



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy
Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna,
Łopienica, Kładno, Tymień - część pierwsza

zgodnie z uchwałą nr XXVI/219/26 Rady Gminy Będzino z dnia 28 stycznia 2026 r. zmieniającej uchwałę
Nr LXXX/449/23 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2023 r.

Opracowała:

mgr Anna Pilżys-Gezela

mgr Anna Pilżys-Gezela

Posiadająca kwalifikację do wykonywania zawodu urbanisty
uzyskaną na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o
planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

SPIS TREŚCI

WSTĘP	6
1. INFORMACJE O ZAWRTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MPZP ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI	9
2. CELE I METODY ZASTOSOWANE PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY	13
3. PROPONOWANE METODY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA	14
4. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE	16
5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO.....	19
5.1. Ogólna charakterystyka środowiska geograficznego	19
5.2. Położenie fizyczno – geograficzne i rzeźba terenu.....	23
5.3. Budowa geologiczna	26
5.4. Gleby	29
5.5. Wody powierzchniowe	31
5.6. Wody podziemne.....	35
5.7. Obszary zagrożone powodzią i osuwaniem się mas ziemnych	39
5.8. Warunki klimatyczne i aerosanitarne	44
5.9. Fauna i flora.....	46
5.10. Położenie na tle obszarów prawnie chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody.....	53
5.11. Powiązania przyrodnicze gminy z szerszym otoczeniem.....	55
5.12. Surowce naturalne	56
6. DOTYCHCZASOWE ZMIANY W ŚRODOWISKU.....	56
6.1. Degradacja powierzchni ziemi i zanieczyszczenia gleb	56
6.2. Zagrożenie wód powierzchniowych i podziemnych	59
6.3. Wody podziemne jakość wg badań przeprowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy	62
6.4. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego - jakość według oceny rocznej wykonanej przez WIOŚ	63
6.5. Emisja hałasu.....	69
6.6. Przekształcenie szaty roślinnej	74
6.7. Przekształcenie świata zwierzęcego	75
6.8. Zmiany klimatu	75
Klimat jest najbardziej niezależnym od woli człowieka elementem środowiska przyrodniczego. Kształtuje się w zależności od układu mas powietrza, wynikającego ze zjawisk o charakterze globalnym, których główną przyczyną jest aktywność Słońca.	
	75

6.9. Obszary funkcjonalno – przestrzenne	76
6. ZASOBY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO I OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ POWIĄZANIA PRZYRODNICZE OBSZARU Z JEGO SZERSZYM OTOCZENIEM	77
7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	80
8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	80
9. POZYTYWNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	88
10. OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU	89
10.1. Zgodność projektowanego sposobu zagospodarowania z uwarunkowaniami fizjograficznymi	89
10.2. Zgodność ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska	90
10.3. Sposoby zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji planu zagospodarowania przestrzennego.....	90
11. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	91
12. OKREŚLENIE, ANALIZA ORAZ OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY	91
13. INFORMACJE O CELACH OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	92
14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	96
14.1. Informacje o zawartości prognozy	96
14.2. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska.....	96
14.3. Wpływ na środowisko w przypadku odstąpienia od realizacji miejscowego planu.....	97
14.4. Zapobieganie i ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu	98
15. FOTOGRAFIA OBSZARU OPRACOWANIA	99

SPIS RYSUNKÓW

<i>Rysunek 1. Lokalizacja województwa zachodniopomorskiego na tle mapy Polski i powiatu koszalińskiego na tle mapy województwa zachodniopomorskiego.....</i>	<i>19</i>
<i>Rysunek 2. Lokalizacja Gminy Będzino na tle powiatu koszalińskiego</i>	<i>20</i>
<i>Rysunek 3. Widok ogólny obszaru opracowania.....</i>	<i>22</i>
<i>Rysunek 4. Widok mapy topograficznej na obszarze opracowania.....</i>	<i>23</i>
<i>Rysunek 5. Przebieg granic mezoregionów na tle obszaru opracowania</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 6. Mapa hipsometryczna - fragment obszaru opracowania.....</i>	<i>24</i>
<i>Rysunek 7 Fragment Szkicu geomorfologicznego 1:100000, Arkusz Ustronie Morskie (44)</i>	<i>25</i>
<i>Rysunek 8. Fragment Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 - wydzielienia geologiczne</i>	<i>27</i>
<i>Rysunek 9. Wydzielienia geologiczne na obszarze opracowania</i>	<i>28</i>
<i>Rysunek 10. Mapa glebowo-rolnicza na obszarze opracowania</i>	<i>30</i>
<i>Rysunek 11. Fragment Gminy Będzino wraz z zaznaczonym obszarem opracowania na tle mapy jednolitych części wód powierzchniowych z podziałem na zlewnie jcw.....</i>	<i>34</i>
<i>Rysunek 12. Położenie Gminy Będzino na tle JCWPd oraz w sąsiedztwie GZWP.....</i>	<i>36</i>
<i>Rysunek 13. Schemat krążenia wód w JCWPd Nr 9.....</i>	<i>39</i>
<i>Rysunek 14. Mapa zagrożenia powodzią - 1 % (raz na 100 lat).....</i>	<i>40</i>
<i>Rysunek 15. Mapa zagrożenia powodzią - 10 % (raz na 10 lat).....</i>	<i>41</i>
<i>Rysunek 16. Mapa zagrożenia powodzią - 0,2 % (raz na 500 lat).....</i>	<i>42</i>
<i>Rysunek 17. Mapa zagrożenia powodzią - scenariusz zniszczenia wału.....</i>	<i>43</i>
<i>Rysunek 18. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Będzino</i>	<i>44</i>
<i>Rysunek 19. Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza w wyznaczonych regionach w 2020 roku.....</i>	<i>45</i>
<i>Rysunek 20. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną, po lewej: w okresie 1961-1990, po prawej: w latach 2011-2020.....</i>	<i>46</i>
<i>Rysunek 21. Obszar opracowania na tle mapy lasów</i>	<i>48</i>
<i>Rysunek 22. Wydzielenie leśne 1.</i>	<i>49</i>
<i>Rysunek 23. Wydzielenie leśne 2.</i>	<i>50</i>
<i>Rysunek 24. Wydzielenie leśne 3.</i>	<i>51</i>
<i>Rysunek 26. Wydzielenie leśne 4.</i>	<i>52</i>
<i>Rysunek 27. Położenie obszaru opracowania w sąsiedztwie obszarów chronionych</i>	<i>53</i>
<i>Rysunek 27. Położenie korytarza ekologicznego na tle granicy administracyjnej gminy Będzino i obszaru opracowania</i>	<i>56</i>
<i>Rysunek 28. Odczyn gleb na terenie województwa zachodniopomorskiego.</i>	<i>58</i>
<i>Rysunek 29. Przebieg głównych ciągów komunikacyjnych przez teren gminy Będzino.....</i>	<i>70</i>
<i>Rysunek 30 Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie województwa zachodniopomorskiego.....</i>	<i>72</i>
<i>Rysunek 31. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu koszalińskiego.....</i>	<i>73</i>

SPIS TABEL

<i>Tabela 1. Regionalizacja fizyczno-geograficzna obszaru mpzp</i>	23
<i>Tabela 2. Wydzielenia geologiczne na obszarze opracowania</i>	27
<i>Tabela 3. Ocena stanu 2014-2019 przepływających przez teren opracowania</i>	33
<i>Tabela 4. Cele środowiskowe JCWP na lata 2022-2027 przepływających przez teren mpzp</i>	33
<i>Tabela 5. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych przepływających przez teren mpzp</i>	33
<i>Tabela 6. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd znajdujących się na terenie gminy Będzino</i>	38
<i>Tabela 7. Cele środowiskowe JCWPd na terenie gminy Będzino</i>	38
<i>Tabela 8. Presje determinujące stan JCWPd na terenie gminy Będzino</i>	38
<i>Tabela 9. Wyniki badań odczynu użytków rolnych w 2019 roku na terenie gminy Będzino (udział gruntów w %)</i>	59
<i>Tabela 10. Klasyfikacja i ocena stanu badanych JCWP z terenu gminy Będzino</i>	60
<i>Tabela 11. Charakterystyka JCWP rzecznych badanych w gminie Będzino w latach 2019-2021</i>	61
<i>Tabela 12. Punkty pomiarowe zlokalizowane na JCWPd nr 9</i>	62
<i>Tabela 13. Stan jednolitej części wód podziemnych nr 9 w latach 2012-2019</i>	62
<i>Tabela 14. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)</i>	65
<i>Tabela 15. Wyniki monitoringu powietrza przedstawione w rocznych ocenach jakości powietrza</i>	67
<i>Tabela 16. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2019 i 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin</i>	68
<i>Tabela 17. Wartości stężeń średniorocznych zarejestrowane w poszczególnych latach kalendarzowych na terenie gminy Będzino</i>	68
<i>Tabela 18. Przekroczenia wskaźnika LDWN w gminie Będzino na analizowanym odcinku dogi DK11</i>	74
<i>Tabela 19. Przekroczenia wskaźnika LN w gminie Będzino na analizowanym odcinku dogi DK11</i>	74

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 do prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień;

Załącznik nr 2 Oświadczenie autora prognozy o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.).

WSTĘP

W stosunku do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, sporządzanych dla obszaru całej gminy jak i jej części, istnieje obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, wynikający z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.). Tym samym prognoza oddziaływania na środowisko nie jest załącznikiem do planu, ale zasadniczym elementem odrębnego postępowania.

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień. Dotyczy terenu określonego w uchwale intencyjnej nr XXVI/219/26 Rady Gminy Będzino z dnia 28 stycznia 2026 r. zmieniającej uchwałę nr LXXX/449/23 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2023 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień. Zgodnie z uchwałą zmieniającą:

„§ 2. 1. Integralną częścią niniejszej uchwały stanowią załączniki graficzne oznaczone numerami 1 i 2 przedstawiające granice obszaru objętego planem miejscowym.”.

2. Sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień nastąpi w częściach.

3. Części sporządzanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określono na załącznikach graficznych do niniejszej uchwały, oznaczonych jako: załącznik nr 1 – część pierwsza oraz załącznik nr 2 – część druga.

4. Opracowanie i uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego może nastąpić odrębnie dla poszczególnych części, o których mowa w ust. 3.”.

Sporządzenie i uchwalenie projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla ww. obszaru ma służyć uporządkowaniu zasad zagospodarowania i zabudowy terenów, w tym rozgraniczenia poszczególnych funkcji.

Szczegółowy zakres zagadnień określa art. 51 ust. 2 w/w ustawy, zgodnie, z którym prognoza oddziaływania na środowisko:

- 1) zawiera:
 - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
 - f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 w/w ustawy, stanowiące załącznik do prognozy;
- 2) określa, analizuje i ocenia:
- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - c) 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,
 - d) 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,
 - e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
- a) 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,
 - b) 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.

Zakres i stopień szczegółowości opracowania został uzgodniony z określonymi ustawowo organami. Uzgodnienia dla niniejszego projektu planu dokonane zostały przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo znak: WPS.411.29.2025.MP z dnia 4 czerwca 2025 r.) oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie (pismo znak: ZNS.9022.2.17.2025 z dnia 3 czerwca 2025 r.).

1. INFORMACJE O ZAWRTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTU MPZP ORAZ JEGO POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI

Głównym celem opracowania projektu planu jest określenie sposobu zagospodarowania terenów gruntów ornych oraz upraw lub łąk i pastwisk (RNR-RNL), terenów wód powierzchniowych śródlądowych (WS), terenów lasów (L), terenów wodociągów (IW), terenów komunikacji drogowej publicznej - terenu drogi lokalnej (KDL) z obowiązującymi przepisami prawnymi (dotyczącymi głównie planowania przestrzennego, ochrony środowiska przyrody i środowiska kulturowego), fizjografią terenu i aktualnymi potrzebami inwestorów zewnętrznych oraz mieszkańców. Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego umożliwi realizację zabudowy na danym terenie. Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest przepisem gminnym, a jego ustalenia są treścią uchwały rady gminy. Projekt planu składa się z:

- części tekstowej stanowiącej treść projektu uchwały,
- części graficznej, którą stanowi rysunek planu w skali 1:2000 (załącznik nr 1 do projektu uchwały).

Dokumentami powiązаныmi z projektem planu są:

- 1) „Opracowanie ekofizjograficzne sporządzone na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień”, 2025r.;
- 2) Uchwała intencyjna Nr XXVI/219/26 Rady Gminy Będzino z dnia 28 stycznia 2026 zmieniająca uchwałę Nr LXXX/449/23 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2023 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień;
- 3) Projekt Uchwały Rady Gminy w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień;
- 4) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino uchwalone uchwałą Nr XXIII/155/2000 Rady Gminy w Będzinie z dnia 17 lipca 2000 r., zmienione uchwałami: Nr VIII/54/2003 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2003 r., Nr XIX/244/2005 Rady Gminy w Będzinie z dnia 29 listopada 2005 r., Nr III/16/2006 Rady Gminy w Będzinie z dnia 28 grudnia 2006 r., Nr XVII/144/2008 Rady Gminy w Będzinie z dnia 18 kwietnia 2008 r., Nr XXXIV/295/09 Rady Gminy w Będzinie z dnia 30 listopada 2009 r., Nr XV/112/12 Rady Gminy w Będzinie z dnia 03 lutego 2012 r., Nr XI/75/15 Rady Gminy w Będzinie z dnia 29 września 2015 r., Nr XV/121/16 Rady Gminy

w Będzinie z dnia 23 lutego 2016 r., Nr XLIV/271/21 Rady Gminy w Będzinie z dnia 28 października 2021 r. i Nr LXXXIX/507/24 Rady Gminy Będzino z dnia 1 lutego 2024 r,

- 5) Raport o stanie Gminy Będzino za rok 2023;
- 6) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Będzino na lata 2022 - 2025 z perspektywą na lata 2026 - 2029;
- 7) Gminny Program Opieki nad zabytkami dla Gminy Będzino na lata 2018-2022;
- 8) Strategia Rozwoju Gminy Będzino na lata 2023 - 2030;
- 9) Strategia Rozwoju Ponadlokalnego dla Koszalińsko-KołobrzESCO-Białogardzkiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2021-2030;
- 10) Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego do roku 2030,
- 11) Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2030,
- 12) Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego.

Stosownie do ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zapisy projektu planu miejscowego (część tekstowa i graficzna) muszą być zgodne z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, które jest sporządzane w celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Projektowane przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jest zgodnie ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino”.

Projektowane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego funkcje o symbolach: RNR-RNL, WS, L, IW, KDL należy uznać za zgodne z zapisami „Studium...”.

Przedmiotem ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień jest:

- 1) **RNR-RNL** – tereny gruntów ornych oraz upraw lub łąk i pastwisk;
- 2) **WS** – tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- 3) **L** – tereny lasu;
- 4) **IW** – tereny wodociągów;
- 5) **KDL** – tereny komunikacji drogowej publicznej - tereny drogi lokalnej.

Ustalenia ogólne, dotyczące całego obszaru planu

1. Obszar objęty planem położony jest w całości w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski – obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszarów chronionego krajobrazu.
2. Obszar objęty planem położony jest częściowo w Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk NATURA 2000 „Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski” – obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszaru Natura 2000.
3. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w przestrzeni powietrznej wykorzystywanej przez lotnictwo wojskowe – Trasa Lotnictwa Wojskowego MRT 99, tzw. trasa niskich lotów w zakresie wysokości od powierzchni gruntu do 548 m n.p.m., wąski i niski korytarz powierzchniowy przeznaczony do lotów tuż nad powierzchnią ziemi z dużą prędkością przez samoloty odrzutowe. Na trasach niskich lotów dopuszcza się, zgodnie z opinią Władzy Lotnictwa Wojskowego, lokalizacje pojedynczych obiektów wysokościowych (np. kominów, masztów telekomunikacyjnych) do wysokości 70 m n.p.t. z zaleceniem dziennie-nocnego oznakowania przeszkodowego.
4. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Gąski w miejscowości Gąski. Strefa ta wykracza poza granice terenu zamkniętego. W granicach tej strefy występują następujące ograniczenia w zagospodarowaniu i korzystaniu z terenu:
 - 1) zakaz wznoszenia nowych obiektów budowlanych, których wysokość przekracza 33 m n.p.m.;
 - 2) dopuszcza się nadbudowę i rozbudowę istniejących obiektów budowlanych pod warunkiem zachowania dopuszczalnej wysokości zabudowy, tj. 33 m n.p.m.;
 - 3) dopuszcza się prowadzenie gospodarki leśnej i rolnej do wysokości niekolidującej z pracą urządzenia, tj. 33 m n.p.m.
5. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Ustronie Morskie w miejscowości Ustronie Morskie. Strefa ta wykracza poza granice terenu zamkniętego. W granicach tej strefy występują następujące ograniczenia w zagospodarowaniu i korzystaniu z terenu:
 - 1) w obszarze o promieniu 1100 m od punktu odniesienia o współrzędnych $X=6010869,72$; $Y=5551778,29$ w państwowym układzie odniesienia „2000”, w pasie o szerokości powyżej 200 m od granic terenu zamkniętego, obowiązuje zakaz wznoszenia nowych obiektów budowlanych o wysokości powyżej 30 m n.p.m., przy czym dopuszcza się rozbudowę istniejących obiektów budowlanych oraz ich nadbudowę nieprzekraczającą dotychczasowej najwyższej wysokości danego obiektu;
 - 2) dopuszcza się prowadzenie gospodarki leśnej i rolnej do wysokości niekolidującej z pracą urządzeń to jest do 30 m n.p.m.

6. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Ustronie Morskie w miejscowości Pleśna. Strefa ta wykracza poza granice terenu zamkniętego. W granicach tej strefy występują następujące ograniczenia w zagospodarowaniu i korzystaniu z terenu:
 - 1) w strefie zagrożenia „A” (5 kPa) – zakaz wznoszenia obiektów użyteczności publicznej, w których gromadzi się duża liczba ludzi, oraz dodatkowo zakaz wznoszenia zabudowy zwartej i rozproszonej oraz budowy dróg o dużym natężeniu ruchu i autostrad;
 - 2) w strefie zagrożenia „B” (3 kPa) – zakaz wznoszenia obiektów użyteczności publicznej, w których gromadzi się duża liczba ludzi, oraz dodatkowo zakaz wznoszenia zabudowy zwartej oraz budowy dróg o dużym natężeniu ruchu i autostrad;
 - 3) w strefie zagrożenia „C” (1 kPa) – zakaz wznoszenia obiektów użyteczności publicznej, w których gromadzi się duża liczba ludzi.
7. Obszar objęty planem położony jest częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o wysokim prawdopodobieństwie występowania raz na 10 lat ($p=10\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.
8. Obszar objęty planem położony jest częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o średnim prawdopodobieństwie występowania raz na 100 lat ($p=1\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.
9. Obszar objęty planem położony jest częściowo w obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.
10. Na obszarze objętym planem znajduje się strefa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej – występują ograniczenia zgodnie z przepisami odrębnymi.
11. Na obszarze objętym planem zlokalizowane są wały przeciwpowodziowe – należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.
12. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa szerokości 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego, gdzie obowiązują ograniczenia i zakazy zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią.
13. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa ochronnego brzegu wód morskich - zagospodarowanie terenu należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
14. Obszar objęty planem położony jest częściowo w sąsiedztwie pasa technicznego brzegu wód morskich, w związku z tym zakazuje się odprowadzania wód opadowych w sposób, który może mieć negatywny wpływ na stan pasa technicznego, przyjęte rozwiązania techniczne oraz realizacja

przedsięwzięć powinny gwarantować eliminację zagrożeń dla stanu pasa technicznego oraz planowane zagospodarowanie nie może utrudniać zarządzania ryzykiem powodziowym.

15. Obowiązuje nakaz utrzymania widzialności światła i konstrukcji znaków nawigacyjnych na potrzeby bezpieczeństwa nawigacyjnego – projektowane obiekty, widoczne od strony morza terytorialnego, o ile nie stanowią oznakowania nawigacyjnego nie mogą przypominać go swoją formą, kolorystyką i charakterem świecenia światła.
16. Na obszarze objętym planem znajduje się stanowisko archeologiczne oraz strefa „W III” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego.
17. Teren obejmuje koncesja nr 15/2008/Ł z dnia 12.05.2017 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego w obszarze „Bardy”, ważna do dnia 12.05.2047 r.

2. CELE I METODY ZASTOSOWANE PRZY OPRACOWANIU PROGNOZY

Potrzeba opracowania prognozy do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wynika z art. 46 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) oraz z art. 17 pkt. 4 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 z późn. zm.).

Celem prognozy jest określenie oraz ocena skutków dla środowiska przyrodniczego i życia ludzi, które mogą wynikać z realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień. Analiza przekształceń środowiska, równoległe z pracami planistycznymi, daje możliwość wpływu na ostateczny zapis ustaleń planu.

Przy opracowaniu prognozy zastosowano następujące metody:

1. Przeprowadzono analizę poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego (w nawiązaniu do istniejącej w literaturze regionalizacji) i antropogenicznego, uwzględniając ich wzajemne powiązania.
2. Określono odporność środowiska przyrodniczego na degradację i możliwość jego regeneracji.
3. Szczególnie uwzględniono obszary i obiekty prawnie chronione.
4. Przedstawiono negatywne i pozytywne skutki wynikające z realizacji ustaleń planu, zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz wszystkich innych komponentów środowiska naturalnego.

W trakcie prac nad sporządzaniem prognozy oddziaływania na środowisko przyrodnicze dla uchwalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów objętych planem odbyła się wizja terenowa na obszarze objętym planem. Podstawą do sporządzenia prognozy była

wnikliwa analiza literatury, materiałów kartograficznych oraz wizja lokalna terenu pozwalająca ocenić stan środowiska przyrodniczego.

Podkreśla się, że wszystkie zawarte w prognozie wnioski i zalecenia opierają się na zasadach logicznego wnioskowania i prawdopodobieństwa.

3. PROPONOWANE METODY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA

Obowiązek przedstawienia w prognozie oddziaływania na środowisko propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania został określony w art. 51 ust. 2 lit. c 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. Zgodnie z art. 55 ust. 5 przytoczonej wyżej ustawy, organ opracowujący projekt planu, czyli Wójt Gminy Będzino, zobowiązany jest prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu w zakresie oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska: „*Do zadań Inspekcji Ochrony Środowiska należy (...) prowadzenie państwowego monitoringu środowiska, w szczególności:*

- a) opracowywanie i realizacja wieloletnich strategicznych programów państwowego monitoringu środowiska i wykonawczych programów państwowego monitoringu środowiska,*
- b) gromadzenie informacji o środowisku w zakresie ujętym w programach państwowego monitoringu środowiska,*
- c) przetwarzanie zgromadzonych informacji o środowisku i dokonywanie ocen stanu środowiska,*
- d) opracowywanie raportów o stanie środowiska,*
- e) udział w międzynarodowej wymianie informacji o stanie środowiska, w tym koordynacja współpracy z Europejską Agencją Środowiska, o której mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 401/2009 z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie Europejskiej Agencji Środowiska oraz Europejskiej Sieci Informacji i Obserwacji Środowiska (Dz. Urz. UE L 126 z 21.05.2009, str. 13)”.*

Organem prowadzącym Państwowy Monitoring Środowiska jest Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Zgodnie z art. 23 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska: „*Państwowy monitoring środowiska jest podstawowym źródłem danych i informacji o stanie środowiska w Polsce.*” Jak wskazano w art. 23 ust. 2 i 3 ww. ustawy, Państwowy Monitoring Środowiska „*stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o stanie środowiska*” oraz obejmuje „*zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych Rzeczypospolitej Polskiej oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej państwa*”.

Zgodnie z art. 23 ust. 11 ww. ustawy: „*W państwowym monitoringu środowiska są gromadzone, uzyskane na podstawie badań monitoringowych, dane i informacje o stanie elementów przyrodniczych w zakresie:*

- 1) powietrza oraz wpływu zanieczyszczenia powietrza na ekosystemy;*
- 2) wód podziemnych i wód powierzchniowych wraz z osadami dennymi, wód przejściowych, a także wód morza terytorialnego, wód wyłącznej strefy ekonomicznej Rzeczypospolitej Polskiej i wód przybrzeżnych, w tym dna i skały macierzystej znajdujących się na obszarze tych wód;*
- 3) gleby i ziemi;*
- 4) klimatu akustycznego;*
- 5) promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych;*
- 6) elementów różnorodności biologicznej, w tym lasów, siedlisk przyrodniczych i gatunków”.*

Na potrzeby niniejszej prognozy przyjęto, że propozycją dotyczącą przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego miejscowego planu będzie wykorzystanie wyników państwowego monitoringu środowiska odnoszących się do obszaru objętego projektowanym dokumentem, w zakresie wskazanym powyżej. Zatem:

- stan powietrza oraz wpływ zanieczyszczeń powietrza na ekosystemy,
- stan wód podziemnych i wód powierzchniowych;
- stan gleby i ziemi,
- stan klimatu akustycznego,
- stan promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych,
- stan elementów różnorodności biologicznej, w tym lasów, siedlisk przyrodniczych i gatunków, będzie badany w ramach ww. monitoringu.

Powyższe jest zgodne z art. 10 ust. 2 Dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, który określa iż dla monitoringu znaczącego wpływu na środowisko, wynikającego z realizacji planów, możliwe jest wykorzystanie stosownie do potrzeb istniejącego systemu monitoringu, w celu uniknięcia jego powielania. W związku z tym założono, iż monitoring skutków realizacji ustaleń projektowanego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko będzie opierać się na monitoringu realizowanym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska, na podstawie których zostanie wykonana analiza i ocena stanu elementów środowiska, będą odnosić się do terenu projektu planu. Monitoring może być wykonany również w oparciu o indywidualne zamówienia.

Inną propozycją dotyczącą przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego miejscowego planu jest nadzór budowy inwestycji przez kierownika budowy oraz powiatowego inspektora nadzoru budowlanego. Gmina ma możliwość monitoringu poprzez kontrolę np.:

- stanu powietrza oraz wpływu zanieczyszczeń powietrza na ekosystemy – poprzez kontrolę źródła ogrzewania budynków,
- stanu wód podziemnych i wód powierzchniowych – poprzez kontrolę stanu sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej,
- stan gleby i ziemi – poprzez kontrolę gospodarowania odpadami komunalnymi.

Częstotliwość przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień projektu planu będzie dostosowana do częstotliwości prowadzenia monitoringu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Kontrola związana z wydawaniem pozwoleń na budowę będzie przeprowadzana w zależności od składanych wniosków o pozwolenie na budowę.

