

**GMINA DĘBNICA KASZUBSKA**

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
USTALEŃ ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZEN-  
NEGO GMINY DĘBNICA KASZUBSKA DLA FRAGMENTU OBSZARU  
W OBRĘBIE EWIDENCYJNYM GOGOLEWO W GMINIE DĘBNICA KASZUBSKA**

Opracowanie:  
mgr Aleksandra Mikulska

Wałcz 2023

## Spis treści

1. WPROWADZENIE.....	4
1.1. Cel opracowania oraz podstawa prawna	4
1.2. Metoda opracowania prognozy i materiały źródłowe uwzględnione przy sporządzaniu prognozy	5
1.3. Informacje o zawartości projektu zmiany Studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	6
2. CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....	8
2.1. Uwarunkowania fizjograficzne obszaru zmiany Studium.....	8
2.2. Uwarunkowania geologiczne .....	9
2.2.1. Zarys budowy geologiczne.....	9
2.2.2. Geomorfologia i rzeźba terenu.....	9
2.2.3. Warunki hydrogeologiczne.....	9
2.2.4. Wody powierzchniowe .....	10
2.2.5. Ustalenia zawarte w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze Dorzecza Odry .....	10
2.2.6. Występowanie, wykorzystanie i ochrona złóż kopalin.....	11
2.2.7. Gleby i użytkowanie terenu.....	11
2.2.8. Warunki klimatyczne .....	12
2.2.9. Roślinność.....	13
2.2.10. Zwierzęta .....	14
2.2.11. Antropopresja.....	15
2.3. Obszary chronione.....	15
2.4. Stan środowiska i identyfikacja zagrożeń na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem .....	16
2.5. Diagnoza oraz wstępna prognoza zmian zachodzących w środowisku oraz potencjalnych zagrożeń	21
2.6. Ocena odporności środowiska na degradację oraz zdolność do regeneracji.....	22
2.7. Przewidywane zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji Studium.....	22
2.8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia Planu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	22
2.9. Ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia Planu oraz przewidywane oddziaływania na przedmiot i cele ochrony obszarów Natura 2000 i innych obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	24
2.10. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania skumulowane	24
3. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PLANU, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU .....	29
4. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PLANIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO	

WYBORU LUB WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY.....	30
5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA .....	31
6. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	31

Wałcz, dnia 21.09.2023 r.

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Cel opracowania oraz podstawa prawna

Przedmiotem oceny zawartej w niniejszej prognozie są ustalenia zawarte w projekcie zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska dla fragmentu obszaru w obrębie Gogolewo w gminie Dębica Kaszubska (zwany dalej: zmianą Studium). Projekt zmiany Studium sporządzono na podstawie uchwały Nr XXI/155/2020 Rady Gminy Dębica Kaszubska z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska dla fragmentu obszaru w obrębie Gogolewo w gminie Dębica Kaszubska. Przedmiotem wyżej wspomnianej zmiany Studium jest wyznaczenie obszaru pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko (zwana dalej „Prognozą”) została wykonana na podstawie art. 51 ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.). Prognoza została opracowana stosowanie do stanu współczesnej wiedzy i z wykorzystaniem metod przeprowadzania oceny, a także dostosowana do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Zakres i stopień szczegółowości opracowania zgodnie z art. 53 ww. ustawy został określony w uzgodnieniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku (pismo nr GDOŚ-Gd-WZP.411.15.27.2021.AP.1) z dnia 24.09.2021 r. oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słupsku (pismo nr ZNS.9022.2.22.2021) z dnia 07.09.2021 r.

Celem prognozy jest rozpoznanie i ocena przewidywanych skutków dla środowiska, które mogą powstać w związku z projektowanym przeznaczeniem terenów oraz skutków wpływu realizacji ustaleń projektu Planu na poszczególne elementy środowiska i zdrowie ludzi. Jednocześnie dokument ten przedstawia możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko, które mogą być skutkiem realizacji ustaleń projektu Planu.

