źródeł promieniowania elektromagnetycznego: naturalne oraz sztuczne. Przepisy prawa odnoszą się do sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych, takich jak: obiekty elektroenergetyczne (stacje i linie elektroenergetyczne oraz elektrownie), obiekty radiokomunikacyjne (stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej) oraz obiekty radiolokacyjne (wojskowe i cywilne urządzenia radionawigacji i radiolokacji).

Najliczniejsze źródła PEM stanowią obiekty elektroenergetyczne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej.

Linie i stacje elektroenergetyczne są źródłami pól o częstotliwości 50 Hz. Nadajniki stacji bazowych telefonii komórkowej wytwarzają pola o częstotliwościach od około 0,1 MHz do około 100 GHz. W 2017 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie dokonał badania promieniowania w Kołobrzegu przy ulicy Kasprówicza. Zmierzone wartości były znacznie poniżej wartości dopuszczalnej. Na terenie powiatu kołobrzесьkiego nie odnotowano zagrożonych obszarów.

#### Szata roślinna, fauna, krajobraz

Poszczególne tereny elementarne obszaru opracowania charakteryzują się przeciętnymi walorami przyrodniczymi. Tereny zabudowane porasta zieleń urządzone, która jest zadbane i w dobrej kondycji, a drzewostan osiąga niekiedy znaczne rozmiary. Tereny nieużytkowane są porośnięte zbiorowiskami trawiastymi z udziałem bylin dwuliściennych, które rozwijają się spontanicznie i bez ograniczeń. Pomimo szerokiej gamy gatunków roślin zielnych, które tu występują, są to egzemplarze pospolite, często spotykane na terenach o podobnych warunkach środowiskowych. Są one miejscem przebywania licznych gatunków owadów, pajęczaków i niewielkich gryzoni. Awifauna zamieszkująca tereny zabudowy wiejskiej gniazduje w zadrzewieniu i zakrzewieniu przyulicznym, a na terenach niezabudowanych w skupiskach krzewów i drzew otaczających tereny upraw rolnych.

Negatywny wpływ na bytujące zwierzęta ma droga krajowa nr 163 oraz linia kolejowa.

Przeobrażenie krajobrazu najbardziej widoczne będzie na terenach upraw rolnych i terenach porośniętych roślinnością zielną. Krajobraz analizowanego obszaru ulega zmianie poprzez wprowadzenie obiektów kubaturowych, budowę dróg i pozostałej infrastruktury technicznej.

#### Powierzchnia terenu, gleby

Znaczącą część obszaru opracowania stanowią tereny upraw rolnych. Potencjalne zanieczyszczenia gleby mogą być spowodowane nadmiernym stosowaniem nawozów sztucznych. Niekontrolowane stosowanie nawozów może spowodować zasolenie gleby, wywołując tzw. suszę fizjologiczną, wówczas korzenie roślin wieloletnich, nawet przy optymalnej wilgotności podłoża, nie pobierają wody.

Zjawisko to występuje podczas silnego nawożenia nawozami zawierającymi sole, chlorki, siarczany i borany. Pośrednie czynniki jak odczyn gleby, wilgotność, susza mogą potęgować zasolenie i prowadzić do zachwiania systemu pobierania składników odżywczych przez roślinę. Pod względem chemicznym zdolność do regeneracji gleby jest dość duża poprzez przeprowadzanie szeregu zabiegów agrotechnicznych np. wapnowanie dające

możliwość przywrócenia właściwego chemizmu zdegradowanej gleby.

W obrębie obszaru opracowania, potencjalne zanieczyszczenia gleby mogą dotyczyć również fragmentów terenu położonych wzdłuż drogi wojewódzkiej Nr 163 oraz dróg lokalnych. Tereny te mogą być zanieczyszczone chlorkiem sodu i chlorkiem wapnia w związku z zimowym utrzymaniem nawierzchni jezdnych, a także skażone węglowodorami i metalami ciężkimi co jest konsekwencją ruchu samochodowego. Skażenie ziemi może dotyczyć terenu wzdłuż linii kolejowej, co związane jest utrzymaniem przejezdności przez pociągi. Niszczenie chwastów, które zarastają torowisko, wymaga środków silnie trujących.