4. WYKORZYSTANE OPRACOWANIA I AKTY PRAWNE

W trakcie prac nad niniejszą prognozą wykorzystano poszczególne opracowania, między innymi poniższe akty prawne:

- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 54 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 1478 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.);*
- *Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gatunków rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. 2024 r., poz. 82),*
- *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 1292 z późn. zm.),*
- *Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2023 r., poz. 1580),*
- *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 1130 z późn. zm.),*

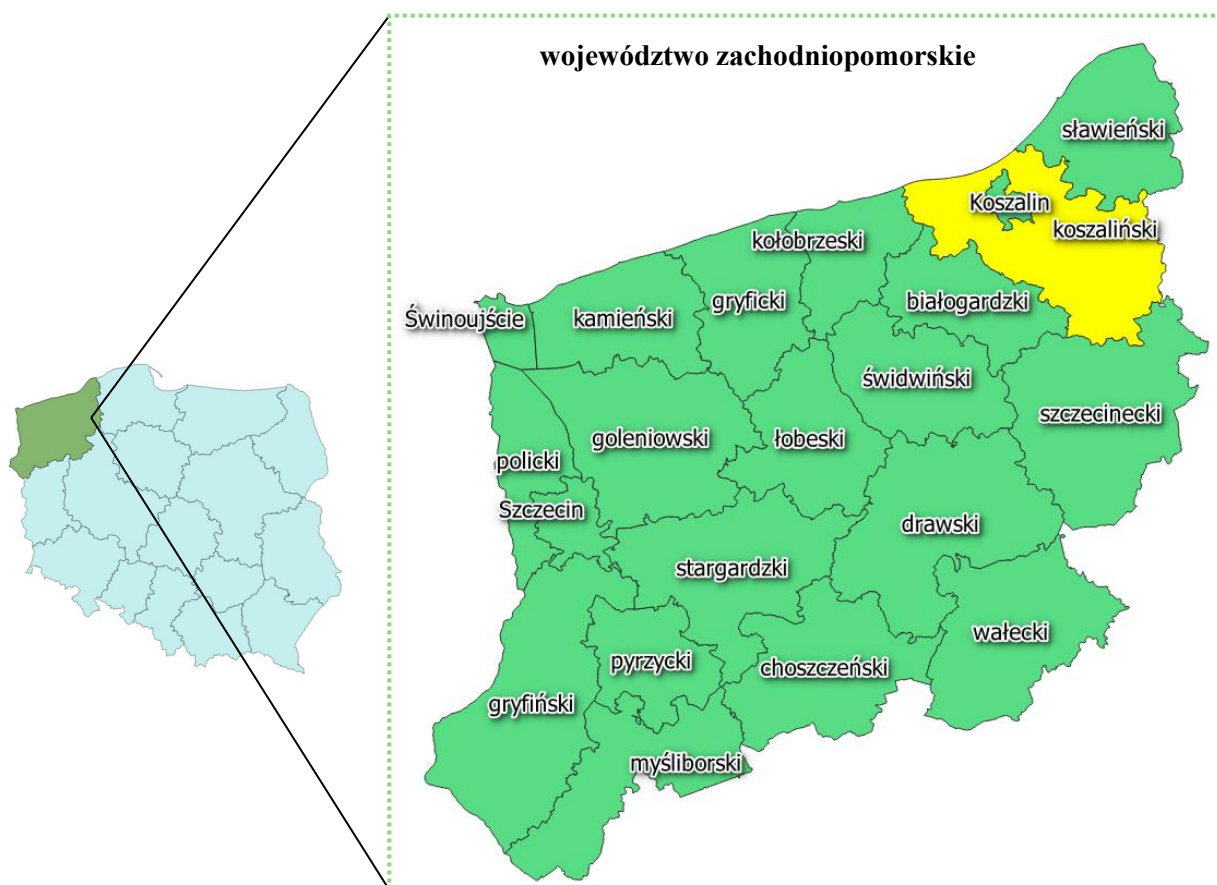
- *Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 1465 z późn. zm.),*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, poz. 1839);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry;*
- *Statystyczne Vademecum Samorządowca, Gmina Będzino, Urząd Statystyczny w Warszawie, 2019 r.;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino uchwalone uchwałą Nr XXIII/155/2000 Rady Gminy w Będzinie z dnia 17 lipca 2000 r., zmienionego uchwałami: Nr VIII/54/2003 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2003 r., Nr XIX/244/2005 Rady Gminy w Będzinie z dnia 29 listopada 2005 r., Nr III/16/2006 Rady Gminy w Będzinie z dnia 28 grudnia 2006 r., Nr XVII/144/2008 Rady Gminy w Będzinie z dnia 18 kwietnia 2008 r., Nr XXXIV/295/09 Rady Gminy w Będzinie z dnia 30 listopada 2009 r., Nr XV/112/12 Rady Gminy w Będzinie z dnia 03 lutego 2012 r., Nr XI/75/15 Rady Gminy w Będzinie z dnia 29 września 2015 r., Nr XV/121/16 Rady Gminy w Będzinie z dnia 23 lutego 2016 r., Nr XLIV/271/21 Rady Gminy w Będzinie z dnia 28 października 2021 r. i Nr LXXXIX/507/24 Rady Gminy Będzino z dnia 1 lutego 2024 r,*
- *Gminny Program Opieki nad zabytkami dla Gminy Będzino na lata 2018-2022;*
- *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Będzino na lata 2022 - 2025 z perspektywą na lata 2026 - 2029;*
- *Raport o stanie Gminy Będzino za rok 2023;*
- *Strategia Rozwoju Gminy Będzino na lata 2023 - 2030;*
- *Uchwała Nr LXXX/449/23 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień;*
- *Uchwała nr XXVI/219/26 Rady Gminy Będzino z dnia 28 stycznia 2026 r. zmieniająca uchwałę Nr LXXX/449/23 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień,*
- *Polityka Ekologiczna Państwa 2030,*
- *Strategia Zrównoważonego rozwoju Polski do 2025,*

- *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020),*
- *www.geoserwis.gdos.gov.pl,*
- *Portal Głównego Urzędu Statystycznego, Baza Danych Lokalnych, www.stat.gov.pl,*
- *Portal Państwowego Instytutu Geologicznego, www.pgi.gov.pl,*
- *http://mjwp.gios.gov.pl/,*
- *www.psh.gov.pl.*
- *Juda-Rezler K., Oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na środowisko, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006;*
- *Kondracki J., Geografia fizyczna polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009;*
- *Kostrzewski W., Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich oznaczania, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2001;*
- *Kozłowski S. Atlas środowiska geograficznego Polski, Atlas zasobów, walorów i zagrożeń środowiska geograficznego Polski, Polska Akademia Nauk Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, Warszawa 1994;*
- *Pawłowska K., Słysz K. Zagrożenia i ochrona przed powodzią w planowaniu przestrzennym, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie, Kraków 2002;*
- *Piotrowski J. (red.) Podstawy toksykologii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2006;*
- *Szymańska U., Zębek E., Prawo i ochrona środowiska – prawne, ekonomiczne, ekologiczne i techniczne aspekty ochrony środowiska naturalnego, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2008;*
- *Zawadzki S. Podstawy gleboznawstwa, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2002.*

5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I ANTROPOGENICZNEGO

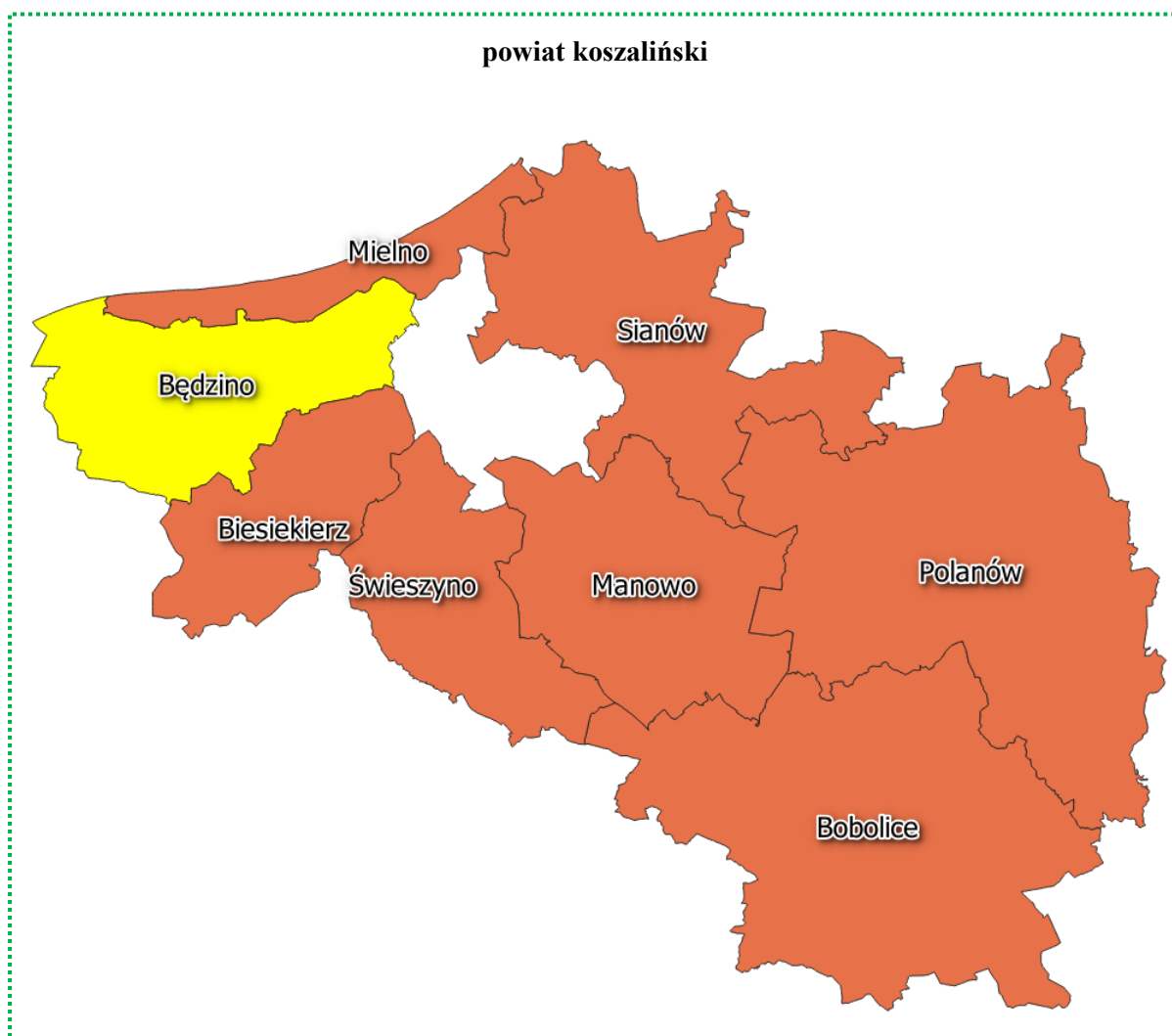
5.1. Ogólna charakterystyka środowiska geograficznego

Opracowanie prognozy obejmuje obszar w granicach administracyjnych Gminy Będzino. Gmina Będzino leży w północno-zachodniej części powiatu koszalińskiego; wydłużona w swoim kształcie sąsiaduje z miastem Koszalin, gminami wiejskimi Mielno, Biesiekierz, Dygowo, Ustronie Morskie i gminą miejsko-wiejską Karlino. Gminy Ustronie Morskie i Dygowo znajdują się w powiecie kołobrzeskim, gmina Karlino w powiecie białogardzkim; pozostałe w powiecie koszalińskim województwa zachodniopomorskiego. Usytuowanie gminy Będzino należy rozpatrywać na tle strefy środkowego wybrzeża; od północy w pasie wybrzeża morskiego atrakcyjne miejscowości wypoczynkowo-wczasowe gminy Mielno oraz od wschodu powiatowe 113-tysięczne m. Koszalin którego powiązania i ekspansja obejmuje jej wschodni obszar. Przez całą długość terenu gminy przebiega droga krajowa łącząca Koszalin z Kołobrzegiem, w m. Mścice droga ta łączy się z drogą wojewódzką prowadzącą do m. Mielno. Równoległe do dróg krajowej i wojewódzkiej przebiega zelektryfikowana jednotorowa linia kolejowa. Obszar zachodnio-północny gminy na długości około 4,5 km graniczy z morzem.



Rysunek 1. Lokalizacja województwa zachodniopomorskiego na tle mapy Polski i powiatu koszalińskiego na tle mapy województwa zachodniopomorskiego

Źródło: Opracowanie własne



Rysunek 2. Lokalizacja Gminy Będzino na tle powiatu koszalińskiego
Źródło: Opracowanie własne

Gmina ma powierzchnię 166 km², a gęstość zaludnienia wynosi około 52 os/km². Tereny gminy to głównie tereny rolnicze, rozległy pas Pobrzeża Bałtyku z piaszczystymi plażami oraz brzegiem klifów.

W skład gminy wchodziło 25 sołectw: Będzinko, Będzino, Barnin-Zagaje, Dobiesławiec, Dobre, Dobrzyca, Kiszkowo, Kładno, Komory, Łekno, Łasin-Łopienica, Mścice, Popowo, Słowienkowo, Śmiechów-Borkowice, Tymień, Uliszki, Wierzchominko, Wierzchomino.

"Obszar opracowania" nazywany również "terenem analizy" jest to obszar objęty planem zgodnie z uchwałą intencyjną nr XXVI/219/26 Rady Gminy Będzino z dnia 28 stycznia 2026 r. zmieniającą uchwałą Nr LXXX/449/23 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla

obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień - teren z załącznika nr 1.

Zgodnie z uzasadnieniem do uchwały intencyjnej Nr LXXX/449/23 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2023 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień - " W celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego, rada gminy zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r., poz. 977) podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

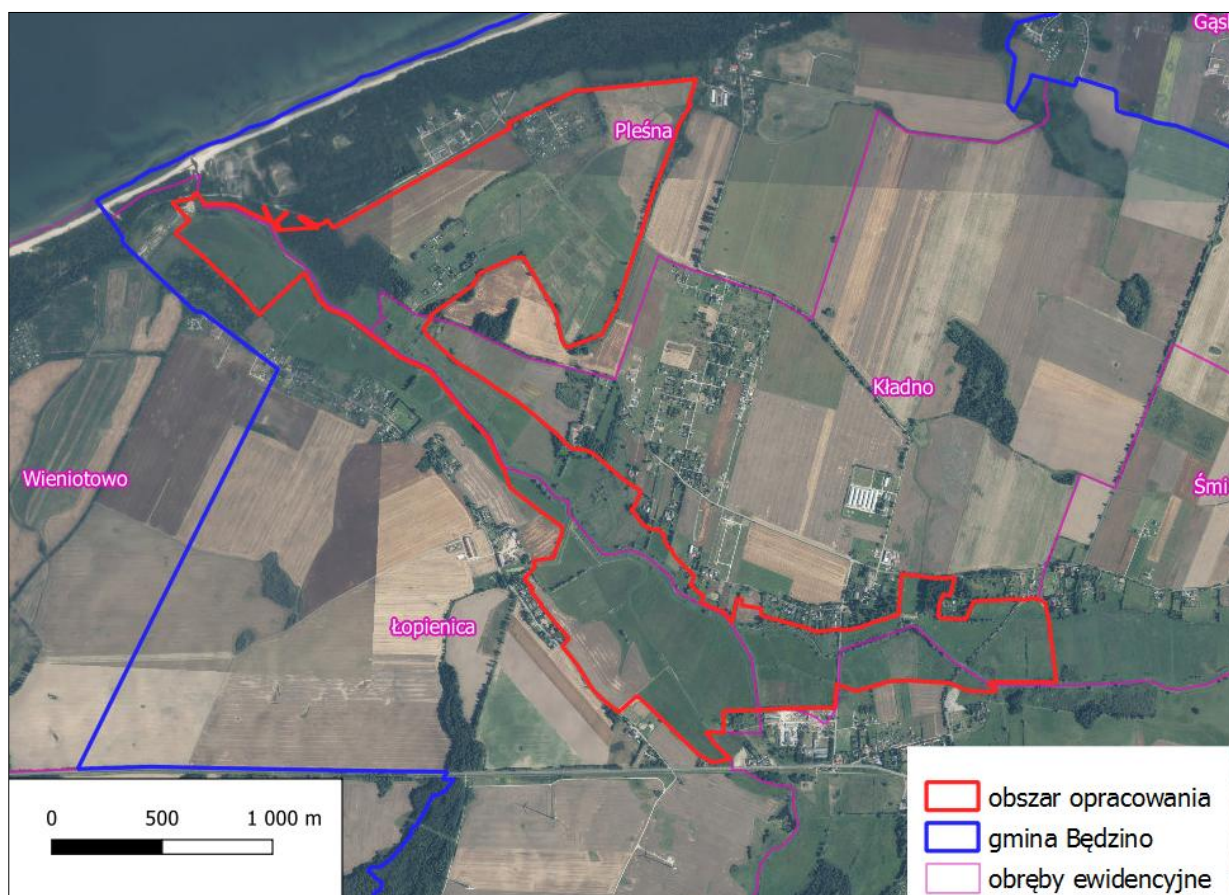
Gmina Będzino posiada studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przyjęte uchwałą Nr XXIII/155/2000 Rady Gminy w Będzinie z dnia 17 lipca 2000 r., i zmienione uchwałami: Nr VIII/54/2003 Rady Gminy Będzino z dnia 30 czerwca 2003 r., Nr XIX/244/2005 Rady Gminy w Będzinie z dnia 29 listopada 2005 r., Nr III/16/2006 Rady Gminy w Będzinie z dnia 28 grudnia 2006 r., Nr XVII/144/2008 Rady Gminy w Będzinie z dnia 18 kwietnia 2008 r., Nr XXXIV/295/09 Rady Gminy w Będzinie z dnia 30 listopada 2009 r., Nr XV/112/12 Rady Gminy w Będzinie z dnia 03 lutego 2012 r., Nr XI/75/15 Rady Gminy w Będzinie z dnia 29 września 2015 r., Nr XV/121/16 Rady Gminy w Będzinie z dnia 23 lutego 2016 r. i Nr XLIV/271/21 Rady Gminy w Będzinie z dnia 28 października 2021 r.

Przedmiotem niniejszego planu miejscowego będzie wprowadzenie zakazu zabudowy na rozległych terenach (ok. 280 ha) użytków zielonych (polderów chronionych przed zabudową, w znacznej części położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Większość terenów stanowi grunty Skarbu Państwa, przy stosunkowo znaczącym udziale gruntów stanowiących własność osób fizycznych. Tryb sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, określony w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przewiduje szerokie konsultacje społeczne włącznie z dyskusją publiczną na etapie wyłożenia projektu planu do publicznego wglądu. Ponadto, wobec zakładanego niewielkiego wpływu ustaleń projektu planu na środowisko (zakaz zabudowy), zgodnie z art. 48 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094), organ po uzgodnieniu z organami, o których mowa w art. 57 i 58 cytowanej ustawy może odstąpić od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko".

Zgodnie z uzasadnieniem do uchwały zmieniającej - Uchwałą Nr LXXX/449/23 z dnia 30 czerwca 2023 r. Rada Gminy Będzino przystąpiła do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień.

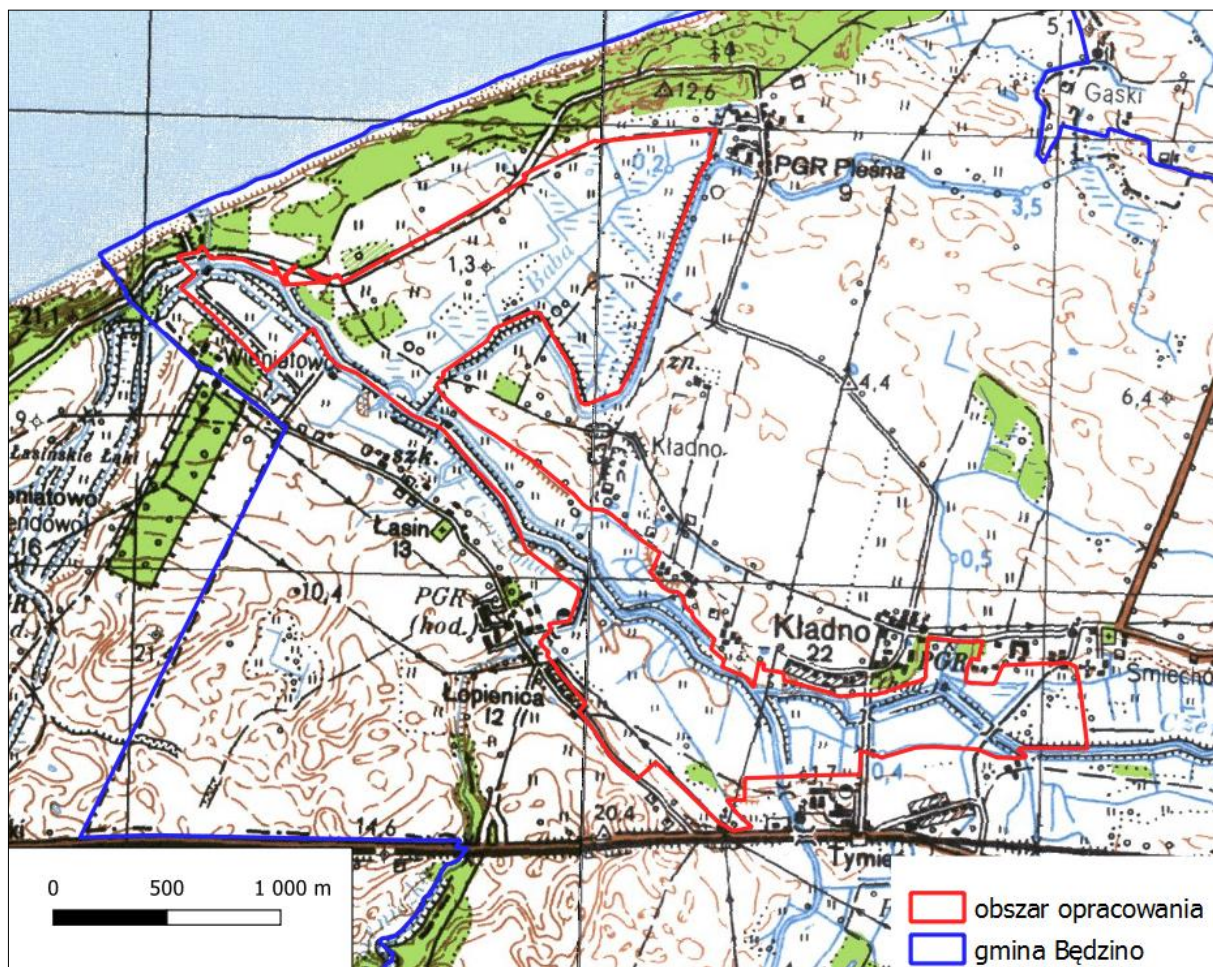
W trakcie procedury sporządzania planu miejscowego stwierdzono konieczność zmiany zakresu obszaru objętego opracowaniem planu. Wynika ona z występowania na części tego obszaru terenów zamkniętych resortu obrony narodowej, a także zmiany koncepcji rozwoju gminy po stronie organów gminy.

W związku z powyższym należy uznać za zasadne sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w częściach określonych na załącznikach graficznych do niniejszej uchwały.



Rysunek 3. Widok ogólny obszaru opracowania
Źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl/>

Obszar objęty opracowaniem prognozy położony jest w północno - wschodniej części gminy Będzino i obejmuje obręby Pleśna, Łopienica, Kładno i Tymień. Obszar opracowania położony jest w bliskim sąsiedztwie linii brzegowej Morza Bałtyckiego. Na terenie analizy znajdują się głównie uprawy, roślinność segetalna, łąki i pastwiska. Na terenie opracowania znajduje się nieliczna zabudowa letniskowa i mieszkaniowa. Na terenie analizy występują lasy oraz grunty orne wysokich klas bonitacyjnych. Wzdłuż rzeki Czerwona występują zadrzewienia i zakrzaczenia oraz występują tereny narażone na ryzyko powodzi. Przez teren opracowania przebiegają sieci infrastruktury technicznej takie jak sieci gazowe i linie elektroenergetyczne.



Rysunek 4. Widok mapy topograficznej na obszarze opracowania

Źródło: <http://www.geoportal.gov.pl/>

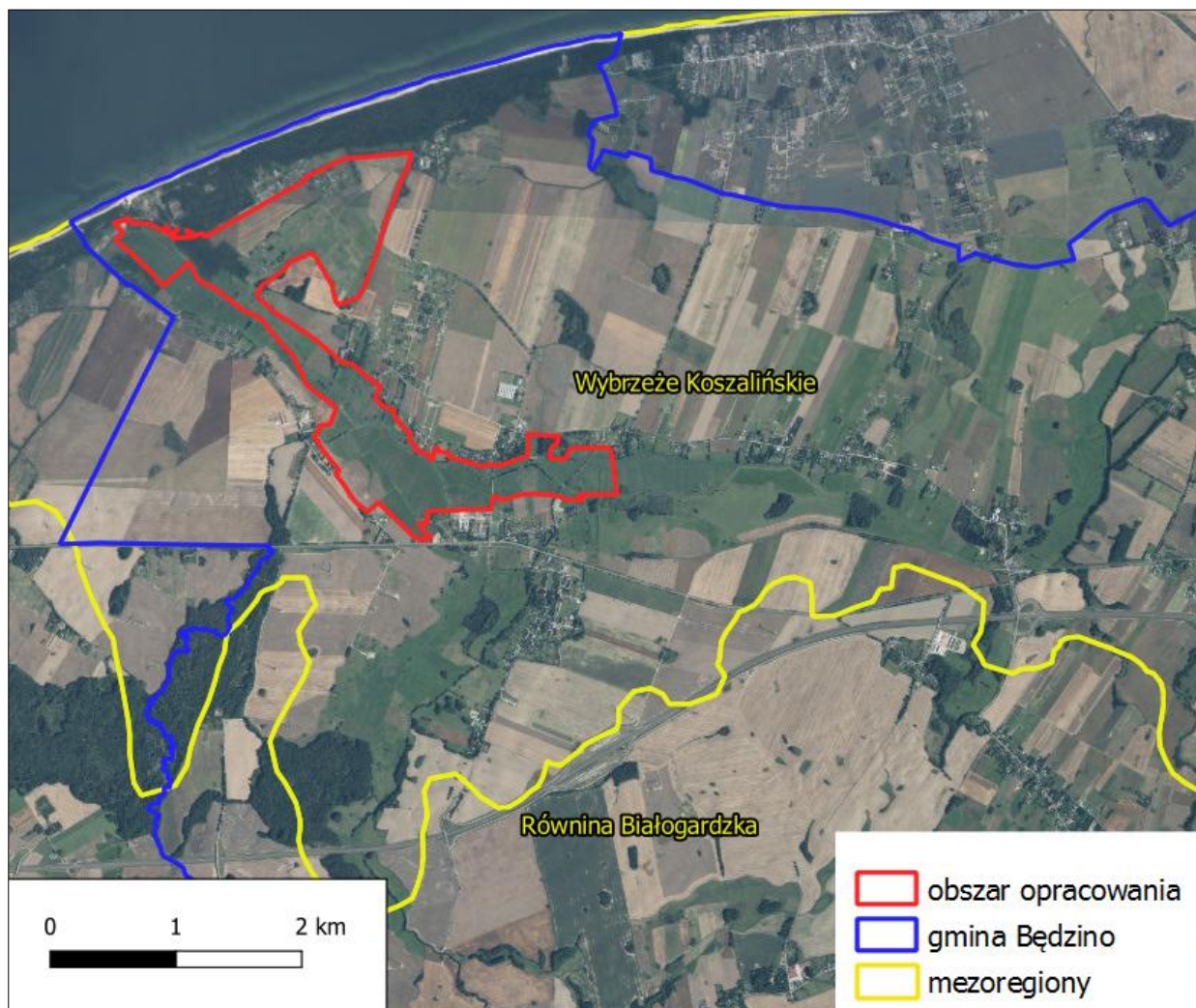
5.2. Położenie fizyczno – geograficzne i rzeźba terenu

Zgodnie z podziałem Polski na mezoregiony fizyczno-geograficzne wg *Kondrackiego*, obszar opracowania położony jest w makroregionie Pobrzeże Koszalińskie (313.4) i mezoregionie Wybrzeże Koszalińskie.

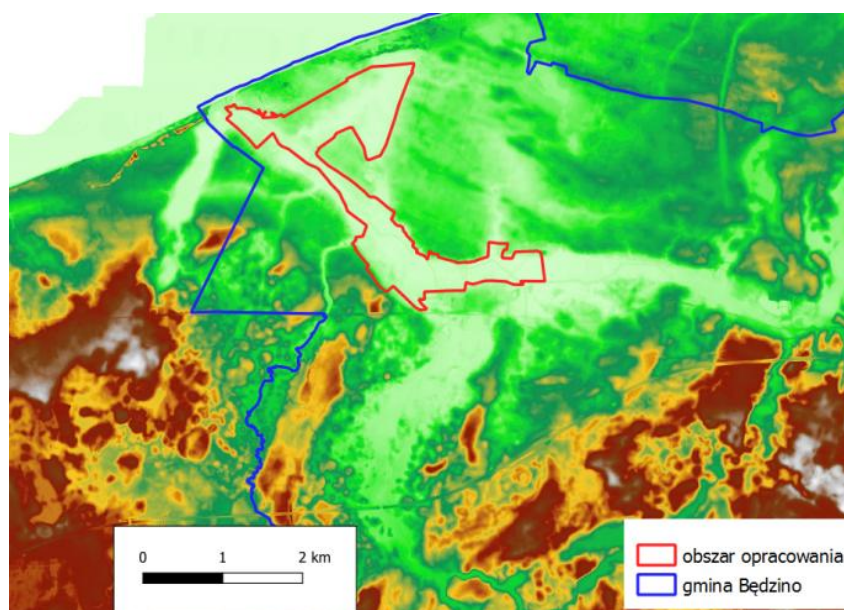
Tabela 1. Regionalizacja fizyczno-geograficzna obszaru mpzp

Jednostki	Nazwa jednostki
Prowincja	Niż Środkowoeuropejski
Podprowincja	Pobrzeża Południobałtyckie
Makroregion	Pobrzeże Koszalińskie
Mezoregion	Wybrzeże Koszalińskie

Źródło: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/>

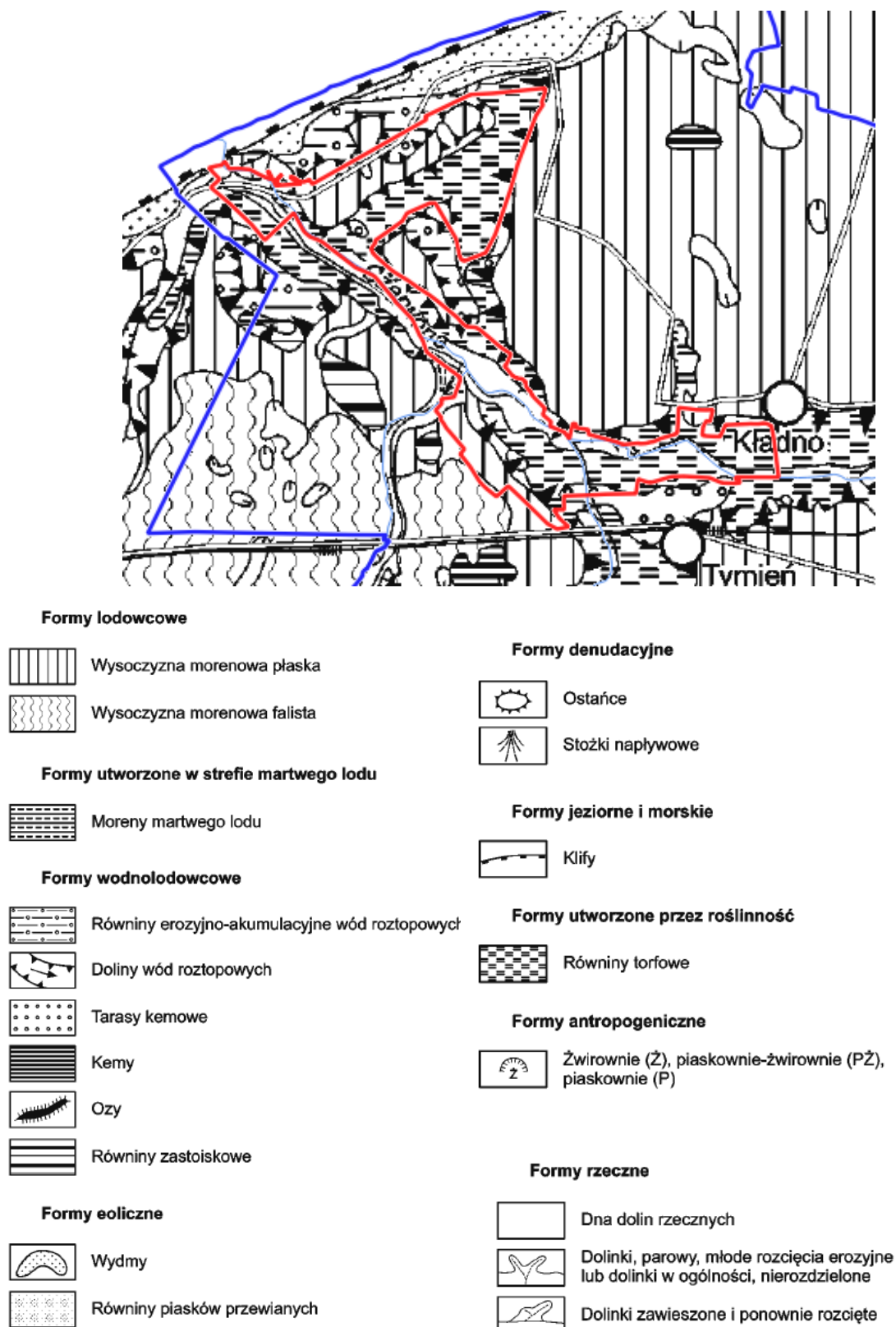


Rysunek 5. Przebieg granic mezoregionów na tle obszaru opracowania
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych pochodzących z Centralnej Bazy Danych Geologicznych



Rysunek 6. Mapa hipsometryczna - fragment obszaru opracowania

Teren objęty opracowaniem jest terenem o niewielkich deniwelacjach. Wysokość nad poziomem morza wynosi od 7 do 4 pod poziomem morza.