Studium, jako akt gminnej polityki planistycznej, skierowany jest do organów gminy. Zgodnie z art. 9 ust. 4. ww. ustawy o pzp „ustalenia Studium są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych”, a zgodnie z art. 15 ust. 1, że „...Wójt (...) sporządza projekt planu miejscowego, zawierający część tekstową i graficzną zgodnie z zapisami Studium...”. Dodatkowo art. 20 ust. 1 ustawy o pzp, nakłada na organ stanowiący, obowiązek stwierdzenia, iż nie narusza on ustaleń Studium w brzmieniu „...Plan miejscowy uchwała rada gminy, po stwierdzeniu, iż nie narusza on ustaleń Studium...”. Zatem wynikające ze Studium lokalne zasady zagospodarowania muszą znaleźć potwierdzenie w regulacjach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Polityka przestrzenna gminy określona w Studium, stanowi, więc przede wszystkim wytyczne koordynacyjne do prowadzenia dalszych prac planistycznych, przede wszystkim sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jest jednym z najważniejszych instrumentów na szczeblu lokalnym do tworzenia warunków zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

Zakres Studium określa art. 10 ust. 1 i 2 ustawy o pzp oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Zawarte w wymienionych przepisach zagadnienia muszą być rozpatrzone obowiązkowo. Zawierają one otwarty katalog uwarunkowań i głównych treści. Natomiast zakres ustaleń sformułowanych w prognozowanym Studium wynika z przyjętego zakresu zmiany, określonego w uchwale intencyjnej.

Wynikające ze Studium lokalne zasady zagospodarowania muszą znaleźć potwierdzenie w regulacjach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Polityka przestrzenna gminy określona w Studium, stanowi, więc przede wszystkim wytyczne koordynacyjne do prowadzenia dalszych prac planistycznych, przede wszystkim sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jest jednym z najważniejszych instrumentów na szczeblu lokalnym tworzenia warunków zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko jest dokumentem wymaganym w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów lub programów. Przedstawiana jest wraz z projektem studium właściwym organom i instytucjom w celu uzyskania wymaganych opinii i uzgodnień, a następnie wykładana wraz z projektem studium do publicznego wglądu.

## **1.2. Metoda opracowania prognozy i materiały źródłowe uwzględnione przy sporządzaniu prognozy**

Ocenę potencjalnych przemian komponentów środowiska przyrodniczego przeprowadzono w oparciu o analizę ich funkcjonowania w istniejącej strukturze przestrzennej. Następnie poddano ocenie przyszłe funkcjonowanie środowiska pod wpływem przemian wprowadzonych ustaleniami projektu zmiany Studium. Przy ustalaniu potencjalnego oddziaływania na środowisko wykorzystano dotychczasowe doświadczenia empiryczne, dane literaturowe oraz wnioski i ustalenia wynikające z opracowań specjalistycznych dla analizowanego terenu.

Na koniec dokonano analizy i oceny skutków jakościowych i ilościowych, jakie będą miały dla środowiska przemiany spowodowane realizacją ustaleń projektu zmiany studium. Skutki te odniesiono do obowiązujących norm i przepisów prawnych.

Opracowaniu niniejszego dokumentu posłużyła także wizja w terenie oraz analiza następujących materiałów źródłowych:

- projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska,
- Stan środowiska w województwie pomorskim. Raport. 2020; GIOŚ, Gdańsk, 2021;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2021, WIOŚ, Gdańsk, 2022;
- Program ochrony środowiska województwa pomorskiego 2030, Gdańsk, 2023;
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030, przyjęty uchwałą Nr 318/XXX/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 grudnia 2016 r.;
- Bank Danych Hydrogeologicznych HYDRO. PiG. Warszawa;
- Przeglądarka kart JCWP i JCWPd <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>
- Woś A., 1999. Klimat Polski, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa;
- Matuszkiewicz J. M., *Potencjalna roślinność naturalna*, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008;
- Strategia rozwoju województwa pomorskiego 2030, Gdańsk, 2021,
- Strategia rozwoju gminy Dębica Kaszubska 2030 projekt – po konsultacji;
- Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska dla obszaru obejmującego działki oznaczone nr od 372 do 383 w obrębie Krzynia, Dębica Kaszubska, 2020;
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, SPA2020, Ministerstwo Środowiska; [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl);
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Prezes Rady Ministrów, 2023;
- wizja terenowa, wrzesień 2023 r. własne rozpoznanie

i inne wykorzystane w prognozie materiały.