Obszar opracowania jest generalnie terenem płaskim, na niektórych działkach występują niewysokie skarpy lub nierówności terenu, często pochodzenia antropogenicznego powstałe podczas etapu budowy nieruchomości. Występujące w granicach planu rowy melioracyjne również mają strome zbocza. Nieduże różnice w poziomach terenu na większości terenów elementarnych eliminują niebezpieczeństwo procesów erozyjnych.

Na terenach przeznaczonych pod zabudowę, środowisko ulegnie przekształceniu i degradacji, nastąpi uszczuplenie powierzchni biologicznie czynnej. W wyniku prowadzonych robót budowlanych zniszczeniu ulegnie warstwa gleby, a struktura głębszych warstw ulegnie zachwianiu. Dotyczy to zarówno terenu upraw, jak i miejsc, które obecnie stanowią obszary porośnięte roślinami zielnymi- na terenach ugorowanych i na poboczach dróg, gdzie bytuje drobna fauna.

### **3.4 Powiązania przyrodnicze obszaru opracowania z jego otoczeniem**

Zewnętrzne powiązania przyrodnicze terenu opracowania planu z jego otoczeniem funkcjonują przede wszystkim poprzez korytarze ekologiczne. Natomiast przeciwieństwem korytarzy ekologicznych są bariery ekologiczne.

Najważniejszymi korytarzami ekologicznymi o znaczeniu lokalnym w rejonie opracowania są:

- strumień Olszynka i łąki wzdłuż jego koryta – bogactwo roślinności wodnej, charakterystycznej dla czystych rzek o wartkim nurcie, łączy kompleksy torfowisk niskich w rejonie Strażniczki z pradoliną Parsęty;
- strumień wschodni – kompleks łąkowy łączący łąki w rejonie Stojkowa z doliną Olszynki;

Specyficzną formą morfologiczną, aczkolwiek o niedużym znaczeniu jest dolina strumienia wschodniego łącząca cały, wschodni obszar opracowania z doliną Olszynki, a następnie z Parsętą. Jest to lokalny korytarz ekologiczny w którym przemieszcza się większość składników środowiska - głównie zwierząt, awifauny, ichtiofauny i gadów. Podobną rolę pełni słabo wykształcona morfologicznie dolina rzeki Olszynki.

Zewnętrzne powiązania przyrodnicze terenu opracowania planu funkcjonują przede wszystkim poprzez tereny otwarte – użytkowane rolniczo. Powiązania takie występują we wszystkich kierunkach.

Pola uprawne stanowią źródło pokarmowe dla mieszkańców nielicznych otaczających lasów (sarny, dziki, awifauna), a ściany leśne osłaniają pola przed napływem zimnych lub zanieczyszczonych mas powietrza oraz przed wiatrami z kierunku wschodniego. Dwie dolinki strumieni stanowią lokalne korytarze ekologiczne głównie dla awifauny, ichtiofauny i gadów.

Bariery mogą mieć charakter naturalny (ukształtowanie terenu, pokrycie terenu roślinnością, występowanie wód powierzchniowych, klimat, występowanie gatunków, które mogą być zaporą biologiczną dla ekspansji innych gatunków) i antropogeniczny (drogi, linie kolejowe i energetyczne, obszary zabudowane). W obrębie opracowania barierami ekologicznymi są: linia kolejowa, droga wojewódzka, droga powiatowa oraz zabudowa wzdłuż



ul. Kolejowej.