Rysunek 7 Fragment Szkicu geomorfologicznego 1:100000, Arkusz Ustronie Morskie (44) Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, PIG

Zgodnie z powyższym szkicem geomorfologicznym na terenie opracowania prognozy występują w większości formy utworzone przez roślinność - równiny torfowe, formy wodnolodowcowe - doliny wód roztopowych oraz formy lodowcowe - wysoczyzna morenowa płaska.

5.3. Budowa geologiczna

Większość obszaru gminy Będzino została objęta arkuszem pgi nr 44. Na terenie arkusza wytworzyły się głównie gleby brunatne, lokalnie bielicowe i pseudobielicowe oraz organiczne. W podłożu pierwszych występują na ogół gliny lekkie, gliny lekkie piaszczyste, a sporadycznie pyły. Gleby bielicowe i pseudobielicowe ukształtowały się z piasków gliniastych i glin średnich. Gleby organiczne wytworzyły się w torfach, murszach i osadach murszowo-mineralnych rzek. Wśród gleb klas chronionych przeważają gleby kompleksu pszenno dobrego oraz kompleksu żytniego bardzo dobrego.

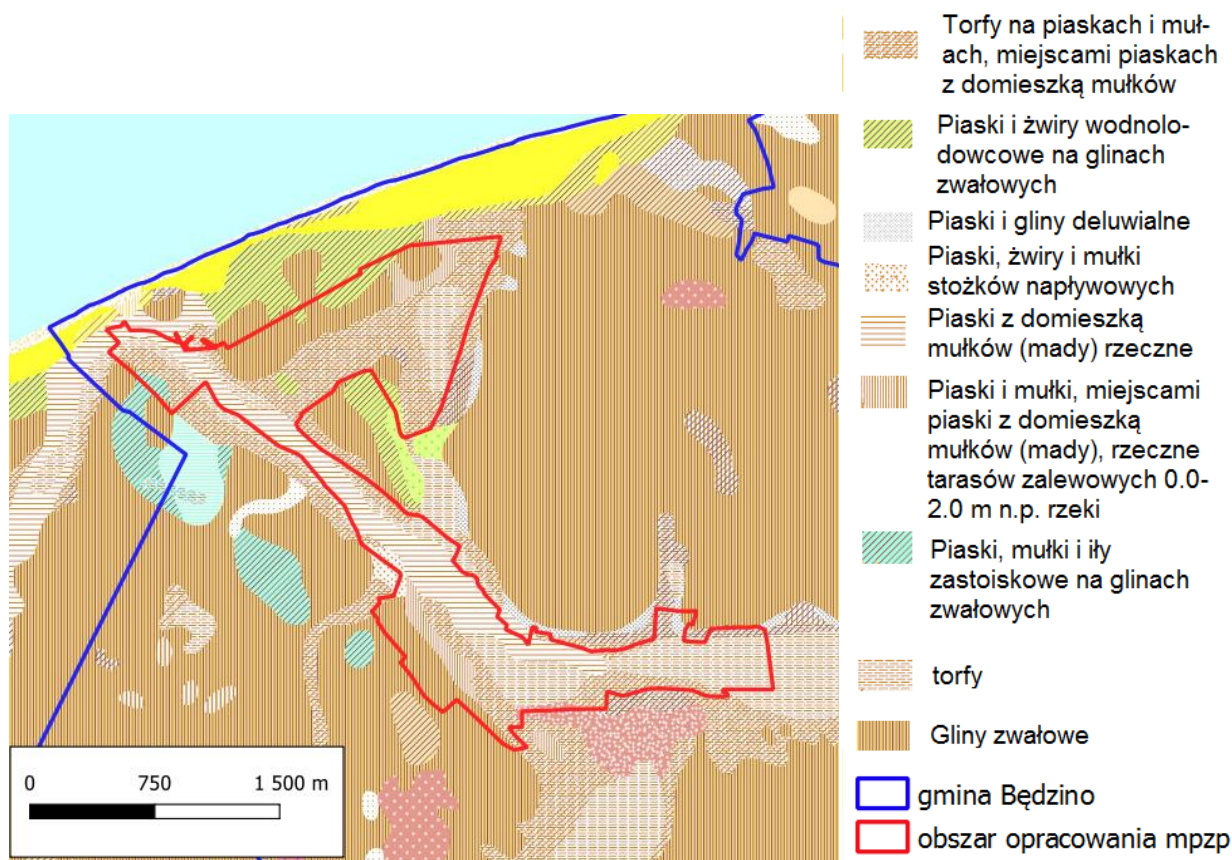
Obszar arkusza utworzony jest przez trzy piętra strukturalne. Najstarsze podłoże utworzył kompleks skał klastycznych i węglanowych wywodzących się z ordowiku, dewonu i karbonu. Strop tych warstw zalega na głębokości ok. 2-3 km i na całej powierzchni obszaru przykryty jest przez kompleks permomezozoiczny. Piętro środkowe tworzą skały permu i mezozoiku. Nad kwaśnymi wulkanitami i osadami klastyczno-ewaporatowymi dolnego permu występują cztery cyklotemy solne cechsztynu. Przykryte są one przez platformowe utwory triasu, jury i częściowo zdenudowane utwory kredy. Strop tego piętra znajduje się na głębokości 20-100 m p.p.m. Górne piętro strukturalne budują utwory czwartorzędu oraz ograniczony zasięgiem do synkliny Sarbinowa kompleks trzeciorzędowy oligocenu (mułowce, iłowce, iły, mułki) i miocenu (iły, mułki z wkładkami węgla brunatnych, piaski kwarcowo-łyszczykowe). Na powierzchni odsłaniają się tylko osady czwartorzędowe, a ze względu na urozmaiconą rzeźbę podłoża, ich miąższość waha się od 7 do 120 m.

Należące do holocenu torfy, na obszarze arkusza zajmują największe powierzchnie w obrębie przymorskiej doliny wód roztopowych, zagłębień wytopiskowych i tarasów zalewowych. Ich miąższość waha się w granicach 2,5-4,0 m i jest ściśle powiązana z deniwelacją podłoża mineralnego, którym w większości przypadków jest piasek. Na przedmiotowym obszarze torfy tworzą w zdecydowanej większości torfowiska niskie o typie torfów drzewnych, turzycowo-drzewnych i turzycowo-trzcinowych, charakteryzujących się znacznym zamulaniem i zapiaszczeniem partii stropowej.

Na tarasie zalewowym rzeki Czerwonej i jej odcinku ujściowych występują piaski ze żwirem, miejscami z domieszką mułków, reprezentujące fację korytową i powodziową. Ich geneza wiąże się ze zjawiskiem cofki powodującej wylewy odmorskie w ujściowym odcinku rzeki Czerwonej. Natomiast w dolinie tejże rzeki występują piaski eoliczne o miąższości nieprzekraczającej 2,0 m.

Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 na terenie opracowania prognozy występują głównie piaski z domieszką mułków stożków napływowych; torfy na piaskach i mułkach,

miejscami piaskach z domieszką mułków (madach), rzecznych tarasów zalewowych 0.0-2.0 m n.p. rzeki oraz glinach zwałowych.



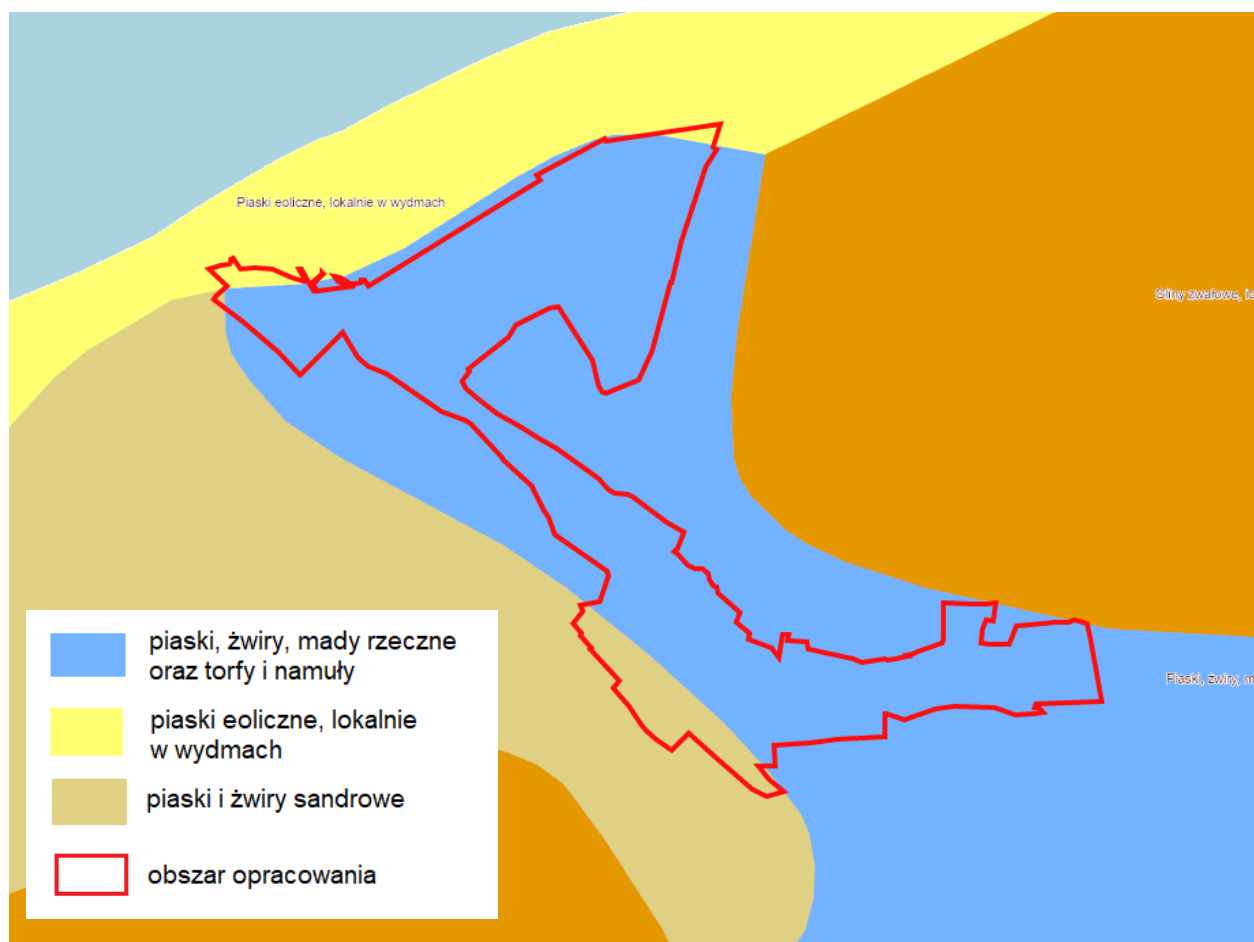
Rysunek 8. Fragment Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000 - wydzielenia geologiczne
Źródło: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, PIG

Tabela 2. Wydzielenia geologiczne na obszarze opracowania

Litologia	Geneza	Stratygrafia
Piaski i gliny deluwialne	osady deluwialne (zmywów powierzchniowych)	czwartorzęd
Piaski, żwiry i mułki stożków napływowych		Holocen
Piaski z domieszką mułków (mady) rzeczne	osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Holocen
Piaski i mułki, miejscami piaski z domieszką mułków (mady), rzeczne tarasów zalewowych 0.0-2.0 m n.p. rzeki	osady rzeczne (fluwialne, aluwialne)	Holocen
Piaski i żwiry wodnolodowcowe na glinach zwałowych	osady wodnolodowcowe (fluwio-glacialne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Stadiał górny
Piaski, mułki i ropy zastoiskowe na glinach zwałowych	osady zastoiskowe, wytopiskowe	Stadiał górny
Torfy		Holocen
Torfy na piaskach i mułkach,		Holocen

Litologia	Geneza	Stratygrafia
miejskami piaskach z domieszką mułków (madach), rzecznych tarasów zalewowych 0.0-2.0 m n.p. rzeki		
Piaski, żwiry i mułki tarasów kemowych		Stadiał górny
Torfy na glinach zwałowych		holocen
Gliny zwałowe	osady lodowcowe (morenowe, glacialne)	Stadiał górny
Piaski i żwiry wodnolodowcowe	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe)	Stadiał górny

Zgodnie z mapą geologiczną Polski wg L. Marksa, A. Bera, W. Gogołka, K. Piotrowskiej (2006) obszar analizy położony jest w większości na piaskach, żwirach, madach rzecznych oraz torfach i namulach; w południowo – zachodniej części oraz niewielkiej zachodniej występują piaski i żwiry sandrowe. W północnej części terenu występują niewielkie obszary piasków eolicznych, lokalnie w wydmach.



Rysunek 9. Wydzielenia geologiczne na obszarze opracowania
<http://m.bazagis.pgi.gov.pl>

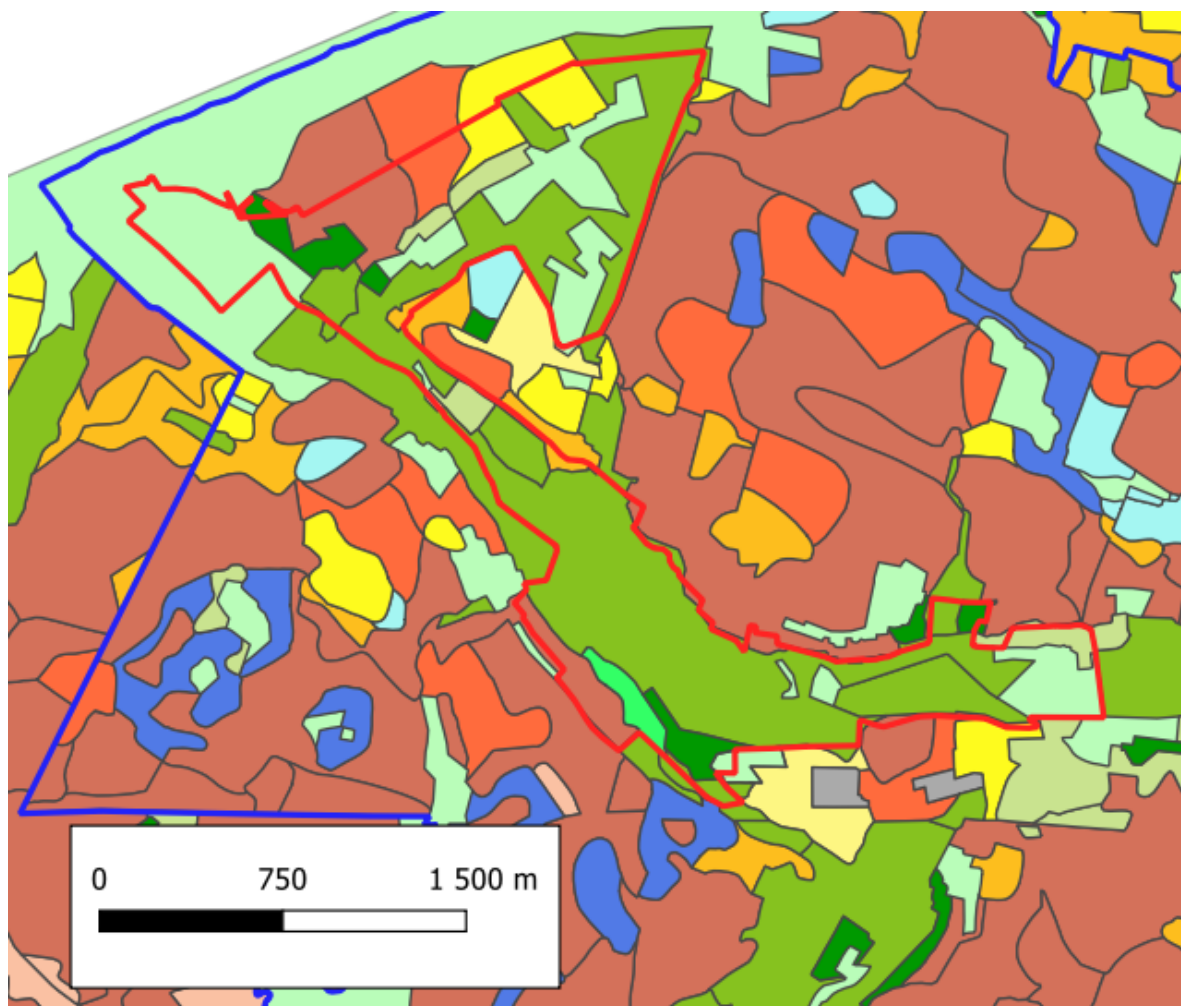
5.4. Gleby

Na terenie gminy w użytkach rolnych przeważają grunty orne stanowiące ok. 73%, ale udział trwałych użytków zielonych (łąk i pastwisk) jest znaczny i wynosi około 22%. W gruntach ornych przeważa kompleks glebowy 2-pszenny dobry reprezentujący IIIb i IVa klasę (69% ogółu klas). Gleby słabe nieprzydatne w produkcji rolniczej kompleksu glebowego 6-żytniego słabego stanowią 5% (klasa bonitacyjna V, bardzo nieliczna VI).

W użytkach zielonych przeważają klasy IV i III (16%), użytki zielone słabe nie dające dostatecznej wydajności stanowią 10-14%. Stosunki wodne w glebie, zarówno w gruntach ornych jak i trwałych użytkach zielonych są nieprawidłowe. Ze względu na ukształtowanie terenu (silna konfiguracja na wysoczyznach, spadki „0” w dolinach) oraz zaleganie w podłożu gruntów spoistych (ciężkich glin zwałowych) występuje nadmierne nawilgocenie gleb. Około 80% użytków rolnych zostało w latach ubiegłych zmeliorowanych.

Stan urządzeń melioracyjnych jest zróżnicowany. Część terenów posiada stare, jeszcze poniemieckie urządzenia, już mało sprawne, część została niedawno zmeliorowana. Generalnie zmeliorowane zostały wszystkie tereny będące we władaniu dawnych PGR, a więc cała zachodnia część gminy i znaczna część pozostałej środkowej i wschodniej części.

Uregulowane są główne rzeki: Czerwona z Tymienicą, Strzeżenica, Dzierżęcinka oraz Popowska Struga, zmeliorowane zostały wszystkie większe powierzchnie trwałych użytków zielonych w dolinach i obniżeniach wytopiskowych na wysoczyźnie oraz w obniżeniach przymorskich.



Kontury glebowe

- pszenno-bardzo-dobry
- pszenno-dobry
- pszenno-wadliwy
- żytni-bardzo-dobry (pszenno-żytni)
- żytni-dobry
- żytni-słaby
- żytni-bardzo-słaby (żytnio-łubinowy)
- zbożowo-pastewny-mocny
- zbożowo-pastewny-słaby
- pszenno-górski
- zbożowo-górski
- owsiano-ziemniaczany-górski
- owsiano-pastewny-górski
- gleby-orne-przeznaczone-pod-użytki-zielone
- użytki-zielone-bardzo-dobre-i-dobre
- użytki-zielone-średnie
- użytki-zielone-słabe-i-bardzo-słabe
- lasy
- tereny-zabudowane

Rysunek 10. Mapa glebowo-rolnicza na obszarze opracowania
Źródło: opracowanie własne na podstawie www.sip-mapa.wzp.pl

Na obszarze opracowania w większości występują użytki zielone średnie na glebach mułowo-torfowych i torfowo-mułowych. W północnej części występuje kompleks pszeny dobry na glebach bielcowych i pseudobielcowych; kompleks żytni słaby na czarnych ziemiach zdegradowanych i glebach szarych; lasy na glebach bielcowych i pseudobielcowych. W południowo-wschodniej części występują użytki zielone słabe i bardzo słabe na glebach glejowych. W środkowo-zachodniej części występują również gleby orne przeznaczone pod użytki zielone na czarnych ziemiach deluwialnych.

5.5. Wody powierzchniowe

Obszar gminy Będzino znajduje się w obrębie zlewni Morza Bałtyckiego i odwadniany jest przez rzeki Przymorza.

Przez teren gminy przepływają rzeki Strzeżenica i Glinianka będąca dopływem Dzierżęcinki, oraz liczne mniejsze ciek. Do gminy Będzino przylega jednolita część wód przybrzeżnych Sarbinowo - Dziwna.

Przez północną część terenu analizy przebiega jcwv rzecznica Czerwona od Łopieniczki do ujścia RW6000144549 oraz jcw Czerwona od Łopieniczki z Łopieniczką RW6000104545. Czerwona od Łopieniczki do ujścia należy do rzek przyujściowych pod wpływem wód słonych i stanowi naturalną część wód, której stan, zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry, określono jako zły. Jest to część wód zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Czerwona do Łopieniczki z Łopieniczką należy do potoków lub strumieni nizinnych piaszczystych i stanowi naturalną część wód, której stan określono jako zły. Jest to część wód zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Teren analizy położony jest w zlewni RW6000144549 i RW6000104545.

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) - oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:

- jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
- sztuczny zbiornik wodny,
- struga, strumień, potok, rzeka, kanał, lub ich części,
- morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub przybrzeżne.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych jest w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. Wskaźnik stanu dobrego przyjęto zgodnie z rozporządzeniem klasyfikacyjnym.

Zgodnie z art. 56 ustawy Prawo Wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

W trakcie wyznaczania celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022–2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016–2021 (aPGW). Analogicznie, cele środowiskowe ustalono w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW, oraz zweryfikowaną typologię wód.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:

- nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Tabela 3. Ocena stanu 2014-2019 przepływających przez teren opracowania

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena stanu		
		Stan lub potencjał ekologiczny (GIOŚ 2024-2019)	Stan chemiczny (GIOŚ 2024-2019)	Ocena stanu (GIOŚ 2024-2019)
RW6000144549	Czerwona od Łopieniczki do ujścia	Słaby stan ekologiczny	Poniżej dobrego	Zły stan wód
RW6000104545	Czerwona od Łopieniczki z Łopieniczką	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	dobry	Brak danych

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Tabela 4. Cele środowiskowe JCWP na lata 2022-2027 przepływających przez teren mpzp

JCWP	Cel środowiskowy stanu/ potencjał ekologiczny	Cel środowiskowy stan chemiczny
RW6000144549	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na cieku głównym	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
RW6000104545	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D	dobry stan chemiczny

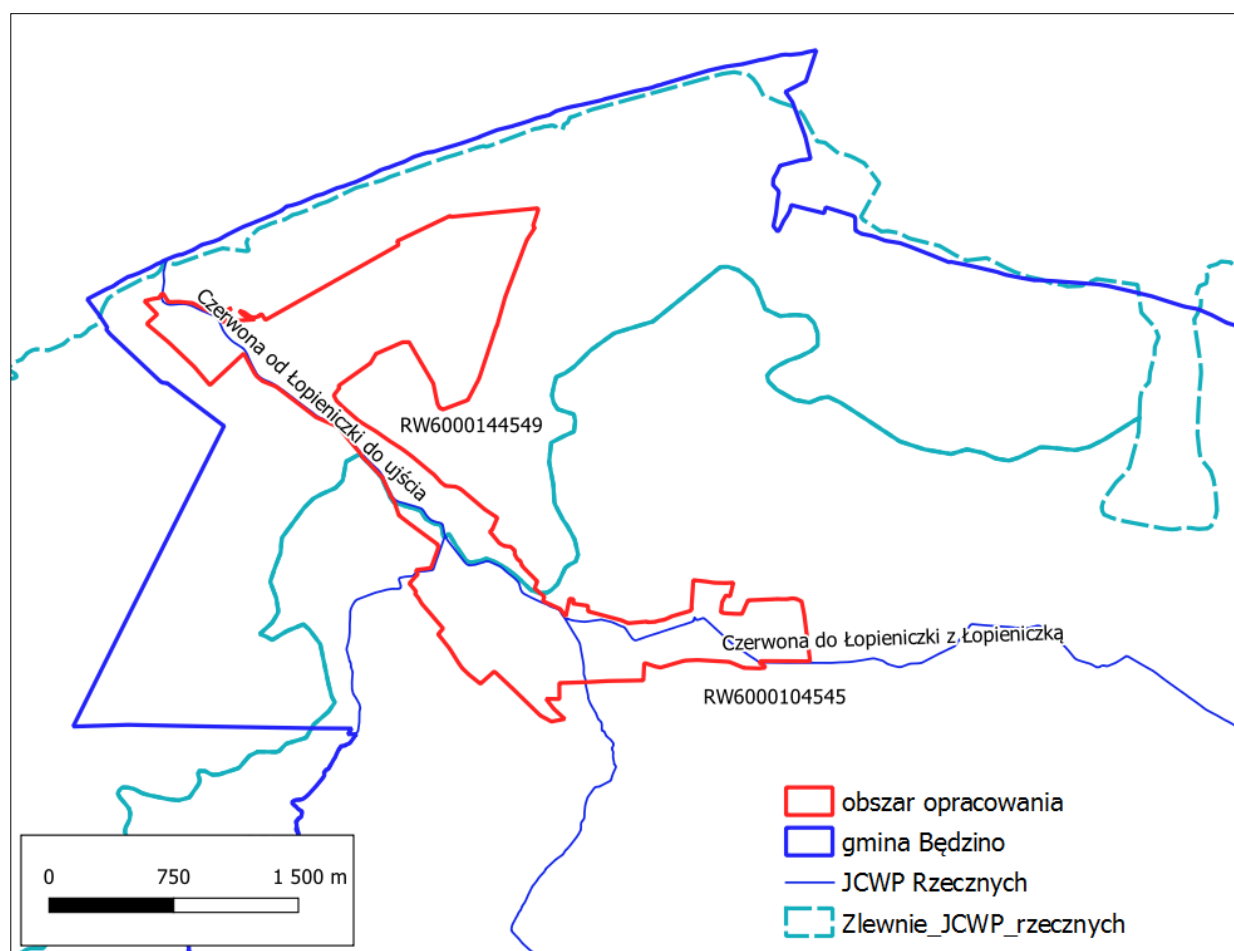
Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Tabela 5. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych przepływających przez teren mpzp

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Presja znacząca	Rodzaj presji
RW6000144549	Czerwona od Łopieniczki do ujścia	zagrożona	BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), FIZ (na elementy fizykochemiczne), IL (na stan ilościowy wód), OCH (na obszary chronione)	- nawożenie i depozycja oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe), - wały przeciwpowodziowe - rzeki główne; - rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; rozproszone - rolnictwo, leśnictwo; nieznane (substancje zakazane);

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Presja znacząca	Rodzaj presji
RW6000 104545	Czerwona od Łopieniczki z Łopieniczką	zagrożona	BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), FIZ (na elementy fizykochemiczne), IL (na stan ilościowy wód), OCH (na obszary chronione)	-nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone); -budowle piętrzące - rzeki główne,

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry



Rysunek 11. Fragment Gminy Będzino wraz z zaznaczonym obszarem opracowania na tle mapy jednolitych części wód powierzchniowych z podziałem na zlewnie jcwp
Źródło: <http://geoportal.kzgw.gov.pl/>

Na obszarze objętym planem znajduje się strefa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych

zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej – występują ograniczenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

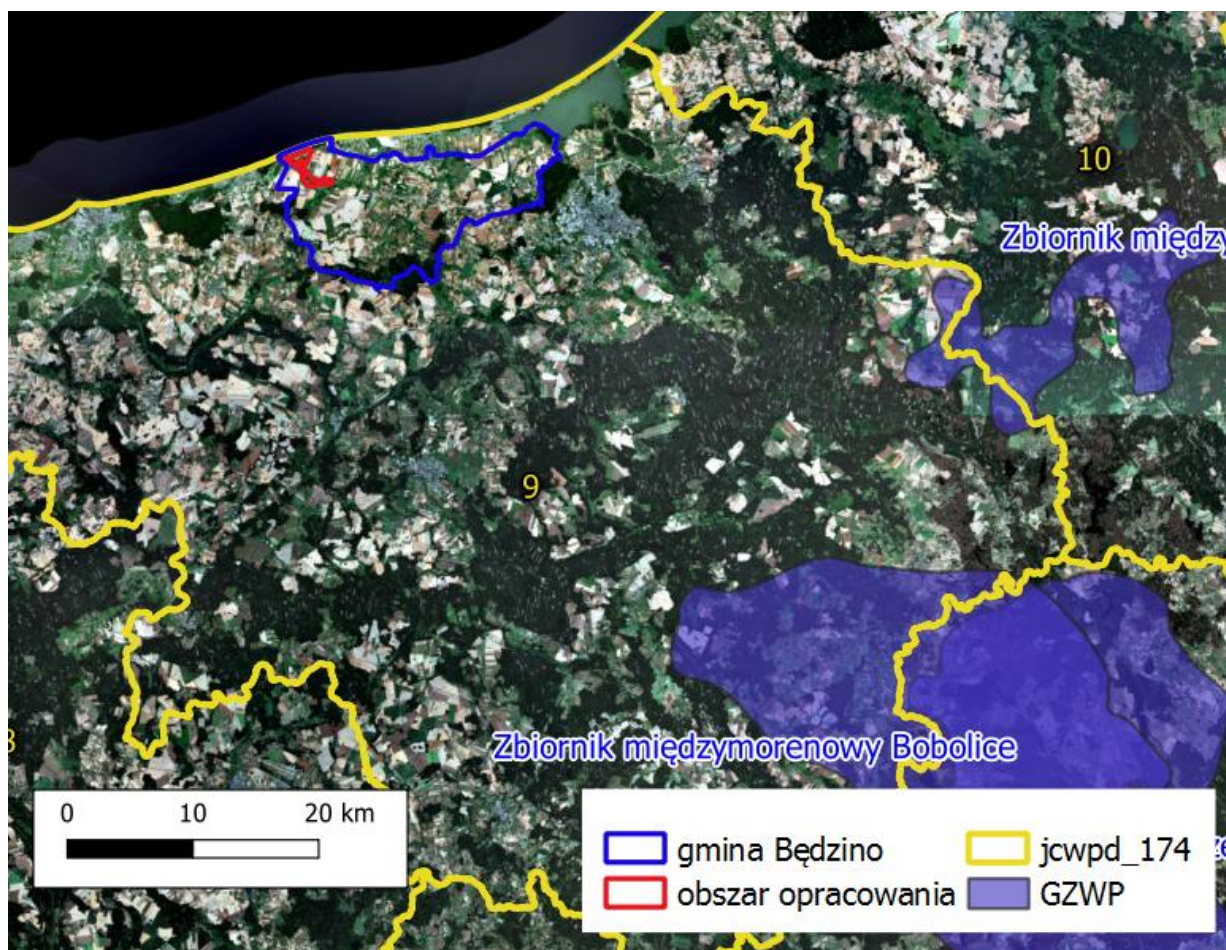
Obszar objęty planem położony jest częściowo w sąsiedztwie pasa technicznego brzegu wód morskich, w związku z tym zakazuje się odprowadzania wód opadowych w sposób, który może mieć negatywny wpływ na stan pasa technicznego, przyjęte rozwiązania techniczne oraz realizacja przedsięwzięć powinny gwarantować eliminację zagrożeń dla stanu pasa technicznego oraz planowane zagospodarowanie nie może utrudniać zarządzania ryzykiem powodziowym.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa ochronnego brzegu wód morskich - zagospodarowanie terenu należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

5.6. Wody podziemne

Region zachodniopomorski charakteryzuje się wodami podziemnymi występującymi w następujących piętrach wodonośnych: czwartorzędowym, neogeńskim, lokalnie paleogeńskim i kredowym. Piętro czwartorzędowe występuje powszechnie w całym regionie z dwoma lub trzema nieciągłymi poziomami wodonośnymi, międzyglinowymi. Występują one na głębokościach 15-50 m p.p.t. Wodoprzewodność tych utworów wynosi do 1,2 m²/h. Paleogeńskie i neogeńskie piętra wykształcone są najczęściej w obrębie serii piasków miocenijskich, a lokalnie na wschód od doliny Parsęty – piasków oligocenijskich. Są to utwory bardzo zróżnicowane pod względem wodonośności ze względu na zmienność facjalną osadów. Kredowe piętro zasilane jest na drodze przesączania z wyżejleżących poziomów. Wody tego piętra eksploatowane są lokalnie. Drenowany jest on w dolinach rzek oraz przez akwen bałtycki.