Przedstawione materiały połączone z wnikliwymi badaniami terenowymi pozwoliły na opracowanie charakterystyki stanu funkcjonowania środowiska w podziale na poszczególne komponenty i jego główne problemy. Efektem prac jest ponadto prognoza potencjalnych zmian w środowisku z wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany Studium. W końcowej fazie dokonano analizy i oceny skutków, jakie będą miały dla środowiska przemiany spowodowane realizacją ustaleń zapisów planu.

Przy opracowaniu niniejszej prognozy zastosowano metody prognozowania bazujące na danych literaturowych. Odnoszono się przy tym do obowiązujących standardów jakości środowiska.

Niniejszą prognozę sporządzono przy zastosowaniu metody indukcyjno-opisowej. Metoda ta polega na charakterystyce istniejących zasobów środowiska oraz kojarzeniu i łączeniu w logiczną całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska i przedstawieniu potencjalnych skutków realizacji ustaleń projektu planu miejscowego.

Podczas opracowywania dokumentu wykorzystano ponadto metodę porównawczą. Jej wdrożenie polegało na konfrontacji zaproponowanych w projekcie planu rozwiązań z istniejącymi uwarunkowaniami przyrodniczymi, uwzględniając jednocześnie odporność środowiska na degradację.

Ponadto w ramach Prognozy wyodrębniono następujące obszary oceny projektu zmiany Studium:

- zgodność celów z zakresu ochrony środowiska z celami przyjętymi w międzynarodowych, krajowych i regionalnych dokumentach środowiskowych,
- identyfikację i ocenę potencjalnych znaczących oddziaływań realizacji ustaleń zmiany Studium, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na komponenty środowiska,
- ocenę przewidywanych metod analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu i częstotliwości jej przeprowadzania.

Niniejszy dokument został przedstawiony w zakresie, jaki umożliwia obecny stan wiedzy oraz stopień szczegółowości zapisów projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska.

### **1.3. Informacje o zawartości projektu zmiany Studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami**

Obszar objęty projektem zmiany Studium obejmuje teren o łącznej powierzchni ok. 27 ha położony w obrębie geodezyjnym Gogolewo, w gminie Dębica Kaszubska. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska polega na wprowadzeniu dodatkowych informacji wstępnych, i dodatkowych ustaleń w zakresie nowych kierunków zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego w części tekstowej oraz wyznaczeniu dodatkowego obszaru rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej w obrębie Gogolewo na jednolitym rysunku studium (część działki ewidencyjnej o nr 415 i działka nr 179/2).

Pozostałe ustalenia Studium pozostają bez zmian.

Prognozowany dokument powiązany jest z następującymi dokumentami:

- 1) **Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022** – gmina Dębica Kaszubska posiada zorganizowany system usuwania odpadów;
- 2) **Strategią Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030**. W Strategii sformułowano wizję i misję województwa oraz cele strategiczne i operacyjne. Jednym z celów strategicznych, które realizuje prognozowana zmiana Studium, jest:

**Cel strategiczny nr 3** – odporna gospodarka.

**Cel operacyjny 3.3.** – Oferta turystyczna i czasu wolnego.

Kluczowy kierunek: Wzmocnienie całorocznej i atrakcyjnej oferty turystycznej w oparciu o zasoby i walory przyrodniczo kulturowe, krajobrazowe i funkcje metropolitalne.

Przedmiotowa zmiana Studium realizuje ww. cel strategiczny wyznaczając obszar rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej nad jeziorem Dobrskim, w obrębie Gogolewo.

- 3) **Strategią rozwoju gminy Dębica Kaszubska** – zgodnie z dokumentem, jedną z wizji rozwoju jest „zapewnienie dobrej bazy turystycznej i rekreacyjnej dla mieszkańców oraz turystów, którzy szukają spokojnych miejsc wypoczynku i aktywności na łonie natury w oparciu o bezpieczną infrastrukturę, m.in. kajakową i rowerową”. „Misją Gminy Dębica Kaszubska

jest: Zapewnienie atrakcyjnych warunków do zamieszkania i wypoczynku oraz wysokiej jakości życia mieszkańców.”

Projektowane zmiany dokumentu gminnego realizują ww. misję i wizję rozwoju gminy Dębica Kaszubska.