Linia kolejowa stanowi barierę poprzez techniczną formę użytkowania terenu, nasypy na długich odcinkach oraz wytwarzany hałas i wibracje. Drogi o znacznym natężeniu ruchu samochodowego (powiatowa i wojewódzka) stanowią bariery poprzez techniczną formę użytkowania terenu (asfalt), nasypy lub wykopy oraz przede wszystkim hałas i zanieczyszczenia. Istotną i największą barierę ekologiczną stanowi ciągła, dwustronna zabudowa wzdłuż drogi powiatowej (ul. Kolejowa), która uniemożliwia przemieszczanie się fauny lądowej na kierunku równoleżnikowym.

### **3.5 Zasoby kulturowe i ich ochrona**

Środowisko kulturowe obszaru opracowania jest mało zróżnicowane. Jako znaczące walory środowiska kulturowego można przyjąć budynki z okresu międzywojennego z XX w, układ przestrzenny i stanowiska archeologiczne.

Układ przestrzenny starej zabudowy wzdłuż ul. Kolejowej ma charakter jednostronnej zabudowy ulicowej z kilkoma dobrze zachowanymi budynkami z okresu międzywojennego, które należy objąć ochroną w ramach ustaleń planu miejscowego.

Tereny zabudowane powyższymi budynkami w ciągu ul. Kolejowej oraz w części zachodniej ul. Kołobrzesckiej wskazane są do objęcia ochroną w postaci strefy „B” ochrony konserwatorskiej - obszaru ochrony układów przestrzennych lub ich fragmentów, w obrębie których czytelne jest historyczne rozplanowanie oraz zabudowa o lokalnych wartościach kulturowych.

Zabudowa i przestrzeń chroniona ustaleniami planu miejscowego:

- 1) zabudowania zaznaczone na rysunku planu miejscowego o numerach adresowych:
  - ul. Kolejowa nr 6, 9, 11, 13, 15, 17, 19,21;
  - ul. Kołobrzaska nr 30/1 i 30/2 (bliźniak) oraz na dz. nr 50 obok budynku nr 27a;
- 2) ulicowy układ przestrzenny z elementami tradycyjnej zabudowy – strefa „B” ochrony konserwatorskiej.

### **3.6 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zmiany planu**

Na analizowanym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części obrębu Dygowo (Uchwała XXXVII/287/14 Rady Gminy Dygowo z dnia 13 maja 2014 r.). Zmiana planu miejscowego ma odblokować możliwość realizacji zabudowy mieszkaniowej na terenach na których po 2025 r., ze względu na brak realizacji sieci kanalizacyjnej obowiązywałby zakaz realizacji zabudowy w oparciu o indywidualne rozwiązania dot. odprowadzenia ścieków. Zmiana planu dotyczy również usunięcia zapisów dot. wycinki drzew, które znajdują się w akcie wyższej rangi – w ustawie o ochronie przyrody.

Po analizie i ocenie aktualnego stanu środowiska przyrodniczego na analizowanym obszarze stwierdzono, iż wprowadzone zmiany nie spowodują znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, a zaniechanie realizacji projektu zmiany planu uniemożliwi dalszy rozwój regionu.

#### **4. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu oraz określenie i ocena skutków dla środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu oraz realizacji ustaleń projektu zmiany planu**

W zakresie przewidywanego oddziaływania skutków realizacji projektu zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego stwierdza się, iż projektowane przeznaczenie obszaru oddziaływać będzie w bardzo nieznaczny sposób na stan środowiska i dotyczyć będzie jedynie potencjalnego wpływu na wody podziemne. Negatywne oddziaływanie będzie wyłącznie możliwe w przypadku możliwej awarii lub niewłaściwego użytkowania indywidualnych systemów odprowadzenia ścieków – domyślnie - zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków. Należy stwierdzić, że problem ten nie będzie istotny dla aktualnego stanu środowiska również z tego powodu, iż realizacja indywidualnych systemów odprowadzenia ścieków jest do końca 2025 r. dopuszczona i taka zabudowa na tym terenie jest realizowana. Do tej pory nie odnotowano istotnego negatywnego wpływu na środowisko.