Gmina Będzino i tym samym obszar opracowania położona jest w całości w obrębie JCWPd numer 09.



Rysunek 12. Położenie Gminy Będzino na tle JCWPd oraz w sąsiedztwie GZWP
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://m.bazagis.pgi.gov.pl>

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Zgodnie z definicją podaną w Ramowej Dyrektywie Wodnej, **jednolite części wód podziemnych** - (groundwaterbodies) obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Obszar opracowania prognozy położony jest w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 9. Położenie gminy na tle JCWPd wg podziału na 174 JCWPd przedstawia Rysunek 13.

Znaczący przepływ wód podziemnych wg RDW jest to taki przepływ, którego nie osiągnięcie na granicy JCWPd z wodami powierzchniowymi lub z ekosystemem lądowym powodowałoby znaczące pogorszenie ekologicznej lub chemicznej jakości wód powierzchniowych lub znaczną szkodę dla bezpośrednio zależnego od wód podziemnych ekosystemu lądowego. Pobór wód podziemnych znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę do spożycia jest to pobór wynoszący średnio ponad 10 m³/d albo pobór zaopatrujący co najmniej 50 osób.

Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych zostało wykonane na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujące stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach PMS.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogorszenia się stanu części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego na skutek działalności człowieka.

Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych (derogacje)

Dyrektywa przewiduje odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie dla danej części wód w ustalonym terminie nie będzie możliwe z określonych przyczyn.

W myśl art. 4 RDW, odstępstwa zdefiniowane są następująco:

- odstępstwa czasowe – dobry stan wód może zostać osiągnięty do roku 2021 lub najpóźniej do 2027 (art. 4.4 RDW),
- ustalenie celów mniej rygorystycznych (art. 4.5 RDW),
- czasowe pogorszenie stanu wód (art. 4.6 RDW),
- nieosiągnięcie celów ze względu na realizację nowych inwestycji (art. 4.7 RDW).

Odstępstwa czasowe, czyli przedłużenie terminu realizacji zadań RDW do 2021 lub 2027 roku, można wyznaczyć dla części wód ze względu na:

- brak możliwości technicznych wdrażania działań,
- dysproporcjonalne koszty wdrożenia działań,
- warunki naturalne niepozwalające na poprawę stanu części wód.

Dążenie do osiągnięcia celów mniej rygorystycznych jest możliwe dla tych części wód, które zostały zmienione w wyniku działalności człowieka w taki sposób, że doprowadzenie ich do stanu (potencjału) dobrego jest niemożliwe ze względu na:

- brak możliwości technicznych wdrożenia działań,

- dysproporcjonalne koszty wdrożenia działań.

RDW dopuszcza wyznaczenie derogacji dla jednolitych części wód również w sytuacji, gdy osiągnięcie celów jest niemożliwe w wyniku:

- nowych zmian w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód,
- nowych form zrównoważonej działalności gospodarczej człowieka.

Tabela 6. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd znajdujących się na terenie gminy Będzino

Kod JCWPd	Czy JCWPd jest monitorowana ?	Stan ilościowy	Stan chemiczny	Stan JCWPd	Rok badań.
GW60009	tak	słaby	dobry	słaby	2019

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Tabela 7. Cele środowiskowe JCWPd na terenie gminy Będzino

Kod JCWPd	Stan chemiczny	Stan ilościowy
GW60009	dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Tabela 8. Presje determinujące stan JCWPd na terenie gminy Będzino

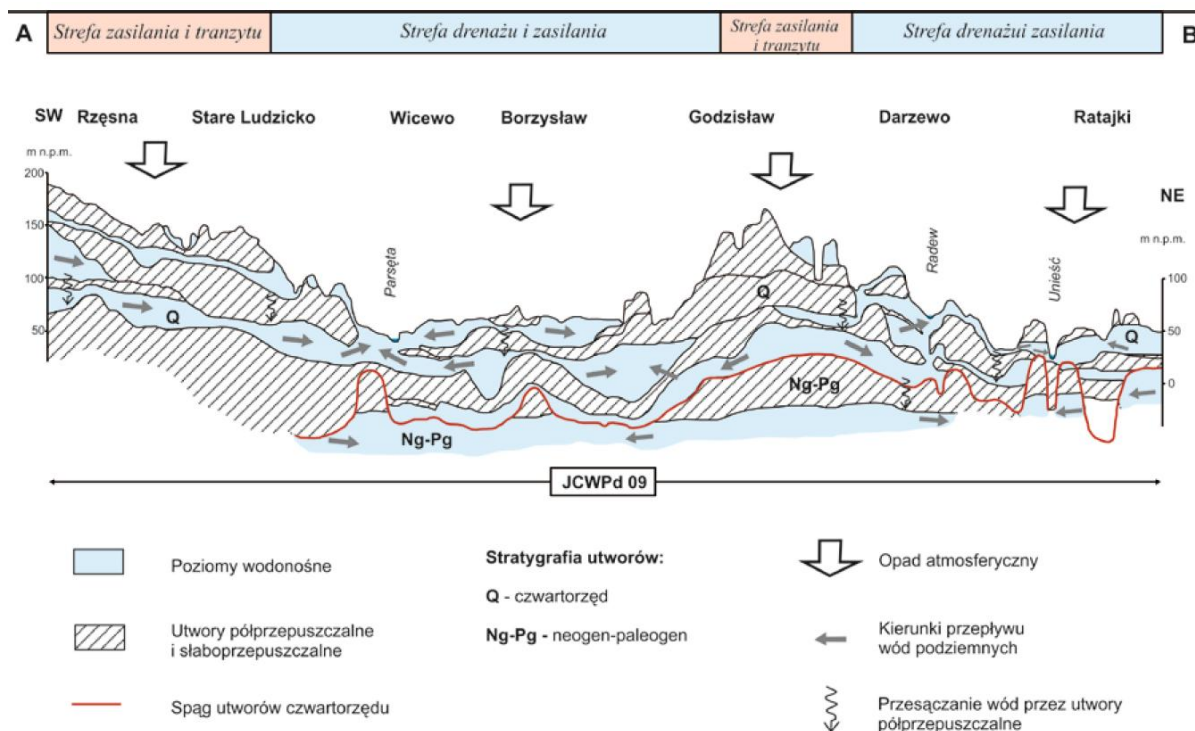
Kod JCWPd	Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego
GW60009	intensywna eksploatacja ujęcia wód w Bogucinie - Rościęcinie powodująca obniżenie zwierciadła wód podziemnych w obrębie tarasu zalewowego rz. Parsęty, na obszarze którego występują torfowiska	ilościowa	zagrożona ilościowo

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Schemat krążenia wód w JCWPd nr 9.

Wody podziemne na obszarze JCWPd nr 9 są drenowane przez ciekły powierzchniowy oraz Morze Bałtyckie. Poziom przypowierzchniowy i międzyglinowy jest drenowany przez dopływy Parsęty i Radwi oraz rzeki uchodzące bezpośrednio do Bałtyku, natomiast zasilanie następuje w wyniku infiltracji wód opadowych. Poziom podglinowo-neogeński-paleogeński zasilany jest głównie w wyniku przesączania z

poziomów czwartorzędowych, drenowany głównie przez Parsętę. Ponadto Radew, Chociel i Dzierżęcinka lekko ten poziom drenują.



Rysunek 13. Schemat krążenia wód w JCWPd Nr 9
Źródło: www.psh.gov.pl

5.7. Obszary zagrożone powodzią i osuwaniem się mas ziemnych

Zgodnie z art. 16 pkt. 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U.2024 poz.1087 ze zm.) obszary szczególnego zagrożenia powodzią - to:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1 %,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10 %,
- obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne, pas techniczny.

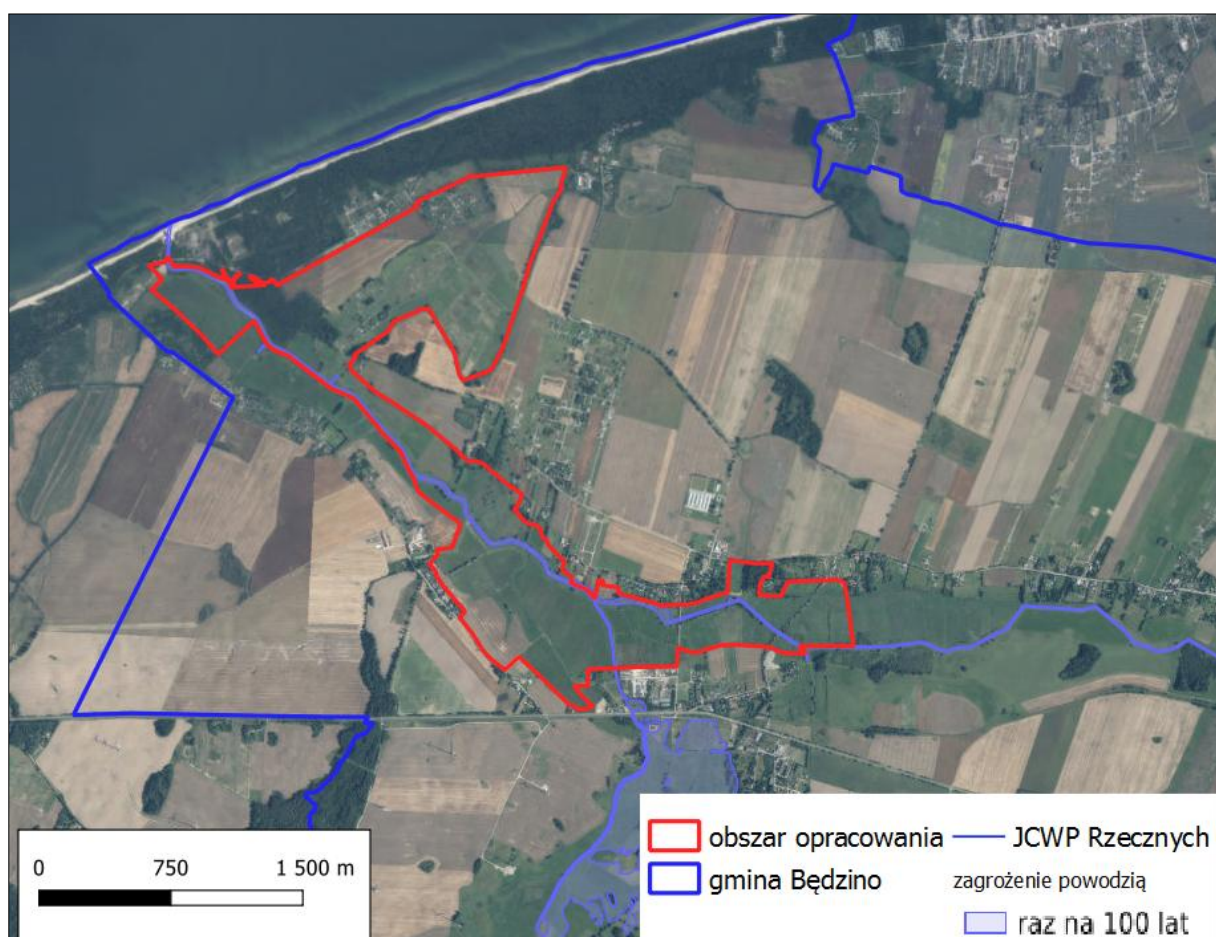
Obszar mpzp znajduje się:

- częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o wysokim prawdopodobieństwie występowania raz na 10 lat ($p=10\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

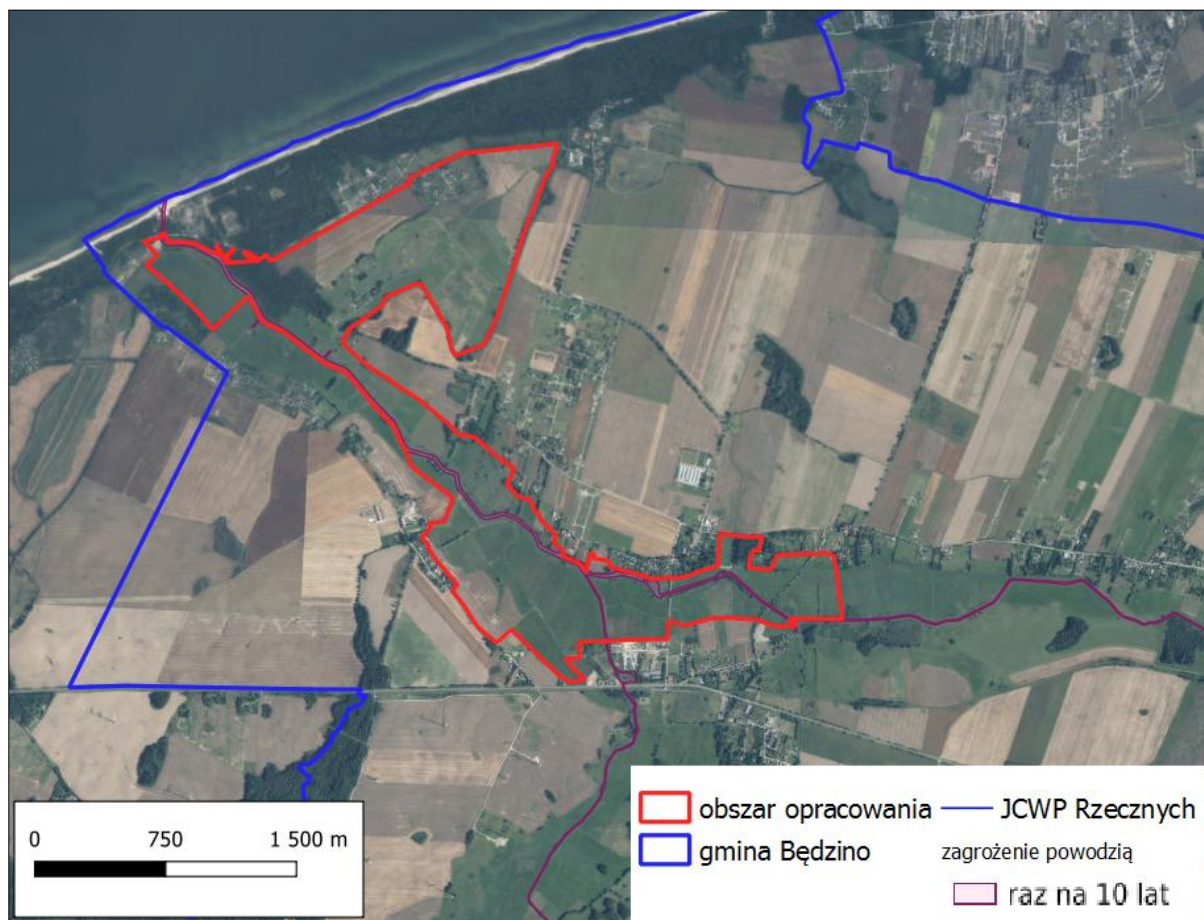
- częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o średnim prawdopodobieństwie występowania raz na 100 lat ($p=1\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.
- częściowo w obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Na obszarze objętym planem zlokalizowane są wały przeciwpowodziowe – należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa szerokości 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego, gdzie obowiązują ograniczenia i zakazy zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią.

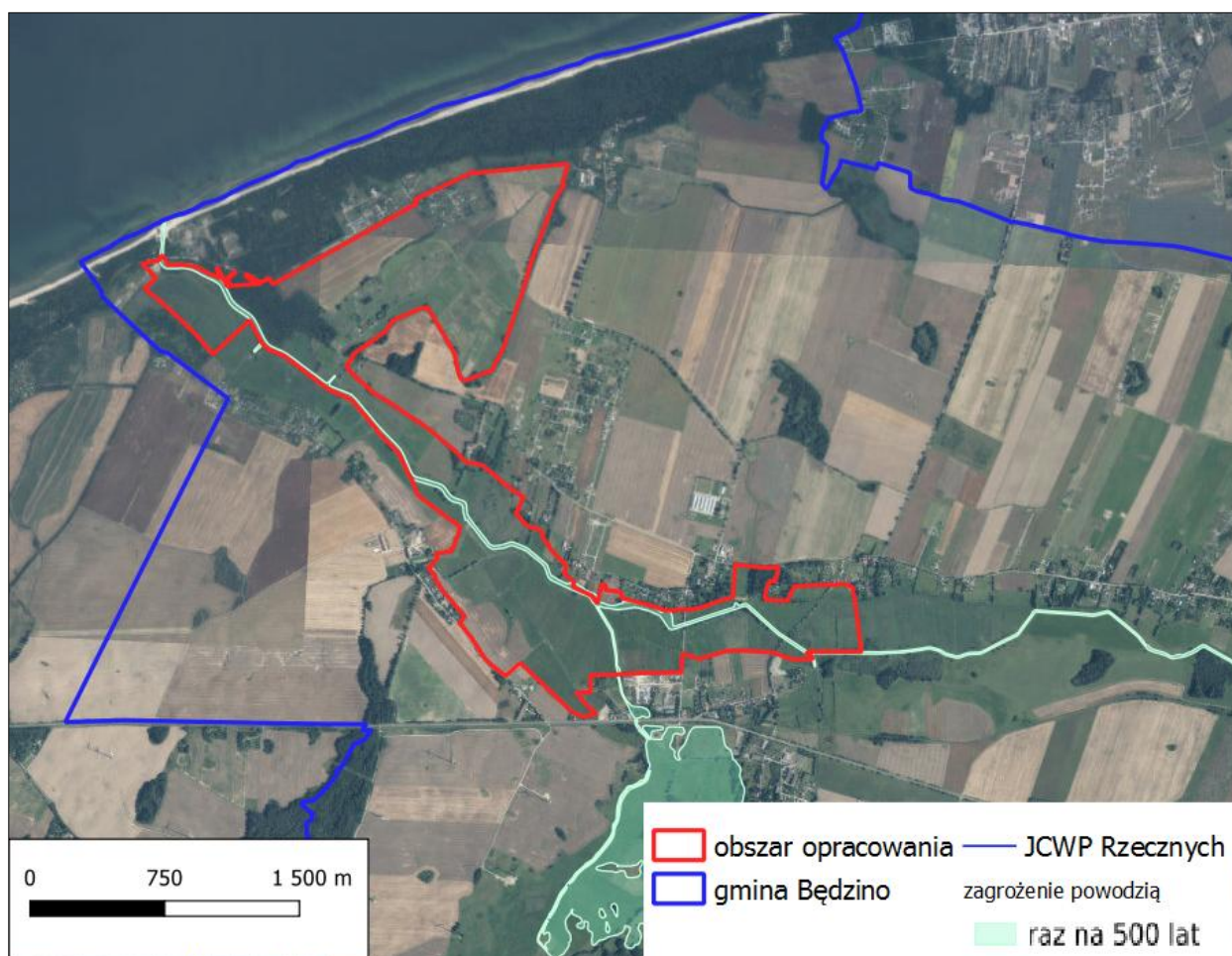


Rysunek 14. Mapa zagrożenia powodzią - 1% (raz na 100 lat)
Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/



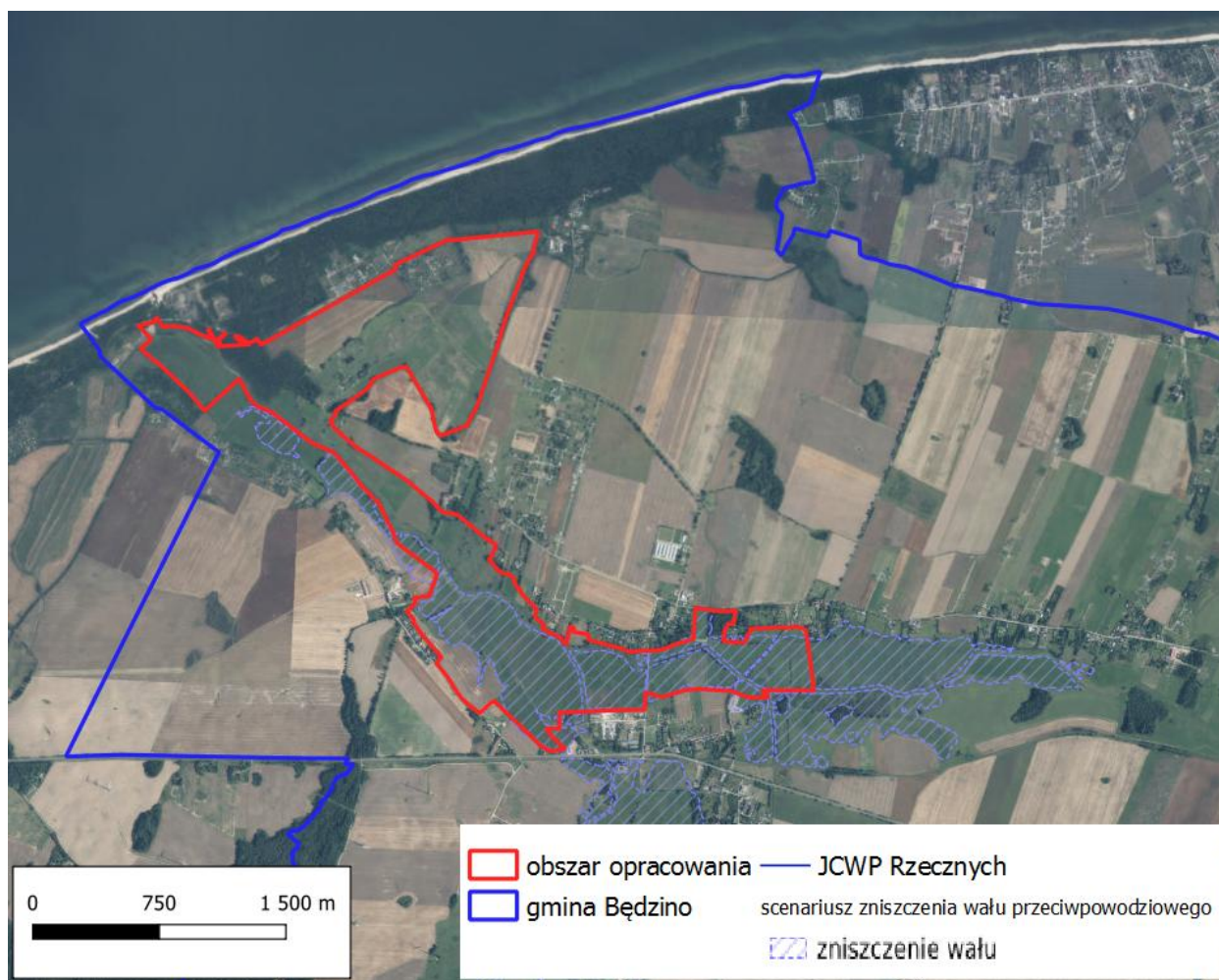
Rysunek 15. Mapa zagrożenia powodzią - 10 % (raz na 10 lat)

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/



Rysunek 16. Mapa zagrożenia powodzią - 0,2 % (raz na 500 lat)

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/



Rysunek 17. Mapa zagrożenia powodzią - scenariusz zniszczenia wału

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/

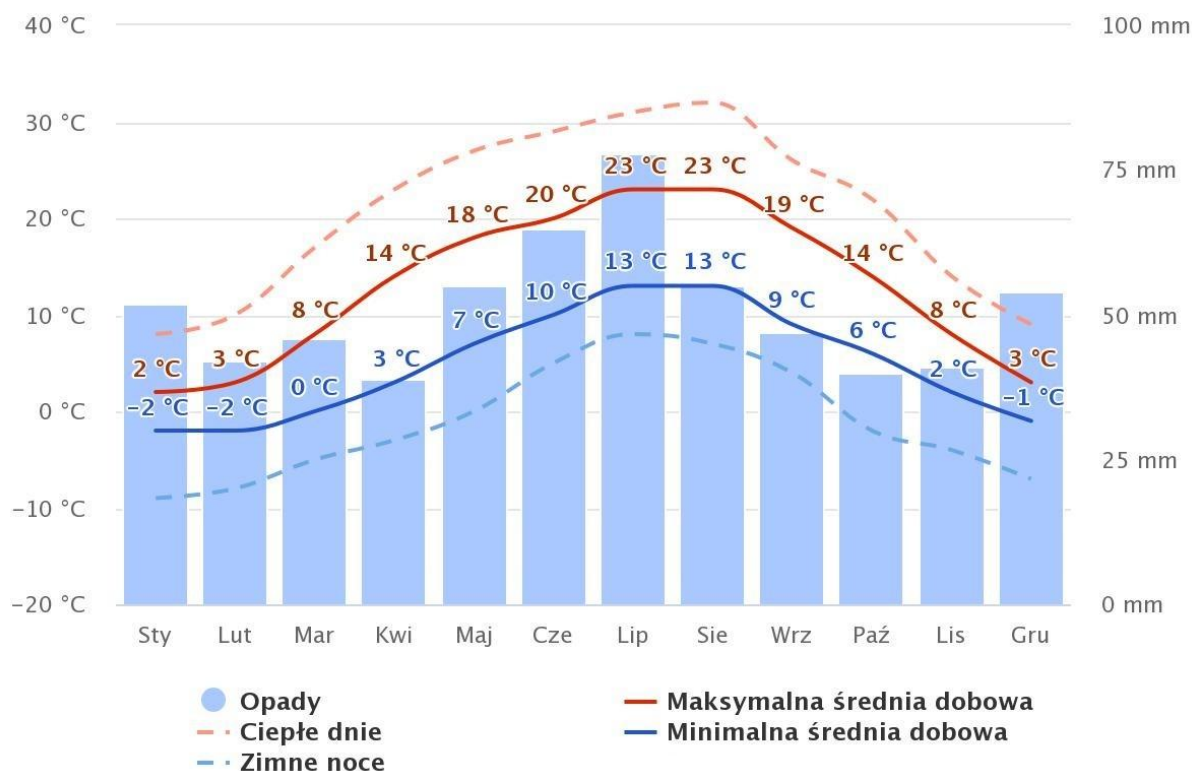
Ważną rolę w systemie wodnym odgrywają przepompownie melioracyjne, które poza utrzymaniem właściwego poziomu wód gruntów rolnych, stanowią także ważny element zabezpieczenia przeciwpowodziowego.

Zagrożenie powodziowe dla gminy Będzino pojawia się przy jednoczesnym wystąpieniu północnego wiatru wpychającego wody w koryta rzek oraz intensywne opady i topnienie śniegu. W celu minimalizacji ryzyka stosowane są wały wzdłuż koryt rzek. Największe zagrożenie występuje ze strony rzeki Czerwonej, a jej obwałowania są w złym stanie technicznym.

Na terenie opracowania nie występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych.

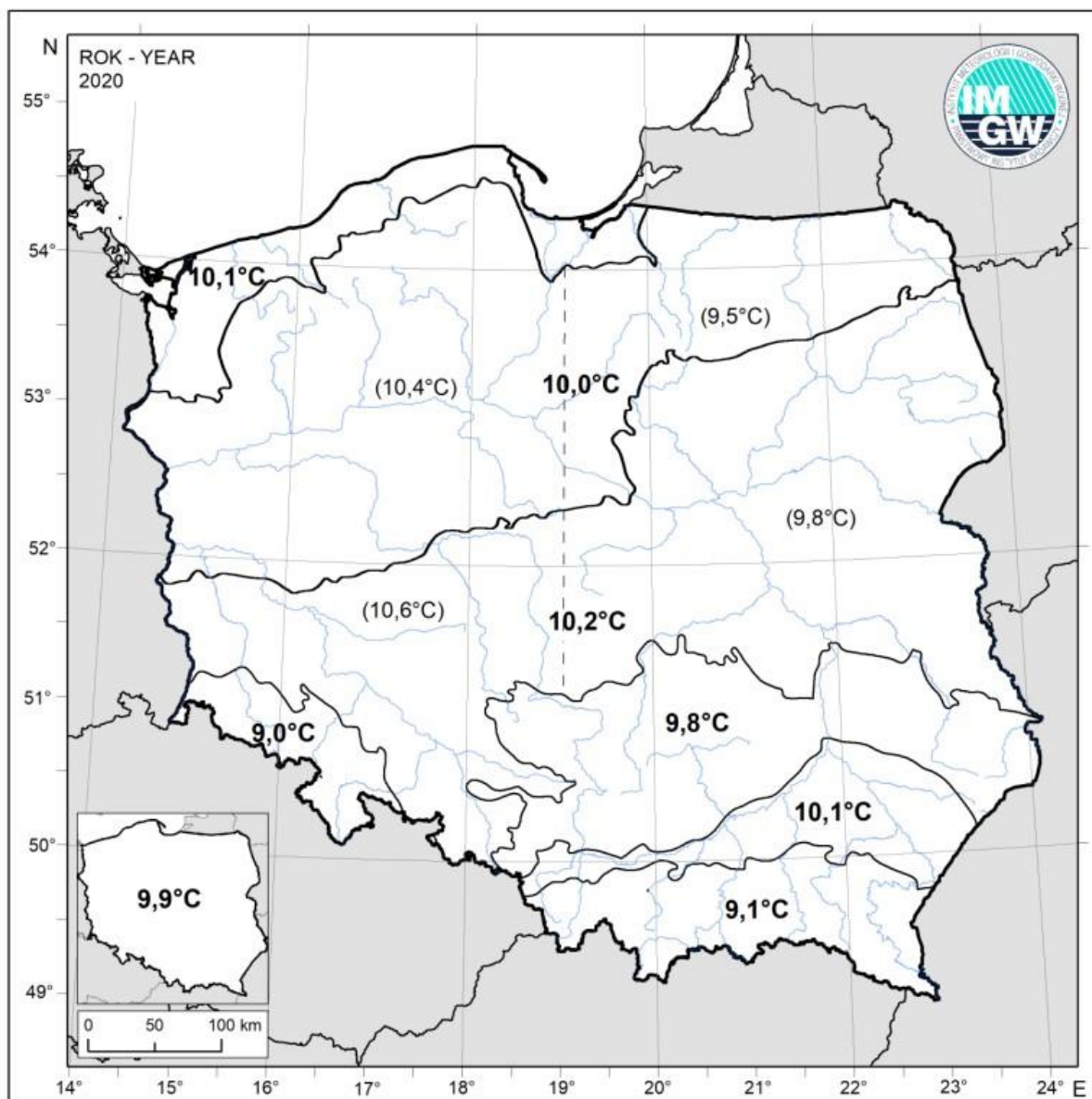
5.8. Warunki klimatyczne i aerosanitarne

Analizowany obszar znajduje się w II Środkowo-nadmorskim regionie klimatycznym, a jego pogoda jest łagodna, przeważnie kształtowana pod wpływem Bałtyku i atlantyckich frontów atmosferycznych. Średnia roczna temperatura powietrza waha się pomiędzy 7°C a 8°C. Średnia roczna suma opadów mieści się w granicach 650-700 mm, a pokrywa śnieżna utrzymuje się przeważnie przez 50-60 dni w ciągu roku. Częstość dni z silnym wiatrem wynosi około 50% w skali roku. Dobowe wahania temperatur są nieznaczne i zazwyczaj odczuwalny jest komfort termiczny, szczególnie w okresie lata i jesieni.