- 4) **Koncepcją polityki przestrzennego zagospodarowania kraju** – prognozowane Studium realizuje cel, jakim jest „kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski”;
- 5) **Planem zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego.**

Plan określa cztery cele polityki przestrzennego zagospodarowania województwa:

  1. Wysoka jakość przestrzeni zamieszkania i pracy
  2. Konkurencyjna oraz wielofunkcyjna przestrzeń gospodarcza i bezpieczeństwo
  3. Zachowane zasoby i walory środowiska
  4. 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.

## 2. CHARAKTERYSTYKA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

### 2.1. Uwarunkowania fizjograficzne obszaru zmiany Studium

Obszar objęty niniejszym opracowaniem położony jest w północno-zachodnim fragmencie województwa pomorskiego, w powiecie słupskim. Zgodnie z **podziałem administracyjnym** Polski gmina Dębica Kaszubska graniczy:

- od północy z gminą Damnica,
- od północnego-wschodu z gminą Potęgowo,
- od wschodu z gminą Czarna Dąbrówka,
- od południa z gminami Trzebielino, Kołczygłowy i Borzytuchom,
- od zachodu z gminą Kobylnica,
- od północnego-zachodu z gminą Słupsk.

Zgodnie z **podziałem fizycznogeograficznym** J. Kondrackiego (2001) analizowany obszar gminy Dębica Kaszubska położona jest w zasięgu następujących jednostek:

- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski,
- Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie,
- Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie,
- Mezoregion: Wysoczyzna Damnicka.

Cechą specyficzną podprowincji **Pobrzeże Południowobałtyckie** jest położenie w granicach zasięgu ostatniego zlodowacenia, z czego wynikają dalsze konsekwencje zarówno geomorfologiczne, hydrograficzne jak i glebowe. Krajobrazy naturalne należą tu do dwóch rodzajów: młodogłacialnego i dolinnego. W ramach tego pierwszego wyróżniamy krajobrazy: pagórkowate pojezierne, równinno-morenowe i sandrowo-pojezierne; drugiego: tarasów z wydrami i zalewowych den dolinnych. W wyniku dalszej analizy w obrębie krajobrazów pagórkowatych występują dwie odmiany: gliniasta – z przewagą gleb brunatnych i mieszanymi lasami oraz piaszczysto-żwirowa lub kamienna o glebach silnie wyługowanych, z przewagą lasów iglastych. W obu odmianach występują liczne zagłębienia bezodpływowe, wypełnione wodą lub torfowiskami. W ukształtowaniu powierzchni zaznaczają się rozległe obniżenia, wykorzystywane przez rzeki oraz cokoły, wyraźnie od siebie oddzielone polami i dolinami sandrowymi prowadzącymi w kierunku pradolin, z których odśrodkowo spływają mniejsze rzeki.

**Wysoczyzna Damnicka (313.44)** – obszar położony pomiędzy dolinami rzek Słupi i Łeby. Mezoregion ten zajmuje północną część gminy, w której zauważamy mało ilość jezior i niską lesistość. Dodatkowo należy zauważyć, że dany teren charakteryzuje się stosunkowo dużymi różnicami wysokości terenu od 60 do 100 m. n.p.m.

Według **regionalizacji klimatycznej** A. Wosia (1999) gmina Dębica Kaszubska należy do zewnętrznej Krainy Pojezierza Pomorskiego.

Z przeprowadzonej na podstawie **regionalizacji geobotanicznej** kraju J. M. Matuszkiewicza (2008) wykonanej na podstawie przeglądowej mapy potencjalnej roślinności naturalnej wynika, że analizowany teren znajduje się na terenie następujących jednostek geobotanicznych:

- Prowincja: Środkowoeuropejska
- Podprowincja: Południowobałtycka
- Dział: Pomorski
- Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich
- Okręg: Pojezierza Bytowskiego,
- Podokręg: Dębnickokaszubski.



## 2.2. Uwarunkowania geologiczne

### 2.2.1. Zarys budowy geologicznej

Obszar gminy znajduje się na granicy trzech struktur geologicznych. Są nimi: Wyniesienie Łeby i obniżenie nadbałtyckie (struktury należące do prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej) oraz pomorskiego odcinka niecki brzeźnej, której wiek szacowany jest na paleozoik.