Druga projektowana zmiana obowiązującego planu miejscowego dotyczy wykreślenia zapisów, które określone są w ustawie o ochrony przyrody, a dotyczą wycinki drzew. Usunięcie tego zapisu nie będzie miało jakiegokolwiek wpływu na środowisko, ze względu na fakt, iż postępowanie w sprawie wycinki jest uregulowane w ustawie.

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

Głównym celem ochrony środowiska na szczeblu krajowym jak i międzynarodowym jest zrównoważony rozwój, rozumiany jako „rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń”.

Zasadę zrównoważonego rozwoju wymienia nadrzędny akt prawa, Konstytucja RP w art. 5 („Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju”).

Na terenach o wysokich walorach przyrodniczych dla zachowania wyżej wymienionej zasady tworzy się obszary przyrodnicze prawnie chronione. Obszary objęte sporządzeniem planem miejscowym nie zawierają znaczących wartości przyrodniczych i nie są położone w granicach prawnych form ochrony przyrody.

Projekt zmiany planu, który jest przedmiotem analizy niniejszej prognozy, został sporządzony na podstawie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z którą za podstawę działań w sprawach przeznaczania terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy przyjmuje się ład przestrzenny i zrównoważony rozwój. Ponadto ustawa wskazuje, aby w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uwzględniać między innymi wymagania ochrony środowiska.

W celu zidentyfikowania problemów ochrony środowiska, przeanalizowania rozwiązań planistycznych uwzględniających przepisy ochrony środowiska oraz skutków wpływu ustaleń planu na środowisko sporządzono niniejszą prognozę. Jest ona elementem strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, której podlega projekt planu zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie częściowo jest wynikiem ustaleń na szczeblu międzynarodowym, zawartych w dokumencie sporządzonym w 1992 r. w Rio de Janeiro, tj. Konwencją o Różnorodności Biologicznej - określającą procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej.

Najważniejszy dokument poruszającym problem ochrony środowiska w województwie zachodniopomorskim stanowi „Program ochrony środowiska województwa zachodniopomorskiego 2030”. Jednym z dziesięciu obszarów interwencji jest nacisk na budowę infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej, w tym budowę wodociągów, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, oczyszczalni ścieków (w tym przydomowych). Realizacja tych działań będzie sprzyjać poprawie jakości wód powierzchniowych i podziemnych (udział JCWP o stanie/ potencjale dobrym i bardzo dobrym, udział JCWPd o dobrej lub zadowalającej jakości, udział JCWP przejściowych i przybrzeżnych o stanie/ potencjale dobrym i bardzo dobrym, pojemność obiektów małej retencji wodnej) poprzez ograniczenie presji wynikającej z działalności człowieka.

**6. Ocena skutków wpływu ustaleń planu miejscowego na elementy środowiska. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko**

**6.1 Oddziaływanie ustaleń zmiany planu na środowisko w trakcie budowy i eksploatacji**

**6.1.1. Oddziaływanie na świat roślinny i zwierzęcy - różnorodność biologiczną, obszary chronione, w tym obszary Natura 2000**

Projektowana zmiana planu, ze względu na czysto techniczne zmiany zapisów, nie będzie miała bezpośrednio wpływu na zastaną na terenie opracowania planu bioróżnorodność i świat zwierząt i roślin. Zapisy dotyczące sposobu odprowadzenia ścieków stanowią niejako przedłużenie obowiązywania dopuszczeń dotyczących realizacji indywidualnych sposobów na odprowadzenie nieczystości. Wykreślenie zapisu dotyczącego procedury dotyczącej wycinki drzew, usuwa z planu miejscowego procedurę, która opisana jest w ustawie o ochronie przyrody.

W wyniku przeprowadzenia zmiany planu różnorodność biologiczna terenu planu nie zmieni się.