Rysunek 18. Średnie temperatury i opady występujące na terenie gminy Będzino
źródło: www.meteoblue.com

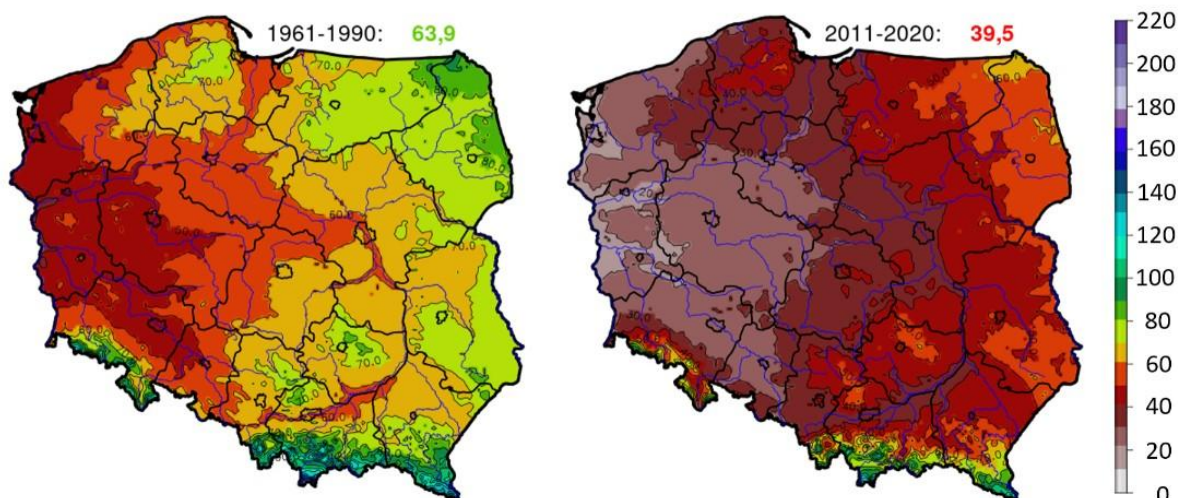
Wszystkie powyższe informacje bazują na danych pomiarowych z wielolecia. Jednakże, w ostatnich latach obserwuje się silne zmiany odbiegające od średnich z analizowanych 3 dekad. Poniżej przedstawiono dane pomiarowe dla 2020 roku opracowane przez IMGW.



Rysunek 19. Wartości średniej obszarowej temperatury powietrza w wyznaczonych regionach w 2020 roku
źródło: Monitoring Klimatu za rok 2020, IMGW

Zgodnie z obserwacjami meteorologicznymi z 2020 roku prowadzonymi przez IMGW, średnia roczna temperatura powietrza na terenie gminy Będzino wynosiła 10,1 °C. Rok 2021 był chłodniejszy w porównaniu z rokiem poprzednim i średnia roczna temperatura dla terenu, na którym leży gmina Będzino wynosiła 9,0 °C. Zgodnie z klasyfikacją IMGW, rok 2021 był rokiem „NORMALNYM” pod względem temperatury w całym kraju, pierwszym od 2009 roku.

Na następnej grafice przedstawiono zmianę średniej ilości dni z pokrywą śnieżną. Zmniejszenie zalegania śniegu bardzo silnie i niestety niekorzystnie wpływa na ryzyko zwiększenia występowania suszy.



Rysunek 20. Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną, po lewej: w okresie 1961-1990, po prawej: w latach 2011-2020
źródło: IMGW

Na terenie gminy Będzino ilość dni z pokrywą śnieżną w ostatnich latach spadła do około 20, gdzie w wieloleciu 1961-1990 wynosiła ona 55-60 dni.

Klimat obecnie ociepla się znacznie szybciej niż przedstawiono w prognozach w raportach IPCC, według których temperatura środkowej Europy powinna wzrastać o 0,2-0,4°C na dekadę.

Róża wiatrów dla gminy Będzino przedstawia główne kierunki wiania wiatru oraz udział wiatrów o danej prędkości w km/h. Na analizowanym obszarze występują głównie wiatry zachodnie oraz południowo-zachodnie.

Średnie prędkości wiatru na wysokości 50 m nad poziomem terenu wynoszą ok 6,6 m/s. Dla wysokości 100 m n.p.t. wartość ta przekracza 8 m/s. Prędkości takie tworzą gęstość mocy na poziomie około 360 W/m² dla 50 m n.p.t. oraz około 500 W/m² do nawet 6500 W/m² dla pomiarów 100 m n.p.t.

5.9. Fauna i flora

Obszar gminy obfituje m.in. w „...szatę roślinną charakteryzującą się różnorodnością ekosystemów i gatunków z udziałem zachowanych zbiorowisk o cechach naturalnych; są to:

- *zadrzewienie śródpolne, licznie występujące wśród pól uprawnych, porastające wierzchołki wzniesień, skarpy, zbocza rozcięć erozyjnych, w obniżeniach. W drzewostanach dominują gatunki liściaste: buki, brzozy, dęby, olchy, lokalnie świerki i sosny. Zadrzewienia towarzyszą większości dróg lokalnych; są to lipy, klony, topole;*
- *lasy na siedliskach niemal wszystkich typów występujących na niżu: siedliska boru suchego oraz boru świeżego w pasie wydm nadmorskich, siedliska boru mieszanego świeżego w strefie wododziałowej (fragment sandru), siedliska lasu świeżego na wysoczyźnie o podłożu gliniastym, lasy i bory wilgotne bory bagienne i olsy*

w torfiastych obniżeniach przy jeziorze Jamno. Z różnorodnością siedlisk związane są drzewostany; dominuje sosna i buk jako domieszki; dąb, brzoza a na siedliskach olsu olcha czarna;

- zespoły roślinności trawiastej z krzakami wierzby w licznych podmokłych obniżeniach wytopiskowych oraz łąki i pastwiska użytkowane rolniczo w rozległych dolinach rzecznych i polderach;

Na przedmiotowym obszarze występują ekosystemy terenów rolnych, o uproszczonej strukturze, podlegające silnemu oddziaływaniu antropogenicznemu. Analizowany obszar obejmuje tereny użytkowane rolniczo. Uprawom towarzyszy roślinność segetalna (chwasty polne). Największą różnorodnością gatunkową odznaczają się tereny na nieużytkach, czyli tam gdzie zrezygnowano z upraw monokulturowych. Najliczniej występującymi gatunkami zwierząt na terenie opracowania są przedstawiciele awifauny. Ptaki koncentrują się w rejonie podmokłych obszarów, w obrębie niewielkich kęp zadrzewień i zakrzewień. Tereny otwarte oraz zadrzewienia śródpolne stanowią miejsce potencjalnego gniazdowania i przelotu dla wielu gatunków z rodziny pokrzewkowatych, m.in. cierniówki (*Sylvia communis*), piecuszka (*Phylloscopus trochilus*), a także innych przedstawicieli awifauny: wilgi (*Oriolus oriolus*), trznadla (*Emberiza citrinella*), szczygła (*Carduelis carduelis*), oraz przedstawicieli wróblowatych, m.in. skowronka (*Alauda arvensis*). Na terenach opracowania potencjalnie można spodziewać się również lisów, saren, dzików, zajęcy i królików. Z małych gryzoni potencjalnie występującymi gatunkami drobnych ssaków są mysz polna, zaroślowa i domowa oraz nornica i nornik.

Podsumowując analizowany teren nie odznacza się wysokimi walorami przyrodniczymi. Nie występują tutaj duże cenne kompleksy zieleni, nie ma też wrażliwych ekosystemów takich jak stanowiska o bogatej roślinności naturalnej, ostoje i siedliska przyrody dzikiej, rzadkiej. Uwarunkowania siedliskowe analizowanego terenu oraz bliskość ruchliwej drogi nie sprzyjają występowaniu dużych skupisk ptaków w obrębie analizowanego terenu.

Zgodnie z „Waloryzacją przyrodniczą województwa zachodniopomorskiego” (Biuro Konserwacji Przyrody, Szczecin 2010 r.) w obrębie analizowanego terenu nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych, stanowisk chronionych gatunków.

W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej na obszarze opracowania nie stwierdzono występowania żadnych grzybów, które można dostrzec bez specjalnej aparatury.

Na terenie opracowania występują grunty leśne oraz grunty orne wysokich klas bonitacyjnych. Obszar mpzp położony jest w granicach Nadleśnictwa Gościno.



Rysunek 21. Obszar opracowania na tle mapy lasów
Źródło: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/porta/mapy>



Rysunek 22. Wydzielenie leśne 1.

Wydzielenia poza PGL LP wg PUL

Adres leśny: **Z090120001-103 -a -00**

Rodzaj powierzchni: **D-STAN**

Typ siedliskowy lasu: **LMW**

Funkcja lasu: **GOSP**

Budowa pionowa: **KDO**

Wiek dojrz. rębnej: **120**

Powierzchnia wydzielenia [ha]: **1,32**

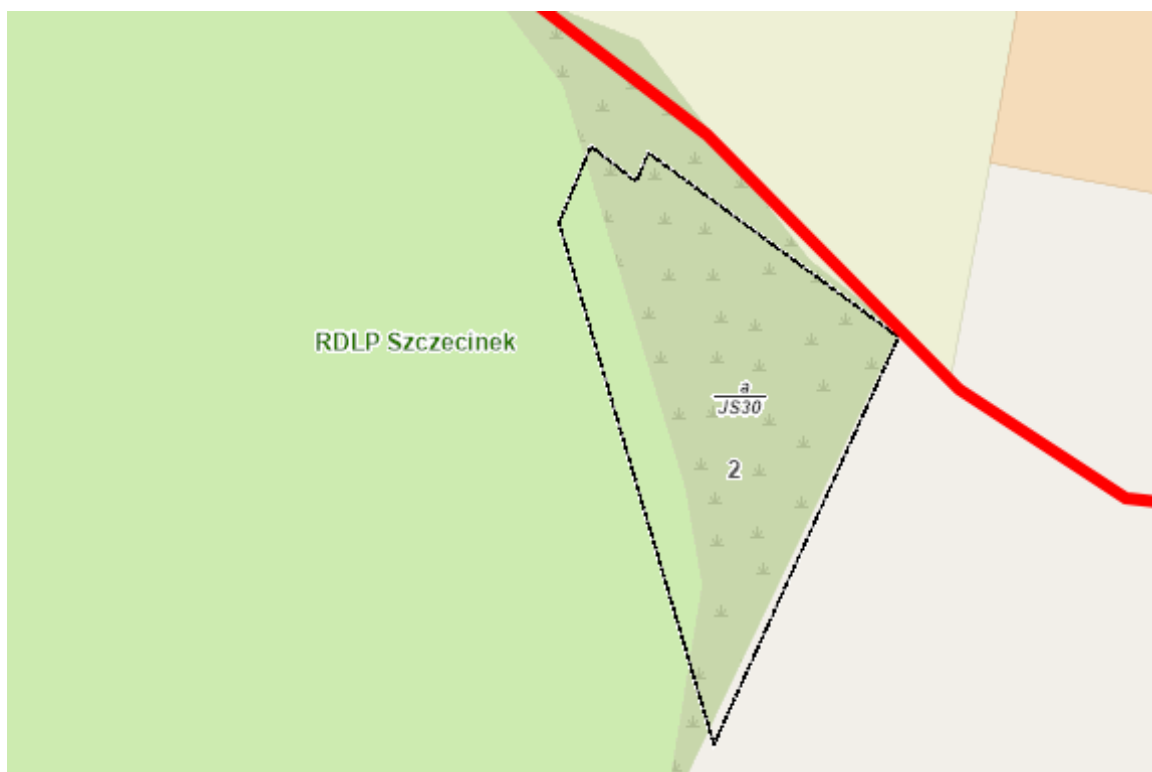
Gatunek panujący: **DB**

Udział gat. panującego: **7**

Wiek gat. panującego: **150**

Forma własności: **prywatne**

Rok stanu danych: **2011**



Rysunek 23. Wydzielenie leśne 2.

Wydzielenia poza PGL LP wg PUL

Wydzielenia poza PGL LP wg PUL

Adres leśny: **Z090120001-102 -a -00**

Rodzaj powierzchni: **D-STAN**

Typ siedliskowy lasu: **LMW**

Funkcja lasu: **GOSP**

Budowa pionowa: **DRZEW**

Wiek dojrz. rębnej: **120**

Powierzchnia wydzielenia [ha]: **0,20**

Kategoria ochronności:

Gatunek panujący: **JS**

Udział gat. panującego: **6**

Wiek gat. panującego: **30**

Forma własności: **prywatne**

Rok stanu danych: **2011**



Rysunek 24. Wydzielenie leśne 3.

Wydzielenia poza PGL LP wg PUL

Wydzielenia poza PGL LP wg PUL

Adres leśny: **Z090120121-102 -a -00**

Rodzaj powierzchni: **D-STAN**

Typ siedliskowy lasu: **LMW**

Funkcja lasu: **GOSP**

Budowa pionowa: **DRZEW**

Wiek dojrz. rębnej: **60**

Powierzchnia wydzielenia [ha]: **0,83**

Kategoria ochronności:

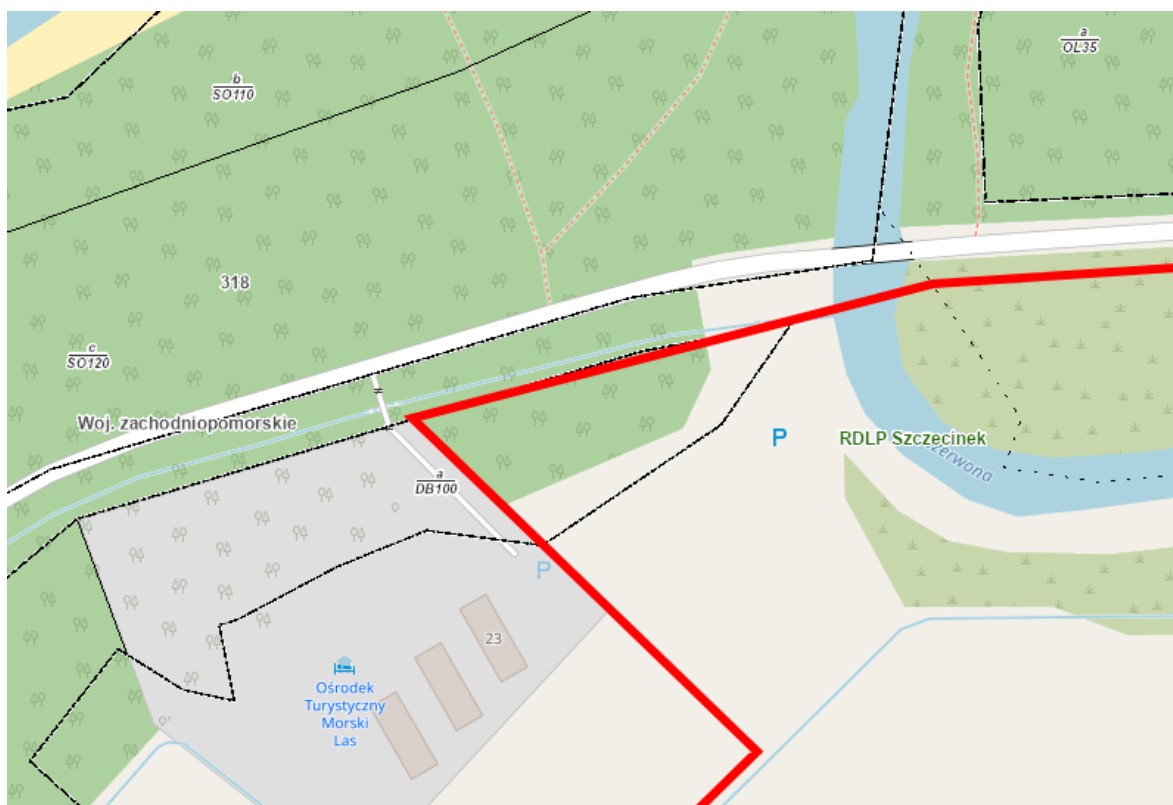
Gatunek panujący: **OL**

Udział gat. panującego: **7**

Wiek gat. panującego: **50**

Forma własności: **prywatne**

Rok stanu danych: **2011**



Rysunek 25. Wydzielenie leśne 4.

Wydzielenia poza PGL LP wg PUL

Wydzielenia poza PGL LP wg PUL

Adres leśny: **Z090120002-101 -a -00**

Rodzaj powierzchni: **D-STAN**

Typ siedliskowy lasu: **LMW**

Funkcja lasu: **GOSP**

Budowa pionowa: **DRZEW**

Wiek dojrz. rębnej: **120**

Powierzchnia wydzielenia [ha]: **0,50**

Gatunek panujący: **DB**

Udział gat. panującego: **2**

Wiek gat. panującego: **100**

Forma własności: **prywatne**

Rok stanu danych: **2011**

5.10. Położenie na tle obszarów prawnie chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody

Na terenie obszaru opracowania występuje obszar objęty ochroną zgodnie z 6 Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.- Obszar Chronionego Krajobrazu "Koszaliński Pas Nadmorski" oraz niewielki fragment obszaru Natura 2000 specjalnego obszar ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski.

Najbliższymi obszarami chronionymi w sąsiedztwie terenu analizy są:

- obszar Natura 2000 obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pomorska w odległości ok. 0,18 km



Rysunek 26. Położenie obszaru opracowania w sąsiedztwie obszarów chronionych
Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski

Został wyznaczony w 1975 roku uchwałą Nr X/46/75 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koszalinie z dnia 17 listopada 1975 r. w sprawie stref chronionego krajobrazu. Zajmuje on powierzchnię 36 229,00 ha. Jest to obszar o niezwykłych walorach krajobrazowych, w skład którego

wchodzą wydmy nadmorskie, tereny leśne oraz łąki z roślinnością halofilną. W jego granicach znajdują się siedliska ważne dla bytowania cennych kręgowców. W pasie nadmorskim znajdują się obszary klifowe, nadmorskie wydmy szare, inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, lasy mieszane na wydmach nadmorskich, żyzne buczyny, kwaśne buczyny, grąd subatlantycki, kwaśne dąbrowy, lasy łąkowe oraz łąki świeże użytkowane ekstensywnie i podmokłe łąki eutroficzne oraz przymorskie jezioro Jamno z mierzeją oddzielającą go od morza oraz przylegające do jeziora kompleksy lasów i bagiennych łąk.

Aktualnym aktem prawnym regulującym gospodarowanie na obszarze chronionego krajobrazu jest Uchwała NR XXX/470/18 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 lutego 2018 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 1406).

Obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski

Ustanowiony został w 2008 w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Zajmuje obecnie powierzchnię 17 468,79 ha, z której 47% to siedliska łąkowe i zaroślowe. Ogółem, obejmuje 17 różnych typów siedlisk przyrodniczych, m.in. ganieńce solniska nadmorskie, nadmorskie wydmy białe i szare, lasy łąkowe, nadrzeczne zarośla wierzbowe, grąd subatlantycki i płytkie ujścia rzek. Na wydmach szarych najczęściej spotykane są ugrupowania porostów, psammofilne zbiorowiska trawiaste z okazami mikołajka nadmorskiego, zakrzewienia i zaczątki borów bażynowych. Aktualnym aktem prawnym regulującym gospodarowanie na tym terenie jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski (PLH320017) Dz. U. z 2018 r. poz. 1442.

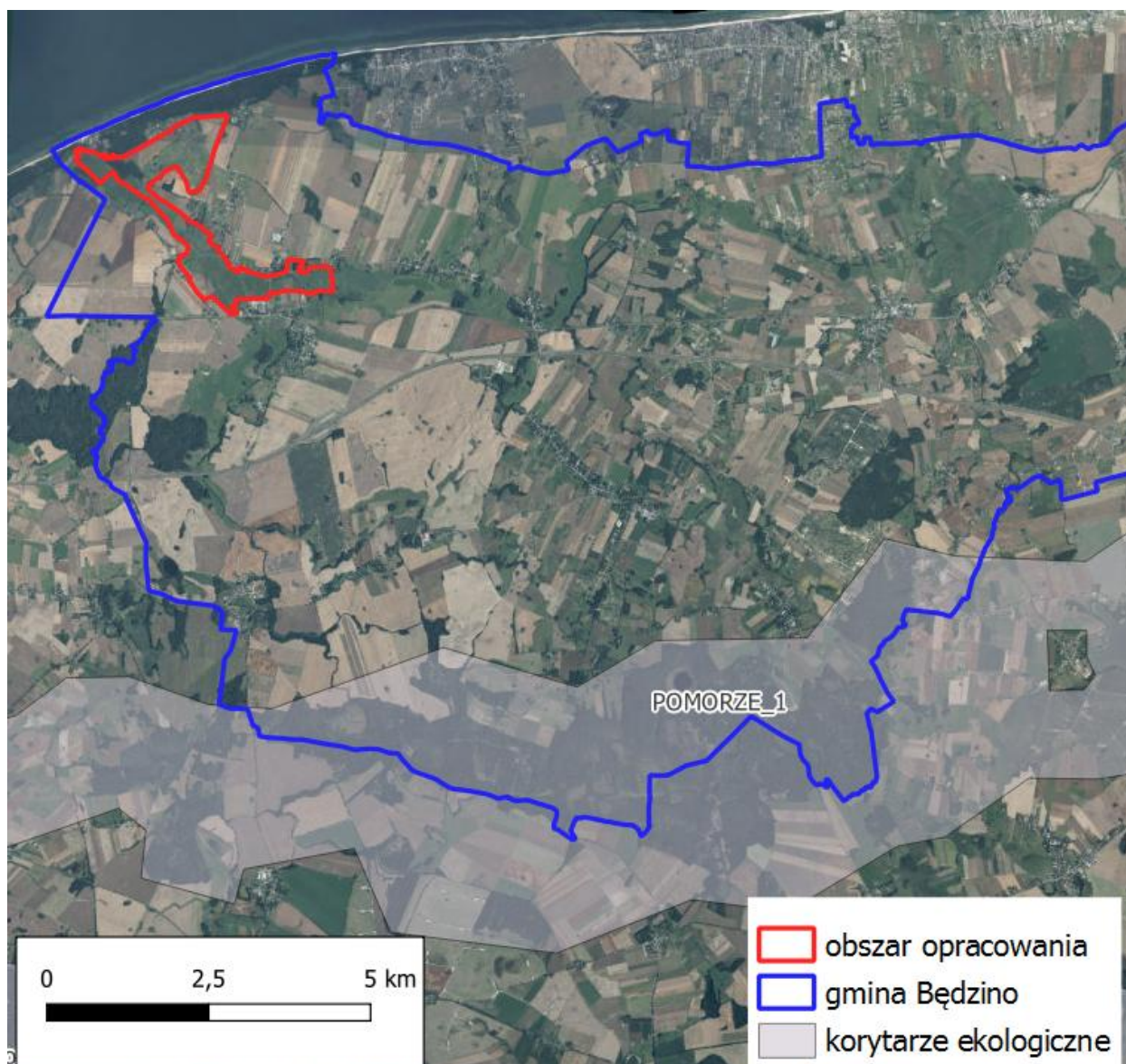
Dla terenu Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski ustanowiony został plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017, a następnie *zmieniony* Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017.

5.11. Powiązania przyrodnicze gminy z szerszym otoczeniem

Korytarz ekologiczny

Korytarze ekologiczne są ważnym elementem sieci Natura 2000 gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. W skutek działalności człowieka dawniej bardzo rozległe siedliska zwierząt i roślin zostały rozdrobnione i często izolowane. Z tego też względu w celu zapewnienia prawidłowego rozwoju gatunku umożliwiania mu zdobycia pożywienia, ustanowienia terytorium, znalezienia partnera do rozrodu czy umożliwienia ucieczki przed drapieżnikami jak i zdarzeniami losowymi typu pożar niezbędne jest połączenie siedlisk terenami umożliwiającymi bezpieczne przemieszczanie się zwierząt, czyli liniowymi pasami lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami, które poza możliwościami przemieszczania się dadzą zwierzętom niezbędne schronienie oraz dostęp do pożywienia. Szerokość korytarza musi być uzależniona od gatunku, dla którego został stworzony. Zazwyczaj większe potrzebują szerszych korytarzy niż gatunki mniejsze. Szerokość i typ korytarza uwzględniać musi także typ przemieszczeń, który ma umożliwić. Przykładowo, połączenie, stworzone w celu pokonywania krótkich dystansów przez mobilne zwierzęta, musi zapewnić jedynie osłonę i niezbędną przestrzeń. Natomiast korytarz umożliwiający rozproszenie gatunku w większej skali musi zapewniać również schronienie do odpoczynku oraz pokarm.

Przez obszar gminy Będzino w południowej, południowo-wschodniej i wschodniej części przebiega korytarz ekologiczny Pomorze_1, ale teren opracowania zlokalizowany jest poza jego zasięgiem.



Rysunek 27. Położenie korytarza ekologicznego na tle granicy administracyjnej gminy Będzino i obszaru opracowania

Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl

5.12. Surowce naturalne

Na terenie opracowania prognoza, a nie w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują złoża surowców, tereny górnicze, ani obszary górnicze.

6. DOTYCHCZASOWE ZMIANY W ŚRODOWISKU

6.1. Degradacja powierzchni ziemi i zanieczyszczenia gleb

Klasy bonitacyjne gleb ornych sieci monitoringu chemizmu gleb:

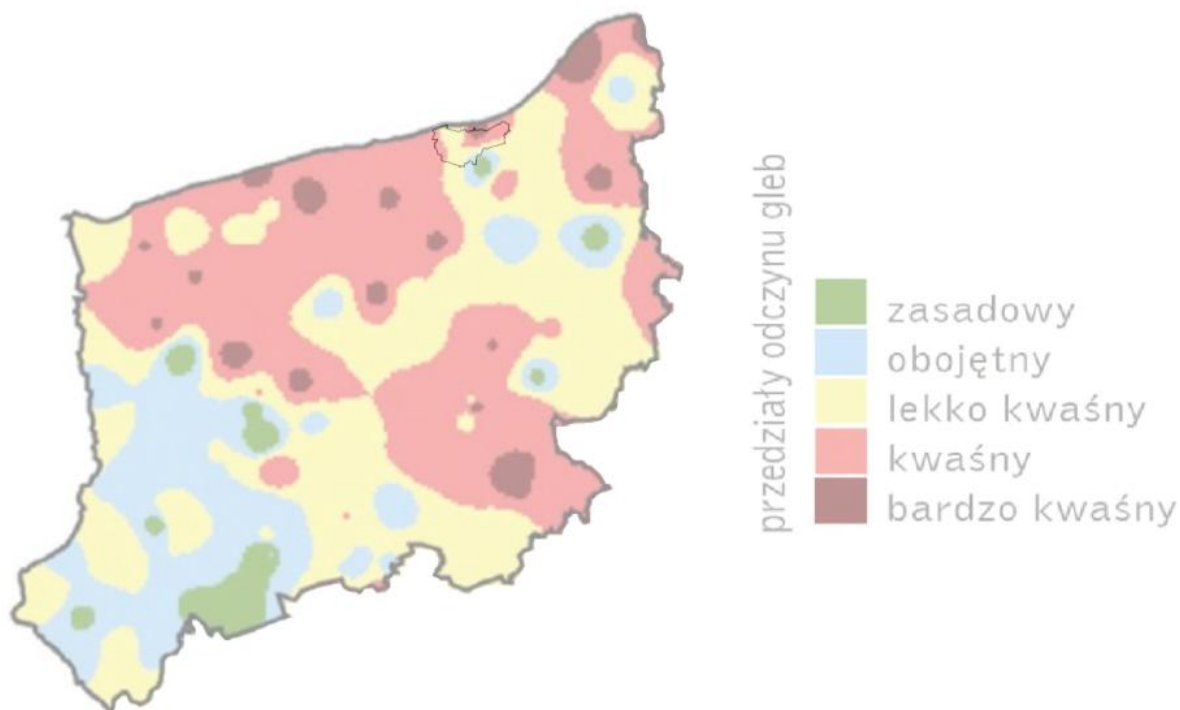
- klasy I – gleby orne najlepsze. Są to gleby położone w dobrych warunkach fizjograficznych, najbardziej zasobne w składniki pokarmowe, posiadają dobrą naturalną strukturę, są łatwe do uprawy (czynne biologicznie, przepuszczalne, przewiewne, ciepłe, wilgotne);
- klasy II – gleby orne bardzo dobre. Mają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

Rodzaje gleb występujące na terenie gminy Będzino są determinowane przez rodzaj skał na których zostały utworzone, oraz przez warunki glebotwórcze występujące w poszczególnych obszarach gminy. Rolnicza przestrzeń produkcyjna stanowi główne bogactwo przyrodnicze gminy. Reprezentują ją użytki rolne o glebach żyznych zaliczonych do najlepszych w byłym województwie koszalińskim. W użytkach rolnych przeważają grunty orne (9 858 ha), co stanowi ponad 59% powierzchni. W gruntach ornych przeważa kompleks glebowy 2-pszenno-dobry reprezentujący IIIb i IVa klasę. Gleby słabe nieprzydatne w produkcji rolniczej kompleksu glebowego 6-żytniego słabego stanowią 5% (klasa bonitacyjna V, bardzo nieliczna VI). W użytkach zielonych przeważają klasy IV i III. Gleby w gminie należą do czystych, zawartość metali ciężkich (kadmu, niklu, miedzi, ołowiu, cynku) mieści się w granicach naturalnej zawartości gleby. Cała gmina została zaliczona do grupy „0”, gleb korzystnych dla wszelkiego rodzaju upraw. Dominującym działem jest uprawa zbóż, roślin strączkowych i roślin oleistych na nasiona, warzywnictwo, sadownictwo.