### 2.2.2. Geomorfologia i rzeźba terenu

Zgodnie z przywołaną wcześniej regionalizacją fizyczno-geograficzną J. Kondrackiego (1998) dokumentowany obszar położony jest w mezoregionie Wysoczyzna Damnicka. Decydujący wpływ na aktualną rzeźbę terenu miało nasunięcie lądolodu zwane zlodowaceniem północnopolskim, a w szczególności fazy poznańskiej i powstałe z niego wody roztopowe.

Na południu i północy gminy słabo przepuszczalne gliny zwałowe budują wysoczyzny morenowe. Znajdujące się na nich moreny czołowe oraz kemy zbudowane w przewodzie z piasków i żwirów. Towarzyszące dolinom Słupi i Skotawy równiny sandrowe zbudowane są z piasków i żwirów pochodzenia wodnolodowcowego. Holocenijskie piaski i mułki rzeczne wyściełają dno doliny Skotawy, natomiast holocenijskie namuły i torfy wypełniają zalewowe równiny dna doliny Słupi a także dna mniejszych dolinek.

Utwory czwartorzędowe osiągają w większości gminy miąższość około 60-70 metrów, ale w niektórych częściach osiągają zaledwie około 30-40 metrów. Na terenie gminy Dębica Kaszubska znajduje się tylko jedno udokumentowane złożo kopalin, jest to kreda jeziorna. Złożo jest już w większości wyeksploatowane, a w ramach rekultywacji wyrobiska powstały tam zbiorniki wodne.

Rzeźba terenu została ukształtowana w okresie plejstocenijskim i można określić ją jako polodowcową rzeźbę akumulacyjną. Taka rzeźba powstaje na skutek osadzania się materiału skalnego przy ostatnich zlodowaceniach podczas okresu powstawania lądolodu (glacja) i jego wycofywania się (deglacja). Materiał żwirowo-piaszczysty został naniesiony w miejscu postoju lodowca. Wody roztopowe lodowca dały początek obecnym dolinom rzek na skutek procesów erozyjnych. Rezultatem działalności samego lądolodu, jak i wód roztopowych wpłynęła na mozaikę rzeźby terenu na obszarze Gminy. Miało to także wpływ na powstanie takich form terenu jak: moreny czołowe, rynny i doliny rynnowe, stożki napływowe i równiny sandrowe. Na atrakcyjność krajobrazu mają wpływ takie rzeki jak Graniczna czy Kamienna i znajdujące się wokół nich pagórki, które tworzą niezwykle piękne i malownicze panoramy widokowe.

Obszary objęte zmianą Studium to głównie pola moreny czołowej, poprzecinanej rynnami.

Ukształtowanie powierzchni obszaru w pełni predysponuje przedmiotowe tereny do jego zagospodarowania na cele rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnych.

### 2.2.3. Warunki hydrogeologiczne

Wody podziemne mają znaczący wpływ na kształtowanie stosunków hydrologicznych każdego regionu – magazynują opady atmosferyczne zasilając następnie źródła, rzeki, jeziora, bagna i mokradła. Istotną rolę w kształtowaniu lokalnych warunków hydrologicznych odgrywają płytko zalegające wody gruntowe (na terenach płaskich i nisko położonych np. w dolinach rzek).

Wody gruntowe, w zależności od budowy geologicznej i sposobu ułożenia warstw nieprzepuszczalnych, występują na różnych głębokościach i osiągają różne miąższości.

#### Charakterystyka pierwszego poziomu wodonośnego

Na terenie opracowania można wydzielić cztery poziomy wodonośne o odmiennie kształtujących się reżimach występowania wód gruntowych:

- gruntowy – występuje na całym obszarze i jest związany z piaszczysto-żwirowymi osadami o genezie rzecznej lub wodnolodowcowej. Poziom ten charakteryzuje się swobodnym zwierciadłem i płytkim zaleganiem w zależności od ilości opadów w ciągu roku. Zwierciadło tego poziomu występuje przeważnie na głębokości od 1 do 3 metrów, a do kilkunastu metrów na terenach wysoczyzn,