Tereny położone w zasięgu granic obszaru objętego zmianą planu zlokalizowane są poza granicami obszarów podlegających ochronie ustanowionych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

**6.1.2. Oddziaływanie na zdrowie ludzi i dziedzictwo kulturowe**

Nie przewiduje się, aby prawidłowo zrealizowany projekt zmiany planu zagospodarowania przestrzennego obszaru będącego przedmiotem oceny negatywnie wpłynął na zdrowie ludzi. Jednak dla prawidłowej jego ochrony, należy przestrzegać przepisów odrębnych dotyczących lokalizacji indywidualnych odbiorników ścieków oraz przede wszystkim należy dbać o sprawność i prawidłowe użytkowanie tych odbiorników.

Na obszarze objętym planem miejscowym znajdują się nieliczne stanowiska archeologiczne, strefy ochrony oraz budynki objęte ochroną, jednak sama zamiana planu nie będzie miała jakiegokolwiek negatywnego wpływu na obszary i obiekty objęte ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego.

**6.1.3. Oddziaływanie na dobra materialne**

Podczas realizacji ustaleń projektu zmiany planu, nie przewiduje się negatywnego wpływu na dobra materialne należące do osób trzecich. Rozwój zainwestowania, a przez to wzrost dóbr materialnych – nieruchomości przez poszczególnych mieszkańców – jest oddziaływaniem pozytywnym. Wszelkie prace związane z realizacją nowych inwestycji nie powinny wykraczać poza granice działek, do których inwestor posiada tytuł prawny.

#### **6.1.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny oraz promieniowanie pól elektromagnetycznych**

Ochrona przed hałasem zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska polega na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie. W przypadku, gdy nie jest to możliwe należy zastosować techniki pozwalające na obniżeniu hałasu do poziomu dopuszczalnego. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu jest przyporządkowanie danego terenu do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób zagospodarowania.

Ustalenia projektu zmiany planu miejscowego nie powinny wpływać na nasilenie się emisji hałasu oraz nie będą generowały niekorzystnego promieniowania pól elektromagnetycznych szkodliwych dla zdrowia ludzi pod warunkiem stosowania się do zapisów zawartych w projekcie planu oraz przepisach odrębnych.

#### **6.1.5. Oddziaływanie na krajobraz**

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie spowoduje zmiany krajobrazu obszaru objętego ustaleniami projektowanego dokumentu.

#### **6.1.6. Oddziaływanie na powierzchnię terenu, gleby i zasoby naturalne**

Zmiany ukształtowania terenu i właściwości gruntów mogą wystąpić w skutek dopuszczonych w projekcie zmiany planu robót budowlanych tj. budowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Trwałe oddziaływanie na właściwości gruntów wystąpi jedynie poprzez umieszczenie pod powierzchnią terenu poszczególnych elementów sieci kanalizacyjnej. Ze względu na niewielką skalę działania, nie wpłynie to jednak na zmianę ukształtowania powierzchni terenu i warunki gruntowe.

Wprowadzenie indywidualnej sieci kanalizacyjnej na analizowanym obszarze spowoduje wzrost ilości wytwarzanych odpadów. Jednak to oddziaływanie będzie znikome. Zapisy obowiązującego planu nakładają obowiązek zagospodarowania ich zgodnie z przepisami odrębnymi.

Na terenie objętym projektem zmiany planu brak jest zasobów naturalnych – surowców mineralnych, w związku z tym ustalenia projektu zmiany planu nie będą generować żadnych negatywnych oddziaływań w tym zakresie.

#### **6.1.7. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne**

Powstające na obszarze planu ścieki sanitarne będą docelowo odprowadzane poprzez sieć kanalizacji ogólnospławnej, jednak do czasu jej budowy dopuszczono rozwiązania indywidualne w zakresie gospodarki ściekami, poprzez ich gromadzenie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych oraz stosowanie innych systemów oczyszczania ścieków, w tym przydomowych oczyszczalni ścieków. Ustalenia planu w dalszym ciągu zakazują realizacji zabudowy w wyniku użytkowania której powstają ścieki, które spowodowałyby zanieczyszczenie wód powierzchniowych i wglębnych.