Problemem są stosunki wodne w glebie, zarówno w gruntach ornych jak i trwałych użytkach zielonych. Ze względu na ukształtowanie terenu (silna konfiguracja na wysoczyznach spadki

„0” w obniżeniach przybrzeżnych i dolinach) oraz zaleganie w podłożu gruntów spoistych (ciężkich glin zwałowych) występuje nadmierne nawilgocenie gleb. Około 80% użytków rolnych zostało w latach ubiegłych zmeliorowanych.

Niekorzystnym zjawiskiem jest nadmierne zakwaszenie gleb. Poniższa mapa przedstawia odczyn gleb na terenie powiatu województwa zachodniopomorskiego, z zaznaczeniem gminy Będzino.



Rysunek 28. Odczyn gleb na terenie województwa zachodniopomorskiego.

źródło: opracowanie własne na podstawie IUNG-PIB w ramach zadania celowego MRiRW „Nawożenie użytków rolnych”, realizowanego w Instytucie Ogrodnictwa – PIB w roku 2021

Jak wynika z powyższych danych, na terenie gminy Będzino przeważają gleby o odczynie kwaśnym i lekko kwaśnym. Występuje również niewielki teren i bardzo kwaśnym odczynie.

Tabela 9. Wyniki badań odczynu użytków rolnych w 2019 roku na terenie gminy Będzino (udział gruntów w %)

Odczyn					Wapnowanie				
b. kwaśny	kwaśny	lekk kwaśny	obojętny	zasadowy	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone	zbędne
5%	43%	32%	8%	2%	32%	23%	20%	11%	14%

źródło: Raport z wykonania „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Koszalińskiego” za lata 2018-

6.2. Zagrożenie wód powierzchniowych i podziemnych

Monitoring wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do GIOŚ. Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Monitoring wód powierzchniowych jest realizowany w odniesieniu do jednolitej części wód powierzchniowych, czyli oddzielnych i znaczących elementów wód powierzchniowych, takich jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Badania są każdorazowo prowadzone w punkcie pomiarowo-kontrolnym reprezentowanych dla danej JCWP.

Podstawą do prowadzenia badań wód był Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020. Zgodnie z tym programem system oceny JCWP realizowano poprzez badania i pomiary wykonywane w ramach monitoringów: diagnostycznego, operacyjnego, operacyjnego chemicznego oraz monitoringu obszarów chronionych.

W latach 2018 i 2019 analizie zostały poddane 4 JCWP z terenu gminy Będzino.

Tabela 10 Klasyfikacja i ocena stanu badanych JCWP z terenu gminy Będzino

Parametr		Czerwona od Łopieniczki do ujścia	Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd	Strzeżenica	Pysznica
Status JCWP		SZCW	SZCW	NAT	NAT
Fitobentos	Wartość indeksu	x	0,37	0,27	x
	Klasa	x	3	4	x
Makrofity	Wartość indeksu	34,8	31,3	32,8	x
	Klasa	3	3	3	x
Makrobezkręgowce bentosowe – klasa		4	4	3	2
Klasa elementów biologicznych		4	4	4	2
Obserwacje hydromorfologiczne - klasa					
Zawiesina ogólna	Stężenie średnie	x	x	4,62	x
	Klasa	1	2	1	x
Tlen rozpuszczony	Stężenie średnie	9,2	8,63	8,38	x
	Klasa	1	1	1	2
BZT5	Stężenie średnie	3,48	3,27	2,63	x
	Klasa	2	2	1	1
Ogólny węgiel organiczny	Stężenie średnie	14,75	10,02	8,8	x
	Klasa	2	1	1	2
Przewodność w 20°C	Wartość średnia	937,67	691,83	477,67	x
	Klasa	2	>2	1	1
Substancje rozpuszczone	Stężenie średnie	887,83	471,5	327,5	x
	Klasa	2	>2	1	1
Odczyn pH	Wartość średnia	8,02	7,55	7,85	x
	Klasa	1	1	1	1
Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	Klasa	4	4	4	3
	Stan / potencjał	Słaby potencjał ekologiczny	Słaby potencjał ekologiczny	Słaby stan ekologiczny	Umiarkowany stan ekologiczny
Klasyfikacja elementów fizykochemicznych		>2	>2	>2	>2
Klasyfikacja stanu chemicznego		Stan chemiczny poniżej dobrego			x
Ocena stanu JCWP		Zły stan wód			

Ocena stanu wód w 2019 roku uwzględniająca klasyfikację wskaźników badanych w latach 2014-2019, przeprowadzona została w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019, poz. 2149). Wykazała ona, że badane na obszarze gminy Będzino JCWP nie spełniają wymagań określonych dla dobrego stanu wód. Na wynik oceny wpływ miała jakość elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz klasyfikacja stanu chemicznego.

Tabela 11. Charakterystyka JCWP rzecznych badanych w gminie Będzino w latach 2019-2021

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Rodzaj monitoringu	Typ abiotyczny
1.	Czerwona do Łopieniczki z jeziorem Parnowskim	Czerwona	MD, MO	17 (potok nizinny piaszczysty)
2.	Czerwona do Łopieniczki do ujścia	Czerwona ujście do morza (m. Ustronie Morskie)	MD, MO, MO_Ch	22 (rzeka przyujściowa pod wpływem wód słonych)
3.	Strzeżenica	Strzeżenica – ujście do jeziora Jamno (m. Strzeżenica)	MD, MO, MO_Ch	17 (potok nizinny piaszczysty)
4.	Dzierżęcinka z jeziorami Lubiatowo Pn i Pd	Dzierżęcinka – ujście do jeziora Jamno (m. Dobiesławiec)	MD, MO, MO_Ch	23 (potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych)

MD – program monitoringu diagnostycznego

MO – program monitoringu operacyjnego

MO-Ch – program monitoringu operacyjnego chemicznego

źródło RWMŚ w Szczecinie

6.3. Wody podziemne jakość wg badań przeprowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

PMS Państwowy Instytut Geologiczny oraz GIOS prowadzą monitoring jakości wód podziemnych.

Tabela 12. Punkty pomiarowe zlokalizowane na JCWPd nr 9

Nr punktu pomiarowego wg MONBADA	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Zwierciadło wody
191	Q	29,5	napięte
202	Q	3,2	swobodne
377	Q	19,5	napięte
382	Q	30,0	napięte
1037	NgM	130,0	napięte
1196	Q	1,2	swobodne
1264	Q	27,0	napięte
1925	NgM	68,0	napięte
2166	Q	58,5	napięte

źródło: mjwp.gios.gov.pl

Monitoring wód podziemnych

Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych wykonywane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ostatnie badania JCWPd nr 9 na poziomie krajowym wykonane zostały przez PIG-PIB w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2019. Ocena stanu JCWPd nr 9 wykazała jej dobry stan chemiczny i słaby stan ilościowy.

W 2021 roku przeprowadzono badania JCWPd nr 9, oparte o 4 punkty pomiarowe zlokalizowane poza terenem gminy Będzino. Analiza wykazała następujące końcowe klasy jakości:

- Boblice: II
- Świeszyno: II
- Sarnowo: I
- Mielno: V

Tabela 13. Stan jednolitej części wód podziemnych nr 9 w latach 2012-2019

Rok					
2012		2016		2019	
chemiczny	ilościowy	chemiczny	ilościowy	chemiczny	ilościowy
dobry	dobry	dobry	dobry	dobry	słaby

źródło: GIOS

Wskaźniki powodujące słaby stan wód w obrębie JCWPd nr 9

Obniżenie zwierciadła wód podziemnych w obrębie tarasu zalewowego rz. Parsęta 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.

6.4. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego - jakość według oceny rocznej wykonanej przez WIOŚ

Poniżej dokonano analizy źródeł zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujących na terenie gminy Będzino (energetyczne, przemysłowe, komunikacyjne oraz komunalno-bytowe).

1) Zanieczyszczenia z sektora energetycznego

Spalanie paliw kopalnych (gaz ziemny, olej lekki) i produkcja energii stanowi jeden z najbardziej niekorzystnych dla środowiska rodzajów działalności człowieka. Wynika to zarówno z ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i z istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców.

System ciepłowniczy

Indywidualne źródła ciepła często wykazują niską sprawność, co skutkuje znaczną emisją zanieczyszczeń do atmosfery. Wśród czynników nie sprzyjających organizowaniu scentralizowanych systemów na terenie gminy zaopatrzenia w ciepło należy wymienić m.in.:

- rozproszenie zabudowy,
- przewagę zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej nad blokową,
- duży udział obszarów wiejskich

Na terenie gminy Będzino nie funkcjonuje sieć ciepłownicza.

System gazowniczy

Dystrybutorem gazu na terenie gminy jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

Oddział w Poznaniu, Zakład w Koszalinie.

Wzdłuż wybrzeża przez gminy nadmorskie przebiega rurociąg gazowy wysokiego ciśnienia z rur stalowych DN 150 (rok budowy – 1975 r.) wraz ze strefą kontrolowaną (40 m dla budynku mieszkalnego – środek strefy pokrywa się z osią gazociągu – w s strefie nie należy wznosić obiektów budowlanych). Przesyła on gaz ziemny GZ35 z kopalni i mieszalni gazu w Gorzysławiu do Węzła Rozdzielczego w Koszalinie (wcześniejsza nazwa w Stare Bielice). Gazociąg DN 150 przebiega w okolicy wsi Pleśna, Strzeżenice, Mścice i Stoisław. W Mścicach i Sarbinowie zlokalizowane są stacje redukcyjne gazu. Obecnie zgazyfikowane są miejscowości: Łasin, Pleśna, Śmiechów, Mścice, Stoisław, Tymień i Łopienica. Dla gminy została opracowana koncepcja gazyfikacji przez przedsiębiorstwo "GazSystem" w Koszalinie.

2) Zanieczyszczenia z sektora przemysłowego

Emisja przemysłowa związana jest ze źródłami punktowymi, pochodzącymi z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych.

Starosta powiatu koszalińskiego wydał pozwolenie zintegrowane podmiotowi Przedsiębiorstwo Zbożowo-Młynarskie PZZ w Stoisławiu S.A. w zakresie:

- wprowadzania gazów i pyłów do powietrza,
- poboru wód podziemnych,
- odprowadzania ścieków i wód,
- wytwarzania odpadów,
- emitowania hałasu.

Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii w postaci gazów i pyłów zostały określone podstawą prawną art. 211 ust. 1, art. 220 ust. 1 i 2 oraz art. 224 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r., nr 25, poz. 150) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2003 r. nr 1, poz. 12).

Ponadto, zezwolenie na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza posiada firma PAROL

Kazimierz Parol, ul. Koszalińska 49, 76-031 Mścice.

3) Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego

System transportowy na terenie gminy Będzino obejmuje:

- transport samochodowy,
- transport kolejowy,
- komunikację publiczną.

Transport samochodowy

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie na terenie gminy nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań w transporcie zarówno po stronie systemowej komunikacji publicznej jak i infrastruktury drogowej.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

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

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO_x oraz metali ciężkich.

Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu,

benzo(a)pirenu oraz innych związków organicznych. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość

stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport jest

uciążliwy dla środowiska naturalnego. W przypadku substancji toksycznych emitowanych

przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinventaryzować pod kątem emisji

zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych. Na podstawie

znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych

przedstawiono w tabeli.

Tabela 14. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo)

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 – 77	76 – 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 – 8	2 – 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 – 5,5	0,5 – 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 – 12	1 – 10	nietoksyczny
Tlenek węgla	0,5 – 10	0,01 – 0,5	toksyczny
Tlenki azotu	0,0 – 0,8	0,0002 – 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 – 3	0,009 – 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 – 0,04	0,01 – 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 – 0,2	0,001 – 0,009	toksyczny

źródło: Motoryzacja a środowisko, J. Jakubowski

Przez teren gminy Będzino przebiegają następujące drogi:

- Droga ekspresowa S6,
- Droga Krajowa nr 11,
- Drogi powiatowe,
- Drogi gminne.

Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego należą do tzw. emisji liniowej. Celem ograniczenia uciążliwości tego rodzaju emisji konieczne jest m.in.:

- integrowanie rozwoju transportu,
- organizowanie ruchu lokalnego w oparciu o nowoczesne systemy zarządzania,
- budowanie obwodnic miast,
- wymienianie pojazdów komunikacji zbiorowej na niskoemisyjne,
- budowanie parkingów P&R,
- popularyzowanie ekologicznych środków transportu,
- rozwijanie infrastruktury koniecznej z punktu widzenia samochodów elektrycznych.

4) Zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego

Głównymi źródłem tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- stosowanie paliw wysokoemisyjnych (miału węglowego, węgla brunatnego, węgla niskoenergetycznego, mokrej biomasy) w starych, o niskiej sprawności urządzeniach grzewczych,
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych,
- zły stan techniczny znacznej części kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych.

Zanieczyszczenia z tzw. niskiej emisji mają największy wpływ na stan jakości powietrza.

Szczególny wzrost zanieczyszczeń z palenisk domowych odczuwany jest w sezonie grzewczym. Zjawisku sprzyja tzw. inwersja termiczna oraz niska temperatura i bezwietrzne dni. Wzrasta wtedy stężenie zanieczyszczeń głównie takich jak: B(a)P oraz pyły PM10 i PM2,5.

System ciepłowniczy w gminie opiera się głównie o indywidualne źródła ciepła: są to kotłownie opalane paliwem stałym, olejami opałowymi lub gazem płynnym. W miejscowościach zgazyfikowanych stopniowo zastępuje się je kotłami gazowymi na gaz ziemny. Budynki wielorodzinne komunalne w Tymieniu i Mścicach wyposażone są w kotły gazowe dwufunkcyjne w każdym mieszkaniu.

5) *Inne zanieczyszczenia antropogeniczne tzw. emisja niezorganizowana*

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

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

Jakość powietrza

Na terenie gminy Będzino nie znajdowały się punkty pomiarowe. Najbliższy z nich, zlokalizowany był w mieście Koszalin, a następnie dalszy w Kołobrzegu.

Tabela 15. Wyniki monitoringu powietrza przedstawione w rocznych ocenach jakości powietrza.

Rok	Symbol klasy wynikowej												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	O ₃ (dt)	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
2018	A	A	A	A	A	D2	C	A	A	A	A	C	A/C1*
2019	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	C	A/A1*
2020	A	A	A	A	A	D2	A	A	A	A	A	C	A1*

* klasy A1 i C1 odnoszą się do poziomu dopuszczalnego – faza II

źródło: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim raport wojewódzki za rok 2020; Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim raport wojewódzki za rok 2019; Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim raport wojewódzki za rok 2018; Informacja o stanie środowiska w powiecie koszalińskim w 2017 roku*

Wartość określona dla poziomu dopuszczalnego II fazy wynoszącego 20 µg/m³, od 2020 roku stanowi podstawowe kryterium oceny i klasyfikacji stref pod kątem zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM_{2,5}.

Według tej klasyfikacji, w strefie zachodniopomorskiej osiągnięto poprawę jakości powietrza pod względem dotrzymania dopuszczalnego poziomu PM_{2,5}.

Tabela 16. Klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2019 i 2020 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa zachodniopomorska	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO _x	O ₃
2019	A	A	A / D2*
2020	A	A	A / D2

* D2 - klasa strefy O3 wg poziomu celu długoterminowego

źródło: *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim raport wojewódzki za rok 2020; Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim raport wojewódzki*

Tabela 17. Wartości stężeń średniorocznych zarejestrowane w poszczególnych latach kalendarzowych na terenie gminy Będzino.

Substancja	Wartość stężeń średniorocznych [µg/m ³]			
	2019		2020	
	od	do	od	do
Dwutlenek azotu	9	16	6	11
Dwutlenek siarki	2	4	1	2
Pył zawieszony PM10	17	21	10	16
Pył zawieszony PM2,5	11	19	5	11
Benzen	1		0,6	1
Ołów	0,002		0,003	

źródło: RWMS w Szczecinie

Zgodnie z danymi RWMS w Szczecinie, w roku 2020 nastąpiła znaczna poprawa jakości powietrza w porównaniu do roku 2019.

Monitorowanie Jakości Powietrza

Monitorowanie stanu jakości powietrza na prowadzone jest również w celu weryfikacji efektów poczynionych wcześniej działań z zakresu ograniczenia niskiej emisji. Na terenie gminy Będzino nie znajdują się czujniki firmy Airly ani Syngeos, najbliższe zlokalizowane są na terenie Ustroni Morskich.

Wykonywane są tam stałe pomiary jakości powietrza w zakresie stężeń pyłów PM₁₀, PM_{2,5} i PM₁ oraz temperatury powietrza, wilgotności powietrza, ciśnienia atmosferycznego, kierunku i prędkości wiatru. Dane pozyskiwane z urządzeń zamontowanych w pobliżu gminy Będzino są publikowane na stronie internetowej www.airly.org/map/pl/.

W skład całego systemu wchodzi sieć czujników jakości powietrza, platforma, aplikacje na system Android i iOS, dane oraz prognoza zanieczyszczeń powietrza. Platforma jakości powietrza jest miejscem, gdzie każdy mieszkaniec może sprawdzić aktualną jakość powietrza w konkretnej lokalizacji. Dzięki zaawansowanym algorytmom można sprawdzić na platformie szczegółową prognozę jakości powietrza na najbliższe 24 godziny.

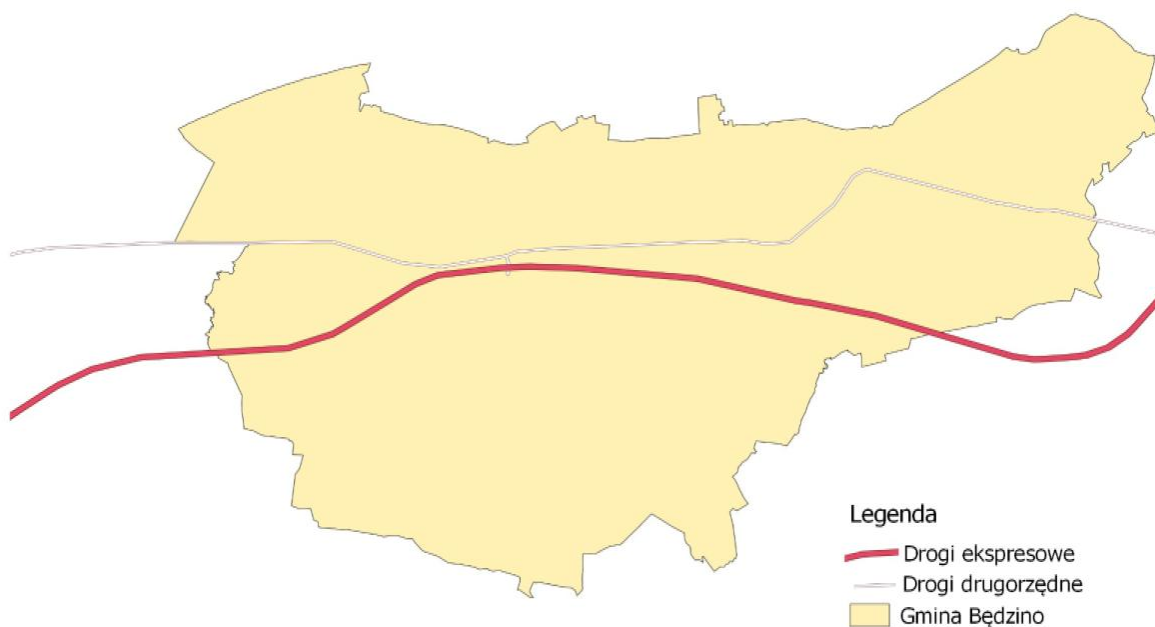
6.5. Emisja hałasu

Hałas komunikacyjny

Na terenie gminy Będzino głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Droga krajowa S6 oraz DK11,
- Droga wojewódzka 165,
- Drogi powiatowe,
- Drogi gminne.

W przypadku gminy Będzino najbardziej dokuczliwy jest hałas komunikacyjny, głównie w sezonie letnim, który może stanowić zagrożenie i uciążliwość dla ludności zamieszkałej na obszarze zabudowy mieszkaniowej przyległej bezpośrednio do dróg. Jego źródłem są samochody poruszające się głównie drogą krajową S6 oraz DK11, którego intensywność wzrasta latem podczas sezonu, gdy turyści zmierzają nad polskie morze. Ponadto hałas wiąże się z funkcjonowaniem coraz większej ilości obiektów handlowo-usługowych w pobliżu zabudowy mieszkaniowej (markety, stacje benzynowe, warsztaty, działalność usługowa) oraz urządzenia klimatyzacyjne coraz częściej powodujące uciążliwość mieszkańcom. Rozważnie należy również lokalizować obiekty i usługi sezonowe w stosunku do stałej zabudowy mieszkaniowej uwzględniając to w planach zagospodarowania przestrzennego gmin (ośrodki wczasowe względem zabudowy stałej).



Rysunek 29. Przebieg głównych ciągów komunikacyjnych przez teren gminy Będzino

Źródło: Program Ochrony Środowiska Będzino

Każdego roku notuje się zauważalny wzrost rejestrowanych pojazdów mechanicznych, zarówno samochodów osobowych, jak i ciągników czy motocykli. Wzrost ilości pojazdów na drogach, przy ich niezmięionej strukturze, skutkuje wzrostem intensywności hałasu, a wzrost natężenia ruchu na ulicach powoduje spowolnienie ruchu, korkowanie się niewralgicznych odcinków, co dodatkowo ma destrukcyjny wpływ na jakość powietrza w najbliższym otoczeniu.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej).

Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy stanowi uciążliwość dla mieszkańców terenów odległych nawet o 1 km. Hałas ten jest jednak znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Największa uciążliwość akustyczna występuje w pasie 300 m od linii kolejowej. Na stopień zagrożenia hałasem kolejowym wpływa struktura ruchu, rodzaj torowiska oraz jego stan. Im większy udział pociągów towarowych w strukturze ruchu, tym większy wpływ linii kolejowych na klimat akustyczny. Na stopień zagrożenia hałasem wpływa także prędkość pociągów, ukształtowanie i użytkowanie terenu wokół źródeł hałasu, oraz zabudowa wraz ze sposobem jej zagospodarowania i użytkowania. Przez gminę przebiega linia kolejowa Gdynia – Koszalin – Szczecin. Jest to linia jednotorowa zelektryfikowana.

Hałas lotniczy

Na terenie gminy nie funkcjonuje lotnisko dla samolotów ani lądowisko dla helikopterów. Jednakże w jej pobliżu istnieje infrastruktura lotnicza, która może wpływać na klimat akustyczny:

- Lądowisko dla helikopterów – ul. Leśna 3, Koszalin
- Lądowisko dla helikopterów Kospel – BoWiD, Koszalin
- Aeroklub Koszaliński – Zegrze Pomorskie.

Najbliżej gminy Będzino znajduje się lądowisko dla helikopterów przy Kospel, BoWiD w Koszalinie. Nie jest to infrastruktura generująca ciągły hałas lotniczy, mogący być podstawą do analizy.

Monitoring poziomu hałasu

Monitoring RWMŚ w Szczecinie

Celem Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) jest uzyskanie danych i ich ocena oraz obserwacja zmian stanu środowiska, w tym stanu akustycznego. Uzyskane informacje służą zapewnieniu ochrony przed hałasem, realizowanej przez poprawne planowanie przestrzenne oraz instrumenty ochrony środowiska, takie jak strategiczne mapy hałasu, programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne zmierzające do zminimalizowania oddziaływania źródła hałasu (np. budowa ekranów akustycznych, wałów ziemnych, zakładanie pasów zieleni). Na terenie województwa zachodniopomorskiego niezmiennie od kilkunastu lat decydujące znaczenie dla odczuwania uciążliwości hałasowej ma hałas komunikacyjny, tj. dźwięki powstające w związku z komunikacją, głównie samochodową. Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021, poz. 1973 t.j.), Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska dokonują oceny klimatu akustycznego na terenach miast o liczbie mieszkańców poniżej 100 tysięcy oraz na terenach położonych przy drogach o natężeniu ruchu poniżej 3 mln pojazdów w ciągu roku (8200 pojazdów na dobę).

Dla pozostałych obszarów istnieje obowiązek wykonywania strategicznych map hałasu, przy

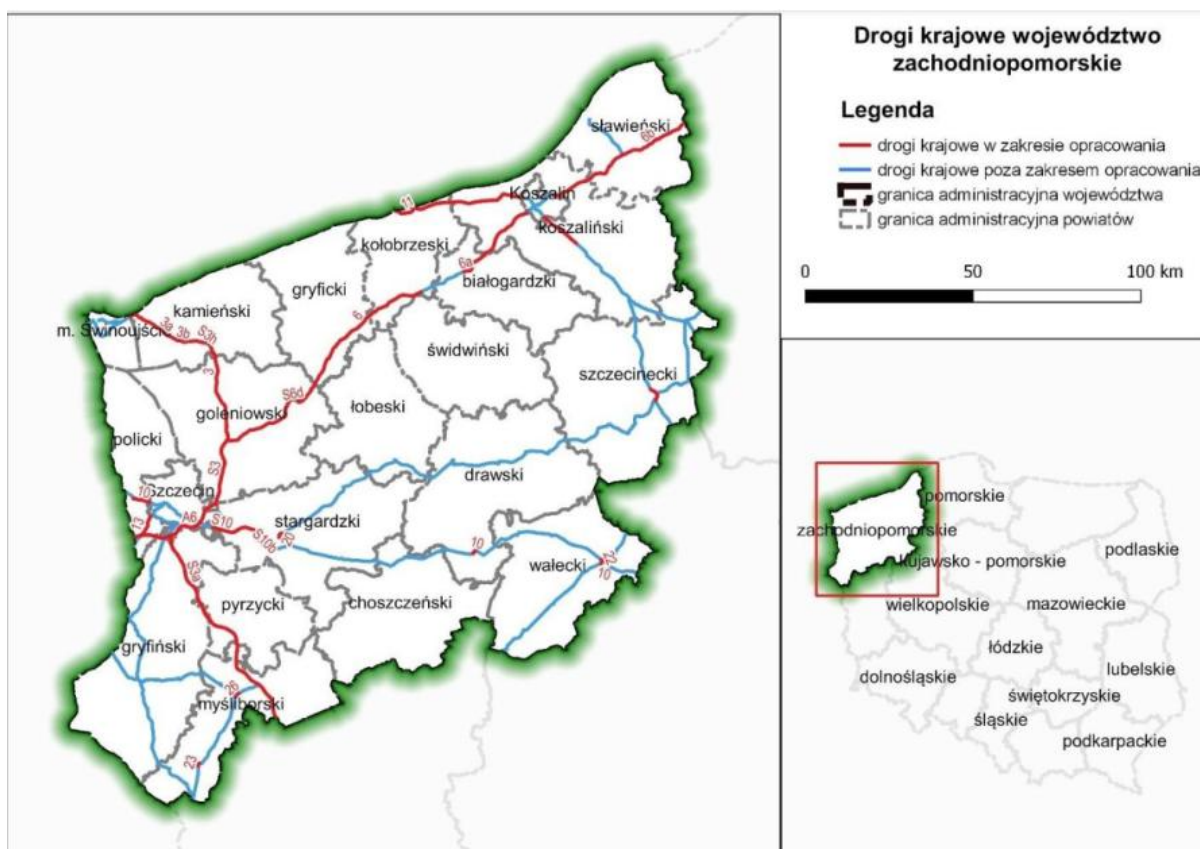
czym:

- dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, obowiązek wykonania map spoczywa na staroście (prezydencie miasta na prawach miasta),
- dla dróg publicznych o średniorocznym natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów oraz linii kolejowych o natężeniu ruchu powyżej 30 tys. pociągów rocznie, obowiązek wykonania map spoczywa na zarządcach danych odcinków dróg i linii kolejowych.

Strategiczne mapy hałasu sporządza się co 5 lat.

GDDKiA

Droga krajowa nr 6 została objęta opracowaniem Mapy akustycznej dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa zachodniopomorskiego z 2018 roku. Mapowaniem został objęty odcinek drogi krajowej nr 11, który znajduje się na terenie gminy Będzino oraz Manowo. Na obszarze gminy Będzino opracowana droga ma długość 20,393 km.