Ustalenia projektu planu regulują zasady gospodarki wodno-ściekowej, w związku z czym realizacja ustaleń projektu zmiany planu gwarantują ochronę wód powierzchniowych i podziemnych zarówno w trakcie i po realizacji inwestycji. Planowana budowa nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja nie będzie wpływała również negatywnie na ustanowione dla nich cele środowiskowe, określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Odry”.

### 6.1.8. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne i klimat

O stanie powietrza atmosferycznego decyduje przede wszystkim wielkość i przestrzenny rozkład emisji pochodzących z różnych źródeł.

Poziom emisji niekorzystnych substancji do powietrza związany z realizacją infrastruktury będzie odczuwalny jedynie na etapie realizacji inwestycji. Na etapie prowadzenia prac budowlanych źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza będą silniki pojazdów i maszyn budowlanych oraz prace ziemne. Uciążliwość placu budowy, rozumiana w tym przypadku jako przekroczenie standardów jakości środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń, ograniczy się tylko do tych odcinków, które przesuwają się będą w miarę postępowania prac budowlanych. Emisja do atmosfery powstająca w trakcie realizacji ustaleń projektu zmiany planu będzie czasowa, ze skutkiem odwracalnym, a przy zachowaniu odpowiednich norm pracy może być znacznie zminimalizowana.

W zakresie wpływu ustaleń projektu zmiany planu miejscowego na klimat nie przewiduje się jakichkolwiek oddziaływań. Projektowane przeznaczenie terenu nie spowoduje zmiany warunków klimatycznych w rejonie.

### 6.1.9. Podsumowanie

| Zestawienie elementów środowiska i ich zmian w przypadku realizacji projektowanej zabudowy |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bioróżnorodność                                                                            | - + |
| Powierzchnia biologicznie czynna                                                           | - + |
| Powierzchnia terenów zielonych                                                             | - + |
| Fauna                                                                                      | - + |
| Krajobraz                                                                                  | - + |
| Zanieczyszczenie powietrza                                                                 | - + |
| Hałas                                                                                      | - + |
| Jakość życia mieszkańców                                                                   | - + |
| Klimat                                                                                     | - + |
| Zabytki i dobra kultury                                                                    | - + |
| Powietrze                                                                                  | - + |

Legenda: + wzrost (polepszenie), - spadek (pogorszenie), - + bez zmian

## 6.2 Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływania skumulowane to suma skutków realizacji różnych rodzajów działalności i zamierzeń rozpatrywana łącznie, także z oddziaływaniem istniejącym wcześniej. Mogą one powodować zmiany zachodzące na danym terenie w różnych okresach. Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników, może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku powoduje, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego.

W wyniku realizacji planowanych przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływania skumulowanego.

### **6.3 Obszary problemowe**

W granicach obszaru opracowania zmiany planu miejscowego oraz w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują obszary problemowe ze względu na środowisko przyrodnicze.

### **6.4 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii**

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się „zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”.

Na terenie opracowania planu, nie znajdują się zakłady zakwalifikowane jako potencjalni sprawcy poważnych awarii przemysłowych (zakłady o dużym ryzyku ZDR, zakłady o zwiększonym ryzyku ZZR, zakłady pozostałe PSPA).

W wyniku realizacji planowanych przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii.

## **7. Oddziaływanie na obszary chronione**

Zgodnie z art. 6 ustawy o ochronie przyrody formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Obszary objęte opracowaniem znajdują się poza obszarami chronionymi.

Dwa obszary Natura 2000 znajdują się w pewnym oddaleniu od analizowanego obszaru. Granica specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 PLH320007 „Dorzecze Parsęty” znajduje się w odległości ponad 1150 m (w kierunku wschodnim - dolina Pyski).

Granica specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 PLH320017 „Trzebiatowsko - Kołobrzesci Pas Nadmorski” znajduje się w odległości ponad 270 m od granicy opracowania planu (w kierunku północnym od zachodniej części terenu opracowania, poza torami kolejowymi).

W odległości ponad 400 m w kierunku północno-zachodnim od zachodniej granicy opracowania planu znajduje się rezerwat przyrody – rezerwat „Stramniczka”. Celem powołania rezerwatu jest zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych kopułowego mszaru wysokiego zaliczanego do typu mszarnego wysokiego torfowiska bałtyckiego, ze zbiorowiskami roślinnymi o charakterze naturalnym i występującymi tu chronionymi, rzadkimi i ginącymi gatunkami flory i nielicznej fauny.

Wszystkie te cenne obszary nie mają wyraźnie wykształconego, bezpośredniego powiązania z terenem opracowania poprzez doliny rzeczne lub kompleksy leśne. Powiązanie z obszarem ochrony siedlisk Natura 2000 „Dorzecze Parsęty” występuje poprzez użytki rolne w kierunku wschodnim. W kierunku południowym wyraźną barierę stanowi nasyp drogi wojewódzkiej Kołobrzeg-Karlino. Natomiast obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Trzebiatowsko - Kołobrzesci Pas Nadmorski” oraz rezerwat „Stramniczka” odgradza bariera ekologiczna w postaci nasypu toru kolejowego.

Reasumując, przewidywane znaczące negatywne oddziaływania na środowisko w przypadku realizacji ustaleń zmiany planu nie będzie miało miejsca. Tereny objęte ochroną nie znajdują się w obszarze opracowania, ani nie przylegają do niego.



## **8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Zgodnie z przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, dotyczącymi postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opracowywany projekt zmiany planu miejscowego nie będzie powodował oddziaływania transgranicznego. Spowodowane, to jest znacznym oddaleniem od granic (teren opracowania znajduje się w odległości ponad 100 km od najbliższej lądowej granicy Polski oraz ok. 32 km od granicy morskiej z uwzględnieniem zasięgu morza terytorialnego) oraz faktem, iż planowane zagospodarowanie nie będzie emitować do atmosfery zanieczyszczeń, nie wystąpi zjawisko migracji zanieczyszczeń nad terytoria państw ościennych. Specyfika przedmiotowego przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że nie wystąpi oddziaływania transgraniczne ustaleń zmiany planu miejscowego.

**9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru**

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na cel i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru ze względu na brak powiązań środowiskowych. Jedynym ustaleniem projektu zmiany planu, mogącym mieć wpływ na zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, jest zapis dotyczący zakazu realizacji zabudowy w wyniku użytkowania której powstają ścieki, które spowodowałyby zanieczyszczenie wód powierzchniowych i wglębnych.

W celu eliminacji bądź ograniczenia ewentualnych negatywnych skutków realizacji ustaleń zmiany planu miejscowego (oprócz rozwiązań przyjętych w projekcie) należy uwzględnić:

- konieczność dotrzymania wszelkich obowiązujących norm dotyczących ochrony poszczególnych komponentów środowiska,
- zdjęcie próchniczej warstwy gleby (humusu) i wtórne jej wykorzystanie,
- ograniczenie do niezbędnego minimum trwałych przekształceń powierzchni ziemi.

**10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w planie miejscowym wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy**

Zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w planie miejscowym, podyktowany jest potrzebą ochrony obszaru Natura 2000.

Ustalenia planu miejscowego nie ingerują w sposób znaczący w tereny o wysokich walorach przyrodniczych, gdyż takie na obszarze opracowania nie występują oraz zawierają rozwiązania korzystne dla środowiska na analizowanym terenie, nie ma więc potrzeby przedstawiania innych rozwiązań alternatywnych.