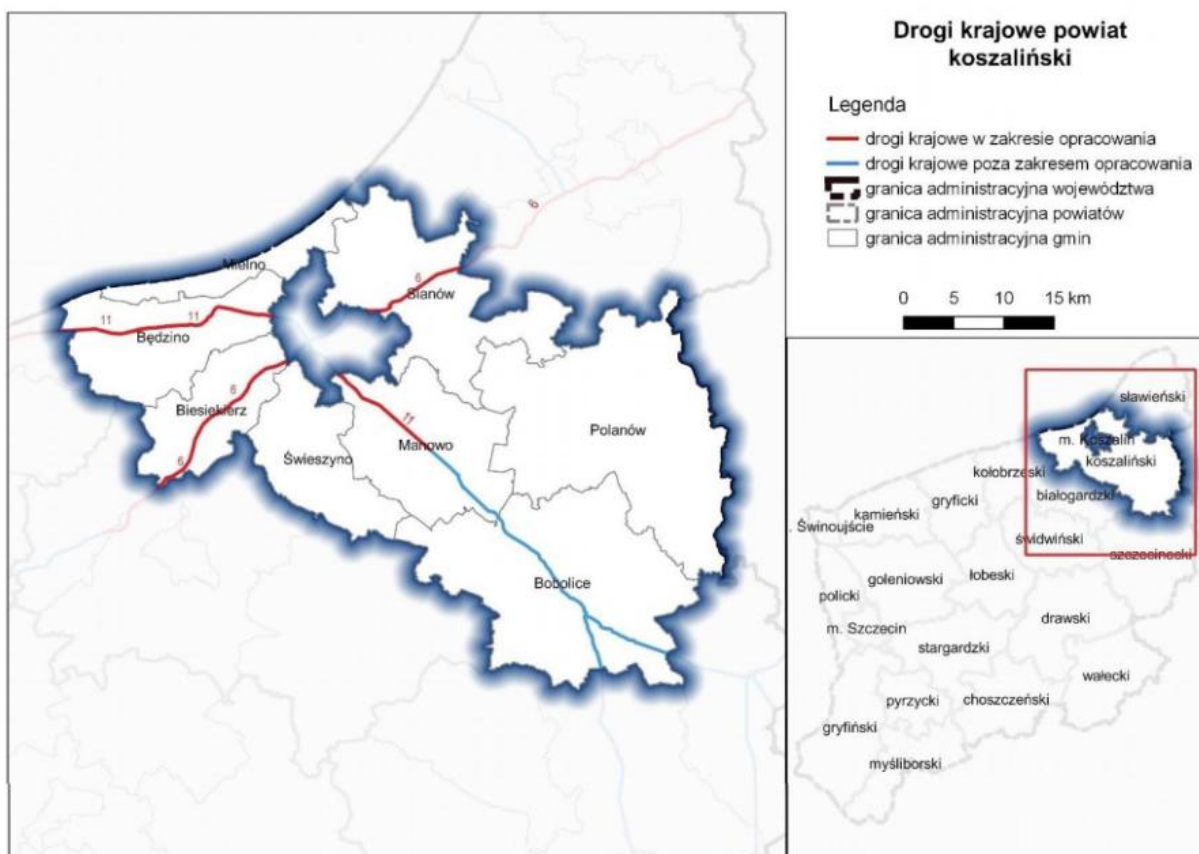
Rysunek 30 Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie województwa zachodniopomorskiego
źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa zachodniopomorskiego

Do określenia hałasu stosuje się następujące wskaźniki:

- LDWN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB),

wyznaczone w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),

- LN – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),
- LAeqD – krótkookresowy równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 22:00), w odniesieniu do jednej doby,
- LAeqN – krótkookresowy równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00), w odniesieniu do jednej doby.



Rysunek 31. Lokalizacja analizowanych odcinków dróg krajowych na terenie powiatu koszalińskiego
źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa zachodniopomorskiego

W efekcie prowadzonych pomiarów utworzono strategiczne mapy hałasu.

Na terenie gminy Będzino przeprowadzono pomiary odcinka drogi DK11 o długości 393 mb. Wyniki dotyczące analizowanej gminy przedstawiono w następujących tabelach.

Tabela 18. Przekroczenia wskaźnika LD_{WN} w gminie Będzino na analizowanym odcinku drogi DK11

Przekroczenia	Wskaźnik L _{DOWN} Przedziały przekroczeń [dB]				
	0	5	10	15	20
Powierzchnia obszaru eksponowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	0,06	0,013	0	0	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie	118	6	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie	370	16	0	0	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0

źródło: *Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa zachodniopomorskiego*

Tabela 19. Przekroczenia wskaźnika L_N w gminie Będzino na analizowanym odcinku drogi DK11

Przekroczenia	Wskaźnik L _N Przedziały [dB]				
	50-55	55-60	60-65	65-70	>70
Powierzchnia obszaru eksponowanego na hałas w danym zakresie [km ²]	1,283	0,0661	0,414	0,005	0
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji	156	108	5	0	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy najbardziej narażonej na hałas elewacji	501	337	15	0	0
Liczba lokali mieszkalnych narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach	13	8	0	0	0
Liczba mieszkańców narażonych na hałas w danym zakresie przy względnie cichych elewacjach	43	24	0	0	0

źródło: *Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa zachodniopomorskiego*

6.6. Przekształcenie szaty roślinnej

Głównym zagrożeniem dla obszarów leśnych są antropogeniczne zmiany środowiska, do których należy zaliczyć:

- zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami;
- obniżanie poziomu wód gruntowych;
- nadmierne rozdrobnienie obszarów leśnych;
- schematyczną gospodarką leśną nastawioną tylko na pozyskiwanie surowca;
- wzmożoną penetracją lasów przez ludzi, zanieczyszczenie i zaśmiecanie terenów leśnych;
- pożary.

6.7. Przekształcenie świata zwierzęcego

Największym zagrożeniem dla świata zwierząt są zmiany środowiskowe wywołane gospodarczą działalnością człowieka, zmierzającą do coraz lepszego wykorzystania gruntów. Wiąże się to często ze zmianą charakteru siedlisk, a co ma istotny wpływ na liczbę gatunków i stan liczebny populacji zwierząt.

Zagrożeniem dla świata zwierząt jest ograniczanie naturalnych siedlisk. Proces fragmentacji naturalnego środowiska prowadzi do wzrostu izolacji obszarów naturalnych, a to pociąga za sobą szereg negatywnych skutków. Zmniejszanie powierzchni prowadzi do spadku liczby gatunków zwierząt. Wiele zwierząt drapieżnych, by móc wyżywić siebie i swoje młode potrzebuje obszarów sięgających od kilkunastu ha do kilkunastu tysięcy hektarów. Dlatego wiele izolowanych fragmentów naturalnego środowiska jest zbyt małych, by utrzymać populacje lub nawet parę zwierząt drapieżnych, ptaków czy ssaków. Ich brak powoduje gwałtowne zaburzenia w całym ekosystemie, począwszy od nadmiernego wzrostu populacji ich potencjalnych ofiar. Wzrastanie izolacji obszarów naturalnych lub zbliżonych do naturalnych przyczynia się także do spadku różnorodności biologicznej.

Kolejnym zagrożeniem jest wprowadzanie barier ekologicznych. Szlaki komunikacyjne wpływają na rozmieszczenie roślin i zwierząt, a także wprowadzają nowe - liniowe ukształtowanie pewnych procesów. Mogą doprowadzić do zmiany warunków siedliskowych, a nawet utraty pewnych siedlisk. Drogi są zagrożeniem dla poszczególnych gatunków zwierząt, szczególnie dla płazów i ssaków.

Przecięcie jednorodnych ekosystemów (lasów, łąk, pól uprawnych) powoduje rozdzielanie populacji roślin i zwierząt. Postępująca fragmentacja może prowadzić do odcięcia osobników od miejsc rozrodu lub bazy pokarmowej.

Byt wielu gatunków zwierząt jest zagrożony poprzez intensyfikację produkcji rolnej i leśnej. Ulepszanie metod upraw roli, stosowanie pestycydów prowadzi do ubożenia fauny.

Istotnym zagrożeniem jest również penetracja ludzka terenów leśnych, szczególnie w okresie letnio-wiosennym. Zwierzyna, przebywająca w naturalnych ostojach jest bezustannie niepokojona i przepędzana z mateczników.

6.8. Zmiany klimatu

Klimat jest najbardziej niezależnym od woli człowieka elementem środowiska przyrodniczego. Kształtuje się w zależności od układu mas powietrza, wynikającego ze zjawisk o charakterze globalnym, których główną przyczyną jest aktywność Słońca.

Niepokojącym zjawiskiem jest globalne ocieplenie. W ciągu ostatniego stulecia średnia temperatura powierzchni Ziemi, wynosząca ok. 15° C, wzrosła prawie o 1°C. Ta niewielka z pozoru zmiana może spowodować dramatyczne przeobrażenia: topnienie lodowców i związane z tym zatapia

najniżej położonych obszarów przez morza, zmiany granic stref klimatycznych, wyniszczające upały i susze, pustynnienie obszarów lądowych, wzrost różnic temperatur między lądami, a morzami powodujący huragany i gwałtowne opady, w tym gradowe, a przez to powodzie. Pociąga to za sobą zmiany innych komponentów środowiska: wymieranie gatunków roślin i zwierząt, które nie umieją dostosować się do nowych warunków, zmianę przeważających procesów rzeźbotwórczych, stosunków glebowych i hydrologicznych - wysychanie cieków i zbiorników wodnych, a w konsekwencji utratę dużych obszarów gruntów ornych i niebezpieczeństwo głodu.

Za globalne ocieplenie odpowiedzialny jest efekt cieplarniany. Jest to naturalne zjawisko, umożliwiające istnienie życia na Ziemi w obecnym kształcie, działalność człowieka doprowadziła do jego znacznego nasilenia. Efekt cieplarniany polega na zatrzymywaniu przez atmosferę wydostającego się na zewnątrz promieniowania podczerwonego - ciepłego Ziemi, czasami też na zwiększaniu przepuszczalności atmosfery dla promieniowania słonecznego. Dokonują tego cząsteczki gazów cieplarnianych: pary wodnej, dwutlenku węgla, ozonu, freonów, metanu i podtlenku azotu. Choć najsilniejsze działanie ma podtlenek azotu, to gazem o największym znaczeniu jest dwutlenek węgla, ponieważ jest go więcej.

Ochrona klimatu w skali globu jest sumą działań podejmowanych lokalnie. Powinny one polegać na zastępowaniu paliw kopalnych biomasą, jako źródłem energii, rozwoju energetyki korzystającej ze źródeł odnawialnych, ochronie lasów i naturalnej roślinności, pochłaniającej dwutlenek węgla i dzięki parowaniu chroniącej atmosferę przed niedoborem opadów oraz na rozwadze przy podejmowaniu działań inwestycyjnych i wyborze technologii.

6.9. Obszary funkcjonalno – przestrzenne

Pożądaną zmianę w przestrzeni powinny następować w kierunku wypełnienia głównych funkcji przypisanych poszczególnym jednostkom strukturalnym.

Obszar objęty opracowaniem położony jest w północno - wschodniej części gminy Będzino i obejmuje obręby Pleśna, Łopienica, Kładno i Tymień. Obszar opracowania położony jest w bliskim sąsiedztwie linii brzegowej Morza Bałtyckiego. Na terenie analizy znajdują się głównie uprawy, roślinność segetalna, łąki i pastwiska. Na terenie opracowania znajduje się nieliczna zabudowa letniskowa i mieszkaniowa. Na terenie analizy występują lasy oraz grunty orne wysokich klas bonitacyjnych. Wzdłuż rzeki Czerwona występują zadrzewienia i zakrzaczenia oraz występują tereny narażone na ryzyko powodzi. Przez teren opracowania przebiegają sieci infrastruktury technicznej takie jak sieci gazowe i linie elektroenergetyczne.

Na przedmiotowym obszarze nie obowiązuje aktualnie mpzp.

Według szczegółowej mapy geologicznej Gminy Będzino obszar opracowania położony jest w większości na piaskach, żwirach, madach rzecznych oraz torfach i namulach; w południowo –

zachodniej części oraz niewielkiej zachodniej występują piaski i żwiry sandrowe. W północnej części terenu występują niewielkie obszary piasków eolicznych, lokalnie w wydmach.

Negatywny wpływ na środowisko ma istniejący układ komunikacyjny - powodujący po pierwsze emisję zanieczyszczeń ze spalania paliw w pojazdach mechanicznych, a także spływy zanieczyszczeń z powierzchni dróg do gleb. Ruch samochodów powoduje uciążliwości związane z hałasem, które oczywiście mogą się wzmacniać.

Warunki klimatu lokalnego można określić, jako korzystne na całej części obszaru opracowania. Na klimat akustyczny na obszarze opracowania mogą wpływać sąsiadujące szlaki komunikacyjne.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego określono funkcje:

- **RNR-RNL** – tereny gruntów ornych oraz upraw lub łąk i pastwisk;
- **WS** – tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- **L** – tereny lasu;
- **IW** – tereny wodociągów;
- **KDL** – tereny komunikacji drogowej publicznej - tereny drogi lokalnej.

6. ZASOBY ŚRODOWISKA KULTUROWEGO I OCHRONA ŚRODOWISKA ORAZ POWIĄZANIA PRZYRODNICZE OBSZARU Z JEGO SZERSZYM OTOCZENIEM

W granicach opracowania miejscowego planu występuje: stanowisko archeologiczne oraz strefa "W III" ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego..

Na terenie oznaczonym symbolem 3RNR-RNL zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne nr 7 w m. Pleśna, AZP 14-17/55 ujęte w strefie „W III” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego, które umieszczone jest w ewidencji służby konserwatorskiej – należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków,

Dla strefy „W III” obowiązuje:

- współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem do spraw ochrony zabytków,
- przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

Gdyby odkryto w trakcie realizacji inwestycji przedmioty, które posiadają cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać wszelkie prace, które mogłyby je uszkodzić lub zniszczyć i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na terenie opracowania występują obszary objęte ochroną zgodnie z 6 Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.). Obszar objęty planem położony jest w całości w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski – obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszarów chronionego krajobrazu.

Obszar objęty planem położony jest częściowo w Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk NATURA 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas Nadmorski” – obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszaru Natura 2000.

Obszar opracowania położony jest poza korytarzami ekologicznymi.

Obszar opracowania nie jest położony w obszarach osuwania się mas ziemnych, nie występują w jego granicach ani w bezpośrednim sąsiedztwie obiekty stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w przestrzeni powietrznej wykorzystywanej przez lotnictwo wojskowe – Trasa Lotnictwa Wojskowego MRT 99, tzw. trasa niskich lotów w zakresie wysokości od powierzchni gruntu do 548 m n.p.m., wąski i niski korytarz powierzchniowy przeznaczony do lotów tuż nad powierzchnią ziemi z dużą prędkością przez samoloty odrzutowe. Na trasach niskich lotów dopuszcza się, zgodnie z opinią Władzy Lotnictwa Wojskowego, lokalizacje pojedynczych obiektów wysokościowych (np. kominów, masztów telekomunikacyjnych) do wysokości 70 m n.p.t. z zaleceniem dziennie-nocnego oznakowania przeszkodowego.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Gąski w miejscowości Gąski. Strefa ta wykracza poza granice terenu zamkniętego. W granicach tej strefy występują następujące ograniczenia w zagospodarowaniu i korzystaniu z terenu:

- zakaz wznoszenia nowych obiektów budowlanych, których wysokość przekracza 33 m n.p.m.;
- dopuszcza się nadbudowę i rozbudowę istniejących obiektów budowlanych pod warunkiem zachowania dopuszczalnej wysokości zabudowy, tj. 33 m n.p.m.;
- dopuszcza się prowadzenie gospodarki leśnej i rolnej do wysokości niekolidującej z pracą urzędnika, tj. 33 m n.p.m.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Ustronie Morskie w miejscowości Ustronie Morskie. Strefa ta wykracza poza granice terenu zamkniętego. W granicach tej strefy występują następujące ograniczenia w zagospodarowaniu i korzystaniu z terenu:

- w obszarze o promieniu 1100 m od punktu odniesienia o współrzędnych $X=6010869,72$; $Y=5551778,29$ w państwowym układzie odniesienia „2000”, w pasie o szerokości powyżej 200 m od granic terenu zamkniętego, obowiązuje zakaz wznoszenia nowych obiektów budowlanych o wysokości powyżej 30 m n.p.m., przy czym dopuszcza się rozbudowę istniejących obiektów

budowlanych oraz ich nadbudowę nieprzekraczającą dotychczasowej najwyższej wysokości danego obiektu;

- dopuszcza się prowadzenie gospodarki leśnej i rolnej do wysokości niekolidującej z pracą urządzeń to jest do 30 m n.p.m.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Ustronie Morskie w miejscowości Pleśna. Strefa ta wykracza poza granice terenu zamkniętego. W granicach tej strefy występują następujące ograniczenia w zagospodarowaniu i korzystaniu z terenu:

- w strefie zagrożenia „A” (5 kPa) – zakaz wznoszenia obiektów użyteczności publicznej, w których gromadzi się duża liczba ludzi, oraz dodatkowo zakaz wznoszenia zabudowy zwartej i rozproszonej oraz budowy dróg o dużym natężeniu ruchu i autostrad;
- w strefie zagrożenia „B” (3 kPa) – zakaz wznoszenia obiektów użyteczności publicznej, w których gromadzi się duża liczba ludzi, oraz dodatkowo zakaz wznoszenia zabudowy zwartej oraz budowy dróg o dużym natężeniu ruchu i autostrad;
- w strefie zagrożenia „C” (1 kPa) – zakaz wznoszenia obiektów użyteczności publicznej, w których gromadzi się duża liczba ludzi.

Obszar objęty planem położony jest częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o wysokim prawdopodobieństwie występowania raz na 10 lat ($p=10\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Obszar objęty planem położony jest częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o średnim prawdopodobieństwie występowania raz na 100 lat ($p=1\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Obszar objęty planem położony jest częściowo w obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Na obszarze objętym planem znajduje się strefa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej – występują ograniczenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

Na obszarze objętym planem zlokalizowane są wały przeciwpowodziowe – należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa szerokości 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego, gdzie obowiązują ograniczenia i zakazy zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa ochronnego brzegu wód morskich - zagospodarowanie terenu należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Obszar objęty planem położony jest częściowo w sąsiedztwie pasa technicznego brzegu wód morskich, w związku z tym zakazuje się odprowadzania wód opadowych w sposób, który może mieć negatywny wpływ na stan pasa technicznego, przyjęte rozwiązania techniczne oraz realizacja przedsięwzięć powinny gwarantować eliminację zagrożeń dla stanu pasa technicznego oraz planowane zagospodarowanie nie może utrudniać zarządzania ryzykiem powodziowym.

Obowiązują nakaz utrzymania widzialności świateł i konstrukcji znaków nawigacyjnych na potrzeby bezpieczeństwa nawigacyjnego – projektowane obiekty, widoczne od strony morza terytorialnego, o ile nie stanowią oznakowania nawigacyjnego nie mogą przypominać go swoją formą, kolorystyką i charakterem świecenia świateł.

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

7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Lokalizacja terenu objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a także zastosowanie rozwiązań eliminujących i ograniczających oddziaływanie na środowisko do zasięgu miejscowego, wyjątkowo lokalnego, nie stwarzają sytuacji, które mogłyby powodować skutki o charakterze transgranicznym. Nateżenie i stopień możliwych do wystąpienia oddziaływań nie będzie wykraczał poza granice realizowanego przedsięwzięcia.

W związku z powyższym, oddziaływanie projektowanych inwestycji nie będzie miało wpływu na tereny sąsiednie, w tym na tereny objęte formami ochrony przyrody.

8. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Obszary, na których będzie następowała intensyfikacja rozwoju oraz kumulowanie się oddziaływań i skutków w środowisku, będzie generować powstawanie problemów i konfliktów na płaszczyźnie funkcjonalno - przestrzennej i ekologicznej.

Różnorodność biologiczna, szata roślinna

Obszar objęty ustaleniami planu prezentuje przeciętny stopień zróżnicowania siedliskowego. Istniejące uwarunkowania przyrodnicze sprzyjają kształtowaniu bioróżnorodności. Na terenie objętym opracowaniem nie występują cenne przyrodniczo siedliska, czy też gatunki roślin i zwierząt zagrożonych

wyginieciem. Na terenie mpzp występują grunty orne wysokich klas bonitacyjnych oraz użytki zielone – poldery chronione przed zabudową.

Na większości terenu mpzp projektuje się tereny RNR-RNL. Projektowane funkcje wykluczają zabudowę na terenie prognozy.

Realizacja ustaleń projektu planu przyczyni się do wystąpienia niekorzystnego oddziaływania, wpływającego na kształtowanie lokalnej bioróżnorodności – poprzez rolnicze użytkowanie. Część terenu pozostanie w dotychczasowym użytkowaniu – teren lasów i wód powierzchniowych.

Tereny rolnicze wywierają znaczący, ale zróżnicowany wpływ na różnorodność biologiczną, mogą ją zarówno niszczyć poprzez intensywne metody upraw i stosowanie chemikaliów, jak i chronić, stając się ostoją życia dzięki ekstensywnemu użytkowaniu i zachowaniu mozaikowości krajobrazu. Pozytywny wpływ rolnictwa na bioróżnorodność wynika z tworzenia siedlisk dla wielu gatunków roślin i zwierząt, zwłaszcza w rolnictwie ekologicznym i przy zachowaniu różnorodnych struktur.

Różnorodność biologiczna terenu planu praktycznie nie ulegnie spadkowi ze względu na pozostawienie terenów rolnych i leśnych, które nie zmieniają dotychczasowego przeznaczenia. Na terenach wodociągów IW dopuszcza się zabudowę o maksymalnej wysokości 6 m i minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej 10%.

Negatywne oddziaływanie intensywnego rolnictwa:

- Intensywne praktyki rolnicze prowadzą do zanikania naturalnych siedlisk i ekosystemów.
- Intensywna produkcja rolna, w tym monokultury i stosowanie środków chemicznych, prowadzi do homogenizacji krajobrazu rolniczego,
- Używanie herbicydów i mechanicznych zabiegów uprawowych prowadzi do drastycznego spadku liczby gatunków roślin (chwastów) na polach;
- Odnotowuje się spadek populacji ptaków i owadów, a także zmniejsza się różnorodność genetyczna organizmów z powodu izolacji ich siedlisk.
- Wysoka chemizacja rolnictwa prowadzi do degradacji gleby, zanieczyszczenia wód i powietrza.

Pozytywne oddziaływanie i działania ochronne:

- Obszary rolnicze, zwłaszcza te ekstensywnie użytkowane, mogą stanowić ważne ostoje dla wielu gatunków roślin i zwierząt
- trzymanie różnorodności krajobrazu, w tym półnaturalnych siedlisk, pozwala na rozwój różnorodności biologicznej.
- Rolnictwo ekologiczne, bazujące na naturalnych metodach uprawy, sprzyja zwiększeniu bioróżnorodności gleby i całego agroekosystemu.
- Docenianie i powrót do tradycyjnych, zapomnianych odmian roślin i ras zwierząt zwiększa różnorodność genetyczną i przywraca ich wartości odżywcze.

- Bioróżnorodność zapewnia kluczowe usługi ekosystemowe, takie jak utrzymanie struktury i żyzności gleby, zapylanie upraw, a także zapobieganie erozji.

Obszar objęty mpzp położony jest w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody.

Oddziaływanie na ludzi

O jakości życia mieszkańców decyduje szereg czynników. W zakresie zagadnień przestrzennych o warunkach i jakości życia społeczności lokalnych decydują standardy zagospodarowania terenu i zaspokojenie potrzeb bytowych. Jakość środowiska na omawianym terenie nie powinna ulec niekorzystnym przekształceniom o charakterze znaczącym. Na terenie projektu mpzp nie występują zagrożenia przyrodnicze, takie jak zagrożenie ruchami masowymi ziemi. Istnieje natomiast potencjalne ryzyko wystąpienia silnych wiatrów i huraganów, nawałnic i gradobić, czy susz. Ryzyko wystąpienia klęsk żywiołowych jest niezależne od ustaleń projektu mpzp. Istotne jest natomiast lokalne zabezpieczenie terenu, w tym przede wszystkim zapewnienie dostępności odpowiednich służb ratowniczych. Na terenie mpzp występują obszary zagrożone powodzią.

Zgodnie z uchwałą obszar objęty planem położony jest:

- częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o wysokim prawdopodobieństwie występowania raz na 10 lat ($p=10\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.
- częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o średnim prawdopodobieństwie występowania raz na 100 lat ($p=1\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią;
- częściowo w obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$) – obowiązują nakazy i zakazy zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Na obszarze objętym planem znajduje się strefa zakazu budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej – występują ograniczenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

Na obszarze objętym planem zlokalizowane są wały przeciwpowodziowe – należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony przed powodzią.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa szerokości 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego, gdzie obowiązują ograniczenia i zakazy zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony przed powodzią.

Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach pasa ochronnego brzegu wód morskich - zagospodarowanie terenu należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Obszar objęty planem położony jest częściowo w sąsiedztwie pasa technicznego brzegu wód morskich. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Ustronie Morskie w miejscowości Pleśna. Obszar objęty planem znajduje się częściowo w granicach strefy ochronnej terenów zamkniętych dla kompleksu wojskowego Ustronie Morskie w miejscowości Ustronie Morskie.

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

Na terenach mpzp RNR-RNL zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych za wyjątkiem infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego.

Respektowanie zapisów uchwały związanej z obszarami ograniczonego użytkowania (sąsiadujące tereny dróg, terenami zalewowymi, strefami archeologicznymi, przebiegiem infrastruktury, strefami zamkniętymi) w mpzp będzie wiązało się z pozytywnym wpływem na okoliczną ludność.

Eksploatacja dróg na terenie mpzp i sąsiadujących na zdrowie człowieka przejawiać się będzie emisją szkodliwych substancji przez pojazdy mechaniczne. Uciążliwość zależy od intensywności ruchu, ciężaru pojazdów, rozwiązań technicznych oraz warunków terenowych.

Podsumowując, w planie zawarto ustalenia mające na celu zminimalizowanie negatywnych oddziaływań poprzez wprowadzenie zasad ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu kulturowego, parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzania dotrzymania tych poziomów. Na terenie objętym mpzp RNR-RNL dopuszcza się budowę, rozbudowę i przebudowę infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi o następujących parametrach: sieć elektroenergetyczna napowietrzna lub kablowa 0,4-15kV, dopuszcza się również skablowanie napowietrznej linii elektroenergetycznej SN (15kV).

Przez teren oznaczony symbolem IWS przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna SN (15kV), dla której wyznacza się pas technologiczny, zgodnie z rysunkiem planu.

W obszarze pasa technologicznego napowietrznej linii elektroenergetycznej SN (15kV) zagospodarowanie terenu należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie mpzp projektuje się terenu 1WS- 3WS. Ustalenia omawianego projektu planu regulują zasady prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej na przedmiotowym terenie.

Na terenach WS projekt planu wprowadza następujące ustalenia:

- wszelkie działania związane z realizacją urządzeń wodnych z wykorzystaniem wód dla różnych potrzeb zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dopuszcza się wykorzystanie cieków jako zbiornika ppoż. na zasadach i warunkach przewidzianych przepisami odrębnymi,
- nakazuje się zachowanie swobodnego dostępu do cieków i zbiorników wodnych zgodnie z przepisami odrębnymi;

Powiększenie obszarów zabudowanych powoduje zawsze zmniejszenie zdolności infiltracyjnych gruntów przypowierzchniowych oraz nadmierny odpływ wód opadowych i roztopowych z terenów. Powoduje to zagrożenie obniżania poziomu wód gruntowych, zmniejszania ich zasobów, nadmiernego przesuszania gruntu, a w konsekwencji również zanikanie i degradację cieków na terenach zurbanizowanych oraz zachwiania równowagi ekologicznej. Większość terenu mpzp pozostanie w dotychczasowym leśnym, rolniczym użytkowaniu.

W tym kontekście szczególnie istotne są zapisy planu dotyczące ograniczenia powierzchni zabudowanych oraz wymaganych wielkości powierzchni biologicznie czynnych na działkach budowlanych.

Planowane zagospodarowanie terenu nie może stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska gruntowo-wodnego oraz nie może naruszać stosunków wodnych zarówno na obszarze objętym planem, jak i na terenach przyległych.

Wszelkie zmiany stosunków gruntowo-wodnych, towarzyszące realizacji zapisów planu nie mogą trwale, negatywnie oddziaływać na tereny sąsiednie, sposób odprowadzenia wód opadowych winien uwzględniać uwarunkowania terenów sąsiednich i nie może powodować na nich szkód.

Na terenach mpzp występują tereny zalewowe oraz pasy ochronne zgodnie z zapisami uchwały do mpzp.

Oddziaływanie na powietrze

Najbardziej istotny wpływ na kształtowanie jakości powietrza zarówno w stanie istniejącym jak i w stanie projektowanym, będzie miała emisja zanieczyszczeń generowanych w obrębie sąsiednich szlaków komunikacyjnych. W projekcie planu przewiduje się realizację ciągów komunikacyjnych KDL, które generować będą niewielki ruch samochodowy, wpływający na nieznaczne pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. Ponadto zaleca się ograniczenie ruchu sprzętu budowlanego do niezbędnego

minimum, oraz wykonywanie prac jedynie w porze dziennej, co zapewni stosowne zmniejszenie uciążliwych oddziaływań.

W trakcie budowy do powietrza dostawać się będzie zwiększona ilość pyłu i kurzu, zwłaszcza jeśli roboty będą prowadzone w okresie bezdeszczowym. Nie będą to duże ilości ze względu na małą skalę robót budowlanych. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, którego zasięg powinien ograniczyć się jedynie do terenu budowy, które powinno ustać po zakończeniu prac budowlanych. Należy spodziewać się również, że prace budowlane będą prowadzone etapowo, co znacznie zmniejszy natężenie negatywnego krótkotrwałego oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego w otoczeniu mpzp.

Zachowanie minimalnej powierzchni terenu jako powierzchni biologicznie czynnej będzie miało pośrednio korzystny wpływ na kształtowanie jakości powietrza atmosferycznego (na terenach IW).

Oddziaływania na powierzchnię ziemi

Antropogeniczne przeobrażenia powierzchni ziemi związane są z działaniami techniczno-inżynierskimi, a zasięg tych zmian warunkowany jest skalą projektowanych w planach inwestycji, zwłaszcza przewidywanej powierzchni nowej inwestycji oraz głębokości prowadzonych prac ziemnych. Wszelkie przekształcenia w zagospodarowaniu terenu, zmierzające do wprowadzenia nowych obiektów budowlanych, ciągów komunikacyjnych lub elementów infrastruktury technicznej, prowadzą do nieodwracalnego zniszczenia powierzchni ziemi, ponieważ jej poszczególne formy są na ogół adoptowane do założeń poszczególnych projektów inwestycyjnych. Związane jest to z powstaniem nowych form antropogenicznych, tj.: zwałowiska, nasypy, powierzchnie niwelowane, rowy itp.

Biorąc pod uwagę skalę obecnego zainwestowania terenu, przewidywane zmiany powierzchni, w wyniku realizacji ustaleń planu, będą nie znaczące i nierozległe. Dotyczyć będą terenów IW dotąd niezagospodarowanych.

Ze względu na trwały charakter zmian powierzchni ziemi, szczególnie ważne są zapisy projektu planu, dotyczące minimalnego procentu powierzchni biologicznie czynnych IW - 10%. Zapewnią one pozostawienie niezabudowanych przestrzeni o nienaruszonej powierzchni terenu i zbliżonym do naturalnego podłożu gruntowym. Niewielkie budynki nie będą wymagały wykonania głębokich wykopów, dzięki czemu przekształcenia rzeźby terenu nie będą duże. Charakter ukształtowania terenu zostanie zachowany.

Prace budowlane spowodują również konieczność przemieszczania się dużych mas ziemnych oraz powstawania ich nadmiaru, w związku z tworzeniem fundamentów pod nowe budynki. Zmianom ulegną właściwości fizyczne i chemiczne gleb, na których będą prowadzone prace budowlane (IW).

Większość terenu opracowania przeznaczona jest pod tereny RNR-RNL. Intensywna uprawa, stosowanie chemicznych środków ochrony roślin oraz zanieczyszczenia mogą prowadzić do wyjałowienia gleb, utraty próchnicy i erozji. Stosowanie wysokiego poziomu mechanizacji *rolnictwa* powoduje negatywny wpływ na właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby.

Oddziaływanie na krajobraz

Potrzeba ochrony krajobrazu wg ustawy o ochronie przyrody, wynika m.in. z konieczności utrzymania harmonii, czyli świadomego ukształtowania krajobrazu, który umożliwiłby funkcjonowanie poszczególnych ekosystemów zapewniając dobre warunki dla życia człowieka. Na skutek realizacji ustaleń planu projektowana funkcja nie wpłynie na charakter krajobrazu. W związku z etapem realizacji założeń planu, nastąpić może chwilowe pogorszenie estetyki krajobrazu, będące efektem składowania na przedmiotowym obszarze materiałów i maszyn budowlanych. Na terenie opracowania nie zidentyfikowano cennych przyrodniczo, chronionych gatunków fauny i flory, a walory krajobrazowe terenu można określić jako przeciętne, co sprawia, iż pod względem uwarunkowań ekofizjograficznych w większości teren pozostanie w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym, leśnym.

Realizacja ustalonych w projekcie planu parametrów i wskaźników zabudowy oraz zagospodarowania terenu, zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej nie wpłynie negatywnie na krajobraz. Przedmiotowy teren stanowi rozległe tereny (ok. 280 ha) użytków zielnych polderów chronionych przed zabudową, w znacznej części położonych na terenach zalewowych, ich przeznaczenie nie zmieni się. Jedynie na terenie IW przewiduje się realizację obiektów kubaturowych.

Oddziaływanie na zabytki

W obszarze objętym granicami planu występuje stanowisko archeologiczne.

Na terenie oznaczonym symbolem 3RNR-RNL zlokalizowane jest stanowisko archeologiczne nr 7 w m. Pleśna, AZP 14-17/55 ujęte w strefie „W III” ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego, które umieszczone jest w ewidencji służby konserwatorskiej – należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi dotyczącymi ochrony zabytków,

Dla strefy „W III” obowiązuje:

- współdziałanie w zakresie zamierzeń inwestycyjnych i innych związanych z pracami ziemnymi z odpowiednim organem do spraw ochrony zabytków,
- przeprowadzenie archeologicznych badań ratunkowych na terenie objętym realizacją prac ziemnych, na zasadach określonych przepisami szczególnymi dotyczącymi ochrony zabytków.

Gdyby odkryto w trakcie realizacji inwestycji przedmioty, które posiadają cechy zabytku lub wykopaliska archeologiczne, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać wszelkie prace, które mogłyby je uszkodzić lub zniszczyć i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Respektowanie przepisów odnoszących się do zabytków, zabezpieczy tereny cenne przed niekorzystnym oddziaływaniem.

Oddziaływanie na zasoby naturalne

Na terenie objętym projektem planu nie stwierdzono występowania udokumentowanych złóż surowców naturalnych. Realizacja projektu mpzp nie będzie w żaden sposób oddziaływać na wydobycie surowców znajdujących się w dalszym sąsiedztwie.

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

Oddziaływanie na klimat

Ustalenia planu zostały dostosowane do obecnego zagospodarowania i użytkowania terenów. Wprowadzenie nowej zabudowy na terenach inwestycyjnych może powodować nieznaczną zmianę warunków mikroklimatycznych. Zmiany te jednak w stosunku do obecnego klimatu terenu i wpływu zagospodarowania obszaru na klimat tego rejonu będą niezauważalne.

Negatywnymi oddziaływaniami długoterminowymi na klimat mogą być: wzrost zanieczyszczenia powietrza i wzrost emisji hałasu. W planie ustalono ograniczenia względem negatywnych oddziaływań na klimat poprzez zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego.

Zaprojektowane funkcje terenu nie przyczynią się do znaczących zmian topoklimatu.

Odpady

Odpadami wytworzonymi na projektowanych terenach należy gospodarować zgodnie z przepisami odrębnymi. Oszacowanie ich rodzaju i ilości jest jednak niemożliwe na etapie projektu planu.

Oddziaływanie akustyczne

Klimat akustyczny środowiska kształtowany jest w zdecydowanej większości przez hałas drogowy emitowany przez pojazdy poruszające się sąsiadującymi szlakami komunikacyjnymi. O wielkości hałasu drogowego decydują: hałas pojazdów (dźwięk generowany w związku z poruszaniem się pojazdu i hałas powstający na styku opony z nawierzchnią) i ich stan techniczny, natężenie ruchu, struktura ruchu (udział pojazdów ciężkich w całkowitym strumieniu), rodzaj i stan nawierzchni, prędkość pojazdów, płynność ruchu.

Obszar objęty opracowaniem pozostaje głównie pod wpływem oddziaływań akustycznych ze źródeł komunikacyjnych oraz przez hałas pracujących na terenie opracowania maszyn rolniczych.

Skutkiem realizacji ustaleń projektu planu będzie pojawienie się nowych źródeł hałasu nieuchronnie związanych z urbanizacją (tylko tereny IW). Projektowana funkcja może negatywnie oddziaływać na kształtowanie lokalnego klimatu akustycznego w zależności od wzrostu hałasu komunalnego. Na etapie

prognozy nie można przewidzieć typu i wielkości emitowanych z tych terenów oddziaływań akustycznych. Na etapie realizacji należy się spodziewać dodatkowych uciążliwości akustycznych powodowanych przez pojazdy oraz silniki pracujących maszyn, związanych z pracami budowlanymi, prowadzonymi w związku z lokalizacją nowej zabudowy. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, którego zasięg powinien ograniczyć się jedynie do terenu budowy i które powinno ustać po zakończeniu prowadzenia prac budowlanych.

Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływanie skumulowane na środowisko wynikające z realizacji ustaleń projektu planu pojawi się na etapie inwestycyjnym. Ze względu na proponowany rodzaj i skalę inwestycji w projekcie planu, uciążliwości te będą krótko- bądź średnioterminowe i rozłożone w czasie.

9. POZYTYWNY WPŁYW NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Do pozytywnych skutków uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień można zaliczyć:

- uporządkowanie przestrzeni,
- uregulowanie gospodarki ściekowej,
- dochody z podatków,
- stworzenie jasnych warunków rozwoju terenu objętego prognozą;
- działki pobliskie (rolne) nie mają podstaw do utraty wartości, gdyż produkcja rolna na pobliskich działkach może być nadal kontynuowana po realizacji inwestycji,
- plany miejscowe regulują niezwykle ważne rozwiązania dotyczące układów komunikacyjnych, zabezpieczających odpowiednie tereny na rozbudowę układów dotychczasowych, jak również na budowę nowych,
- ustalenia planów muszą być zgodne ze studium (studium nie stanowi podstawy prawnej do wydawania decyzji),
- restrykcyjnie określone normy zakresie dopuszczalnego rodzaju zabudowy oraz parametrów technicznych zabudowy, pozwalają uniknąć chaosu przestrzennego wprowadzając spójność kolorystyki i form architektonicznych, zarówno na terenach zainwestowanych jak i dotychczas niezabudowanych,
- dla obszarów objętych planem zagospodarowania przestrzennego procedura poprzedzająca proces budowlany jest łatwiejsza i krótsza,

- opracowanie planów miejscowych pozwala skoncentrować jednorodną zabudowę, co ułatwia realizację infrastruktury technicznej i obniża koszty jednostkowe tych inwestycji,
- plan zawiera ustalenia ochronne (ograniczenia w zabudowie, zakazy zabudowy, itp.),
- W przypadku terenów z obowiązującym planem miejscowym nie trzeba wydawać decyzji warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Gmina więc nie ponosi kosztów opracowania decyzji.

10. OCENA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU

10.1. Zgodność projektowanego sposobu zagospodarowania z uwarunkowaniami fizjograficznymi

Zaprojektowany sposób zagospodarowania jest zgodny z uwarunkowaniami fizjograficznymi, przedstawionymi w „Opracowaniu ekofizjograficznym” wykonanym wcześniej dla potrzeb projektu planu. Realizacji zaprojektowanych funkcji sprzyjają:

- teren charakteryzuje dogodne położenie, gdzie występuje bardzo dobra dostępność komunikacyjna,
- występowanie gruntów rolnych wysokich klas bonitacyjnych,
- położenie terenu częściowo na terenach leśnych;
- dobry topoklimat,
- występowanie dróg i sieci infrastruktury technicznej w sąsiedztwie terenu analizy,
- korzystne warunki aerosanitarne (dobre przewietrzanie),
- położenie poza terenami zagrożonymi osuwiskami, terenami górniczymi, złożami surowców,
- położenie terenów w granicach obszarów objętych formami ochrony przyrody,
- występowanie terenów zalewowych.

Możliwy jest dalszy rozwój zagospodarowania przestrzennego w kierunku projektowanych w mpzp funkcji: tereny gruntów ornych oraz upraw lub łąk i pastwisk (RNR-RNL), tereny wód powierzchniowych śródlądowych (WS), tereny lasów (L), tereny wodociągów (IW), tereny komunikacji drogowej publicznej – tereny drogi lokalnej (KDL). Teren wskazany do opracowania planu został określony w kierunkach zagospodarowania jako: lasy i zadrzewienia; użytki zielone – poldery chronione przed zabudową, grunty orne wysokiej jakości wskazane do intensywnej produkcji – chronione przed innym aniżeli rolnicze użytkowanie; wody powierzchniowe, infrastruktura drogowa.

Zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przyjęte rozwiązania w planie nie naruszają ustaleń ww. Studium.

Na skutek realizacji ustaleń planu może zmniejszyć się znacznie negatywny wpływ zabudowy na terenach użytków zielonych. Zmiana sposobu zagospodarowania sprzyja ochronie terenów cennych przyrodniczo, a także wyklucza zabudowę na terenach zalewowych, dlatego winna być realizowana.

10.2. Zgodność ustaleń projektu planu z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska

Omawiany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia przepisy prawa ochrony środowiska przez określenie zasad ochrony środowiska i krajobrazu.

10.3. Sposoby zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji planu zagospodarowania przestrzennego

Sposobem na uniknięcie, bądź ograniczenie negatywnego oddziaływania nowych inwestycji na poszczególne komponenty środowiska powinna być realizacja rozwiązań mających na celu zapobieganie powstaniu zanieczyszczeń lub właściwe ich unieszkodliwianie.

Działania zwiększające bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne nie przewidują inwestycji, które mogą pociągać za sobą niekorzystne oddziaływania na środowisko. Realizacja planu zmniejszy ryzyko pogorszenia jakości środowiska w każdym z analizowanych aspektów i zminimalizuje szkody w przypadku sytuacji nadzwyczajnych. Negatywne oddziaływanie tej inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji oraz odpowiedni dobór rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, ponieważ skala wywołanych przez nie oddziaływań środowiskowych zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań i zastosowanych rozwiązań ograniczających negatywny wpływ na środowisko.

W projekcie planu zawarto propozycje działań, mających na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensację negatywnych oddziaływań na środowisko. Są to zapisy takie jak:

- Na terenach RNR-RNL zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem infrastruktury technicznej oraz inwestycji celu publicznego,
- Obszar objęty planem położony jest w całości w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski – obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszarów chronionego krajobrazu.
- na części terenu oznaczonego symbolem IWS obowiązują ustalenia zgodnie z przepisem §4 ust. 2 Obszar objęty planem położony jest częściowo w Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk NATURA 2000 „Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski” – obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszaru Natura 2000.

Projekt planu zawiera szereg ustaleń, mających na celu zapobieganie, ograniczanie i kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji ustaleń planu. Zostały one przedstawione powyżej. Ustalenia z zakresu ochrony środowiska należy ocenić jako właściwe. Zabezpieczają standardy środowiskowe określone odrębnymi przepisami i normami środowiskowymi.

11. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Nie przewiduje się znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, projekt mpzp zabezpiecza teren Natura 2000 odpowiednimi zapisami § 4 pkt. 2., w związku z czym żadne oddziaływania nie będą wywierane na cele i przedmiot oraz integralność tego terenu. Najbliżej położony obszar Natura 2000 obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pomorska położony jest w odległości ok. 0,18 km.

Projektowane rozwiązania nie będą bezpośrednio wpływać na tereny objęte obszarowymi formami ochrony przyrody (Obszar Chronionego Krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski został zabezpieczony odpowiednimi zapisami w uchwale do mpzp obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszarów chronionego krajobrazu), w szczególności realizacja projektu nie wpłynie na obszary Natura 2000 oraz ich spójność (w Specjalnym Obszarze Ochrony Siedlisk NATURA 2000 „Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski” – obowiązują zakazy i ograniczenia zgodnie z ustaleniami przepisów odrębnych dotyczących ochrony obszaru Natura 2000).

12. OKREŚLENIE, ANALIZA ORAZ OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 r. O OCHRONIE PRZYRODY

Na omawianym obszarze nie zidentyfikowano istniejących problemów ochrony środowiska, mogących mieć wpływ na realizację projektowanego dokumentu. Na terenie mpzp występuje Obszar Chronionego Krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski” oraz fragment Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk NATURA 2000 „Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski”.

Analiza stanu środowiska przyrodniczego obszaru opracowania, dokonana w oparciu o dostępne dane, nie wskazuje na występowanie w jego granicach chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk, szczególnie tych, które są istotne dla Unii Europejskiej. Realizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowoduje zmian środowiska przyrodniczego. Odległość obszarów objętych sporządzanym miejscowym planem od obszarów chronionych (sieci Natura 2000 – tj. obszar

Natura 2000 specjalny obszar ochrony siedlisk Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas Nadmorski - niewielki fragment w granicach mpzp, obszar Natura 2000 obszar specjalnej ochrony ptaków Zatoka Pomorska w odległości ok. 0,18 km) nie wykazuje więzi przyrodniczych między nimi. Ocenia się, że opracowanie i realizacja projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień nie stwarza problemów dotyczących obszarów chronionych utworzonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

13. INFORMACJE O CELACH OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Podczas sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego brano pod uwagę cele ochrony środowiska wynikające z dokumentów ustanowionych na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym oraz krajowym (poziomy: regionalny i lokalny). Ważna jest zgodność polityki przestrzennej gminy z prawodawstwem polskim oraz dokumentami strategicznymi na wymienionych szczeblach.

Do najważniejszych dokumentów szczebla międzynarodowego i wspólnotowego, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu planu, można zaliczyć:

- Konwencja Genewska (1979) w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości mająca na celu ochronę człowieka i jego środowiska przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążenie do ograniczenia i stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniom powietrza, łącznie z transgranicznym zanieczyszczeniem powietrza na dalekie odległości,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (Rio de Janeiro, 1992), której głównym celem jest zapobieganie dalszym zmianom klimatu globalnego,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.,
- Protokół z Kioto do Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzony w Kioto dnia 11 grudnia 1997 r.,
- Porozumienie Paryskie, przyjęte w Paryżu w dniu 12 grudnia 2015 r., które zakłada intensyfikację i konieczność podejmowania solidarnych wysiłków zobowiązanych stron do zatrzymania globalnego ocieplenia,
- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, sporządzona w Aarhus dnia 25 czerwca 1998 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 78 poz. 706), której podstawowym celem jest ochrona prawa każdej osoby do życia w środowisku odpowiednim dla jej zdrowia,

- Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji w 2000 roku ma na celu ochronę różnorodności krajobrazów europejskich, zarówno naturalnych, jak i kulturowych, a także racjonalne zagospodarowanie i planowanie krajobrazu,
- Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko, której celem jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko,
- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, której celem jest ustalenie ram dla ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych,
- Dyrektywa 2006/118/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniem i pogorszeniem ich stanu, która ustanawia szczególne środki, określone w art. 17 ust. 1 i 2 dyrektywy 2000/60/WE, w celu zapobiegania i ochrony przed zanieczyszczeniem wód podziemnych,
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy, która ma na celu m.in. utrzymanie jakości powietrza, tam gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawę w pozostałych przypadkach.

Na poziomie krajowym kluczowym dokumentem na rzecz ochrony środowiska jest Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej, art. 5 Konstytucji mówi bowiem o zapewnieniu ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Ustawa prawo ochrony środowiska oraz ustawy jej pokrewne i rozporządzenia zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju w różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania. Dokumentem wdrażającym tę zasadę jest Polityka Ekologiczna Państwa 2030, która stanowi najważniejszą strategię rozwoju kraju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Jej cel główny to rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców.

Innym dokumentem kładącym nacisk na zrównoważony rozwój jest Strategia Zrównoważonego rozwoju Polski do roku 2025. Opracowanie Strategii Zrównoważonego Rozwoju Polski miało za zadanie przede wszystkim wyznaczenie zasad stworzenia warunków dla takiego stymulowania procesów rozwoju, aby w jak najmniejszym stopniu zagrażały one środowisku. W dokumencie podkreślona została konieczność sukcesywnego eliminowania procesów i działań gospodarczych szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, promowanie sposobów gospodarowania "przyjaznych środowisku" oraz przyspieszanie procesów przywracania środowiska do właściwego stanu, wszędzie tam, gdzie nastąpiło naruszenie

równowagi przyrodniczej przy uwzględnieniu faktu, iż realizacja tych postulatów nie może jednak powodować jednocześnie niepożądanego zmniejszania tempa wzrostu gospodarczego, ani poszerzać marginesu ubóstwa, czyli pogłębiania lub powstawania nowych napięć społecznych i zagrożeń ekonomicznych. Również ustawa Prawo Ochrony Środowiska określa wymagania w zakresie ochrony środowiska, jakim powinny odpowiadać studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego a także miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, kładąc nacisk na zapewnienie warunków utrzymania równowagi przyrodniczej terenów i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska.

Jednym z istotniejszych dokumentów realizowanych na szczeblu regionalnym, odnoszącym się do celów i priorytetów ekologicznych jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego 2030, który stanowi podstawę formułowania zasad realizacji polityki przestrzennej województwa i organizacji jego struktury przestrzennej. Plan określa cztery cele polityki przestrzennego zagospodarowania województwa:

- wysoka jakość przestrzeni zamieszkania i pracy,
- konkurencyjna oraz wielofunkcyjna przestrzeń gospodarcza i bezpieczeństwo,
- zachowane zasoby i walory środowiska,
- uruchomione potencjały rozwojowe obszarów funkcjonalnych,

mające charakter ogólny i określające „stany docelowe przestrzeni” w perspektywie roku 2030.

Cele są podporządkowane strategicznemu celowi prowadzenia polityki przestrzennej województwa, wyrażonemu za pomocą modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej otwartej policentrycznej koncentracji, syntetycznie opisującego i obrazującego wyobrażenie tego, co ma zostać osiągnięte dzięki realizacji Planu.

Agenda 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju, została przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne w dniu 25 września 2015 r. Rezolucja jest programem działań o bezprecedensowym zakresie i znaczeniu, definiującym model zrównoważonego rozwoju na poziomie globalnym. Zgodnie z Agendą 2030 współczesny wysiłek modernizacyjny powinien koncentrować się na wyeliminowaniu ubóstwa we wszystkich jego przejawach, przy równoczesnej realizacji szeregu celów gospodarczych, społecznych i środowiskowych. Agenda 2030 ma charakter uniwersalny, a swoim zakresem obejmuje 17 celów zrównoważonego rozwoju oraz powiązanych z nimi 169 zadań, które oddają trzy wymiary zrównoważonego rozwoju – gospodarczy, społeczny i środowiskowy.

Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 – wraz z końcem 2020 roku wygasły postanowienia dotychczasowego pakietu klimatyczno-energetycznego, przyjętego przez Państwa członkowskie w 2008 r. Ramy polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 zawierają ogólnounijne założenia i cele polityki na lata 2021-2030. Aktualne cele (ramy) zakładają:

Dotychczasowy pakiet klimatyczno-energetyczny (zwany skrótowo „3x20”) akcentował najważniejsze cele polityki klimatycznej Unii Europejskiej w horyzoncie do 2020 roku:

- ograniczenie o co najmniej 40 % emisję gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomu z 1990 r.),
- zwiększenie do co najmniej 32 % udziału energii ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii,
- zwiększenie o co najmniej 32,5 % efektywność energetyczną.

W ramach Europejskiego Zielonego Ładu, we wrześniu 2020 r. Komisja Europejska zaproponowała zwiększenie docelowego poziomu redukcji emisji gazów cieplarnianych, z uwzględnieniem emisji i pochłaniania emisji, do co najmniej 55 proc. do 2030 r. w stosunku do poziomu z 1990 r. Aktualnie trwają prace nad opracowaniem wniosków ustawodawczych, niezbędnych do realizacji zakładanych celów, a w konsekwencji przejścia UE na gospodarkę neutralną dla klimatu.

„Europejski zielony ład” to komunikat Komisji Europejskiej do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiej, Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów, przedstawiony w Brukseli 11 grudnia 2019 r. W komunikacie tym zaktualizowano zobowiązanie Komisji do rozwiązania problemów związanych z klimatem i środowiskiem naturalnym - nowa strategia na rzecz wzrostu, przekształcenie UE w sprawiedliwe i prosperujące społeczeństwo żyjące w nowoczesnej, oszczędnej i konkurencyjnej gospodarce, która w 2050 r. osiągnie zerowy poziom emisji gazów cieplarnianych netto i w ramach której wzrost gospodarczy będzie oddzielony od wykorzystania zasobów naturalnych.

Wśród szeregu inicjatyw, mających pomóc w osiągnięciu celów Europejskiego Zielonego Ładu znajduje się „Wspieranie zielonego finansowania i zielonych inwestycji oraz zapewnienie sprawiedliwej transformacji”. Mechanizm sprawiedliwej transformacji koncentruje się na regionach i sektorach, które najsilniej odczuwają skutki zmiany klimatu i degradacji środowiska ze względu na swoją zależność od paliw kopalnych i wysoko emisyjnych procesów. Środki na potrzeby tego mechanizmu będą pochodzić z budżetu UE oraz ze źródeł finansowania Grupy EBI, co pozwoli pozyskać konieczne zasoby prywatne i publiczne. Wsparcie będzie związane z promowaniem przechodzenia na działania niskoemisyjne i wspierające odporność na zmianę klimatu. Będzie ono również miało na celu ochronę obywateli i pracowników, którzy najsilniej odczuwają skutki transformacji.

Biorąc pod uwagę specyfikę omawianego dokumentu najistotniejsze cele wymienionych dokumentów odnoszą się do ochrony środowiska przyrodniczego i bioróżnorodności. Przeprowadzona w poprzednich rozdziałach analiza wykazała brak negatywnych oddziaływań o charakterze znaczącym na środowisko przyrodnicze obszaru i terenów do niego przyległych.

Wszelkie akty prawne oraz pośrednio dokumenty związane z polityką przestrzenną i polityką ekologiczną państwa są zgodne z przepisami prawa międzynarodowego oraz ratyfikowanymi umowami

międzynarodowymi. W szczególności dostosowywane są również do prawa Unii Europejskiej i polityk przyjętych przez kraje wspólnoty. Poszczególne dyrektywy unijne (np. Dyrektywa Siedliskowa, Dyrektywa Ptasia, Dyrektywa Wodna) transponowane są do prawodawstwa polskiego i mają odzwierciedlenie w wiążących aktach prawnych.

Na szczeblu lokalnym projektowany dokument zgodny jest z postulatami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Będzino, które to propaguje zagospodarowanie przestrzenne i kształtowanie środowiska powiązane z czynną ochroną zasobów środowiska naturalnego.

Ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym cele ochrony środowiska uwzględnione zostały w projekcie planu poprzez sformułowanie odpowiednich ustaleń - zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Projekt planu nie zawiera rozwiązań, które mogą być w konflikcie z przeanalizowanymi i wymienionymi wyżej celami.

14. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień - część pierwsza. Celem prognozy jest określenie skutków dla środowiska wynikających z realizacji ustaleń w/w dokumentu.

14.1. Informacje o zawartości prognozy

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko jest zgodny z przepisami, i obejmuje:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu,
- ocenę istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- identyfikację problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu,
- ocenę przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko,
- analizę rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w tym propozycje rozwiązań alternatywnych.

14.2. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

Prognoza sporządzona została w szczególności na podstawie analizy projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, informacji o istniejącym i projektowanym sposobie zagospodarowania

oraz innych materiałów archiwalnych i dokumentacji. Celem prognozy było określenie charakteru i stanu środowiska oraz określenie wpływu (prognozy) projektowanych ustaleń planu na środowisko, w zakresie:

- wpływu na świat roślinny, zwierzęcy oraz różnorodność biologiczną,
- wpływu na glebę, rzeźbę i powierzchniowe utwory geologiczne,
- wpływu na wartości krajobrazowe,
- wpływu na wody podziemne i powierzchniowe oraz zagrożenie powodziowe,
- zagrożenia środowiska odpadami,
- zagrożenia akustycznego, zanieczyszczenia powietrza i środowiska życia ludzi.

Wyznaczony pod realizację przewidywanych funkcji obszar jest odpowiedni z punktu widzenia ochrony środowiska przyrodniczego. Wyznaczone w mpzp tereny należą do cennych przyrodniczo, a projektowany mpzp ma zabezpieczyć i wykluczyć z zabudowę na użytkach zielonych, polderów chronionych w znacznej części położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

Spełnienie wymagań w zakresie zapewnienia ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony środowiska przyrodniczego zostało szczegółowo uwzględnione w projekcie ustaleń planu poprzez zasady i rozwiązania pozwalające na zminimalizowanie i wyeliminowanie niekorzystnych oddziaływań na środowisko, jakie będą wiązały się z jego realizacją. Dotyczy to również wymienionych powyżej cech środowiska.

Planowane przeznaczenie w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień będzie miało wpływ na poszczególne komponenty środowiska, uzasadniony skalą poszczególnych rodzajów zagospodarowania, w sposób przejawiający się: przekształceniem powierzchni ziemi, likwidacją naturalnej warstwy glebowej, zanieczyszczeniem powietrza, zmianami mikroklimatu, zmianami w występującej szacie roślinnej i krajobrazu, zmianą obecnego klimatu akustycznego, przepływu wód opadowych itp. Niemniej, przewidywana w projekcie planu funkcja oraz stosowanie się poszczególnych użytkowników (właścicieli) do wymagań wynikających z projektowanego dokumentu oraz wymagań określonych w przepisach odrębnych, nie będzie się wiązać z pozanormatywnym oraz istotnym oddziaływaniem w zakresie praktycznie wszystkich elementów środowiska. Obowiązkiem władających terenami objętymi mpzp, będzie zapewnienie nie przekraczania obowiązujących norm (np. w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza) poza terenami własności.

14.3. Wpływ na środowisko w przypadku odstąpienia od realizacji miejscowego planu

Odstąpienie od wdrażania zapisów projektu planu miejscowego oznaczać będzie odstąpienie od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska w kontekście szerszej perspektywy postrzegania tej problematyki. W przypadku braku realizacji projektu planu obszar opracowania będzie nadal podlegać dotychczasowym regulacjom, czyli stan środowiska pozostanie bez zmian w stosunku do obecnego, a dalsza polityka przestrzenna będzie prowadzona w oparciu o aktualne przepisy. Jeśli dla

danego terenu nie ma miejscowego planu, wówczas jego zabudowa i przeznaczenie odbywać się będzie na zasadach decyzji o warunkach zabudowy (WZ) lub decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego (LICP).

Brak realizacji projektowanego planu miejscowego przyczyniać się będzie do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w środowisku, zwłaszcza w zakresie jakości wód podziemnych i powierzchniowych, zagrożenia hałasem oraz pozostałych trendów.

14.4. Zapobieganie i ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu

Patrząc przez pryzmat celu, w jakim jest opracowywany ten dokument należy uznać, że środkami zapobiegającymi negatywnemu oddziaływaniu na środowisko są w istocie rozwiązania zastosowane w przypadku realizacji zapisów planu. Należy także pamiętać, iż realizacja może niekiedy powodować negatywne oddziaływania oraz czasowe pogorszenie środowiska.

W przypadku negatywnych oddziaływań zaproponowano podstawowe środki zapobiegające oraz ograniczające negatywne oddziaływania na środowisko.

Przy realizacji poszczególnych rozwiązań, na etapie ich projektowania, należy szczegółowo przebadać już konkretne przedsięwzięcia pod kątem ich oddziaływania na środowisko. W wyniku tej analizy koniecznym może okazać się podjęcie odpowiednich działań zapobiegających bądź kompensacyjnych. Do dyspozycji inwestorów jest cały wachlarz rozwiązań ograniczających, a nawet całkowicie eliminujących negatywne wpływy inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć ma zdecydowanie pozytywny wpływ na środowisko. A zatem zgodnie z metodologią ocen oddziaływania na środowisko proponowanie szczegółowych rozwiązań alternatywnych nie ma pełnego uzasadnienia. Ponadto dokumenty te mają charakter projektu i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia negatywnego wpływu projektowanych przedsięwzięć.

15. FOTOGRAFIA OBSZARU OPRACOWANIA



Fot. 1



Fot. 2



Fot. 3



Fot. 4



Fot. 5



Fot. 6



Fot. 7



Fot. 8



Fot. 9

Załącznik nr 2

Oświadczenie autora prognozy oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Będzino dla obszaru położonego w obrębach ewidencyjnych Pleśna, Łopienica, Kładno, Tymień - część pierwsza

Ja, niżej podpisana mgr Anna Pilżys-Gezela po zapoznaniu się z przepisami Ustawy dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 ww. ustawy.

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

mgr Anna Pilżys-Gezela

Posiadająca kwalifikację do wykonywania zawodu urbanisty
uzyskaną na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o
planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Podpis autora prognozy