Oceniając wpływ rozwiązań zaproponowanych w dokumencie planistycznym na różne elementy środowiska, należy stwierdzić, że nie będą to oddziaływania znacząco negatywne, a więc rozwiązania te są dopuszczalne z punktu widzenia ochrony przyrody.

W trakcie sporządzania planu miejscowego nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

## **11. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania**

Dokładna analiza skutków ustaleń planu miejscowego w zasadzie nie jest możliwa. Dopiero realizacja planu miejscowego w drodze pozwolenia na budowę, a w zasadzie analiza realizacji inwestycji, może dać odpowiedź na skutki ustaleń planu.

W celu analizy skutków realizacji postanowień planu miejscowego pod kątem wpływu na środowisko, proponuje się przeprowadzenie:

- analizy oddziaływania ustaleń planu na środowisko – poprzez okresowe badania stanu środowiska (monitoring środowiska, analiza wpływu użytkowania terenów na jakość życia mieszkańców);
- analizy przestrzegania ustaleń planu – poprzez ocenę wdrożenia planu, analizę stanu zainwestowania, analizę przestrzegania regulacji planu, aktualizowanie zmian przestrzennych oraz potrzeb i preferencji mieszkańców;
- monitoringu systemu neutralizacji ścieków bytowych i wód opadowych.

Częstotliwość przeprowadzania powyższych analiz, powinna być uwarunkowana częstotliwością badania aktualności kierunków polityki przestrzennej zawartej w planie miejscowym. Zgodnie z art. 32. ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wyniki analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy powinny być przekazywane przez wójta radzie gminy, co najmniej raz w czasie trwania kadencji rady gminy.

## 12. Streszczenie

Niniejsze opracowanie analizuje i ocenia potencjalny wpływ realizacji ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Dygowo.

Projekt zmiany planu odnosi się do modyfikacji zapisów trzech fragmentów obowiązującego od 2012 r. planu. Dotyczą one zmiany brzmienia §9 ust. 2 i §16 ust. 8 pkt 6 planu miejscowego oraz wykreślenia §9 ust. 11.

Zmiana dotyczące §9 ust. 2 wynikają z faktu, iż ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej zostały przeniesione do §16, który opisuje infrastrukturę techniczną na terenie opracowania planu.

Wykreślenie zapisu wynika z faktu, iż to przepisy aktu wyższej rangi (ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) określają sposób w jaki można otrzymać zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu. W art. 83c powyższej ustawy określono w jaki sposób i w jakim celu należy przeprowadzić oględziny przed wydaniem zezwolenia na usunięcie drzewa.

Zmiana §16 ust. 8 pkt 6 wynika z faktu, iż do tej pory istniała możliwość realizacji indywidualnych rozwiązań w zakresie gospodarki ściekami wyłącznie do końca roku 2025. Po tym roku zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna na obszarze sporządzenia planu miejscowego mogłaby być realizowana wyłącznie w oparciu o sieć kanalizacji sanitarnej. Ze względów ekonomicznych w chwili obecnej nie ma możliwości realizacji sieci kanalizacji sanitarnej na całym obszarze objętym planem miejscowym. Do sieci kanalizacyjnej podłączane są kolejne obręby, jednak cały obszar planu, szczególnie jednostki oddalone od obszarów obecnie zabudowywanych, nie mają kanalizacji sanitarnej. Takie zapisy planu uniemożliwiłyby realizacji jakiegokolwiek zabudowy na tych terenach.

Z punktu widzenia uwarunkowań ekofizjograficznych nie ma przeszkód dla realizacji postanowień planu miejscowego. Uznaje się, że plan miejscowy nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i krajobraz gminy.

Projekt planu miejscowego został przygotowany zgodnie z przepisami ochrony środowiska i z poszanowaniem zasad ładu przestrzennego. Realizacja postanowień planu pozwoli na dalszy rozwój zabudowy Dygowa, na terenach do tej pory nie wyposażonych w kanalizację sanitarną.