- międzyglinowy górny – występuje głównie na obszarze wysoczyzn, często łączy się z wyżej zalegającym poziomem gruntowym, tworząc I warstwę wodonośną. Poziom ten tworzą osady piaszczysto – żwirowe pomiędzy glinami zwałowymi zlodowaceń bałtyckiego i środkowopolskiego, poziom ten charakteryzuje wydajność rzędu 10 – 50 m<sup>3</sup>/h,
- międzyglinowy środkowy – zbudowany z osadów piaszczysto-żwirowych, zalegają one pomiędzy poziomami glin zwałowych dwóch zlodowaceń: środkowopolskiego i południowopolskiego. Występuje na ogół na głębokości od 20 do 50 metrów na całym obszarze gminy, a jego wydajność wynosi 10-25 m<sup>3</sup>/h, miejscowo nawet 100-150 m<sup>3</sup>/h. Poziom ten traktowany jest jako II warstwa wodonośna,
- podglinowy (międzyglinowy dolny) – występuje lokalnie w zagłębieniach podłoża podczwartorzędowego, łączy się często z występującymi niżej piaszczystymi utworami miocenu, tworząc wspólnie III warstwę wodonośną.

Głównym kierunkiem spływu wód pierwszego horyzontu jest jezioro Dobrskie.

Warunki gruntowo-wodne rozpatrywanego obszaru można uznać za proste.

### Charakterystyka głębszych warstw wodonośnych

Wody podziemne o znaczeniu użytkowym, zalegające na większych głębokościach na terenie gminy Dębica Kaszubska występują głównie w piaszczysto-żwirowych warstwach czwartorzędu oraz w utworach piaszczystych trzeciorzędu (miocen).

W granicach gminy Dębica Kaszubska znajduje się udokumentowany zbiornik wód podziemnych o nazwie Główny Zbiornik Wód Podziemnych Nr 117 „Bytów”, o zasobach dyspozycyjnych 140 tys. m<sup>3</sup>/d. Na obszarze omawianej gminy znajduje się 36,9% całkowitej powierzchni tego zbiornika. Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest poza zasięgiem GZWP.

#### 2.2.4. Wody powierzchniowe

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski, obszar opracowania położony jest w obszarze zlewni rzeki Łupawy.

Obecny układ sieci hydrograficznej tego obszaru ukształtowany został w wyniku ostatniego zlodowacenia. Naniesione przez łądolód materiał polodowcowy tworzy wzniesienia morenowe, które wyznaczają granice poszczególnych działów wodnych. Rzeki znajdujące się na tym terenie mają zwłaszcza w górnych biegach dno kamieniste i żwirowe. W dolnych odcinkach cieków występujących na obszarze gminy często występują torfy.

Uzupełnieniem sieci hydrograficznej są jeziora, zbiorniki zaporowe oraz jeziora lobeliowe, a także licznie występujące oczka wodne i stawy śródleśne. Bezpośrednio przy zachodniej granicy obszaru opracowania zlokalizowane jest jezioro Dobrskie (Dobra) o powierzchni 28,5 ha i średniej głębokości 4,8 m.

Według opracowań Państwowego Instytutu Geologicznego obszar objęty niniejszym opracowaniem nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi, a wyniesienie jego powierzchni ponad dno doliny sprawia, że nie zagrażają mu również okresowe podtopienia.

Lokalny charakter retencji kształtują tu dość równomiernie występujące w ciągu roku opady, lesistość oraz znaczna przepuszczalność utworów powierzchniowych. Powyższe mają wpływ na stosunkowo wyrównane sezonowe przepływy wód powierzchniowych.

#### 2.2.5. Ustalenia zawarte w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze Dorzecza Odry

W ramach wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (2000/60/WE) wydzielono na obszarze Polski tzw. **jednolite części wód podziemnych (JCWPd)**, przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód są objęte monitoringiem prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska. Celem badań jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacji zagrożeń w skali

kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich 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 wskutek działalności człowieka.

Zgodnie z regionalizacją wodną dla obszaru dorzecza Wisły, analizowany teren znajduje się w zasięgu jednolitych części wód podziemnych **JCWPd nr 11**.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. z 2023 r., poz. 300), charakterystyka JCWPd nr 11 przedstawia się następująco:

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)	
Europejski kod JCWPd:	PLGW200011
Nazwa JCWPd:	11
Region Wodny:	Dolnej Wisły
Obszar dorzecza (Kod i Nazwa):	Wisła
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej:	RZGW w Gdańsku
Ocena stanu:	
Ilościowego	dobry
Chemicznego	dobry
Ocena ryzyka	niezagrożona
Derogacje/odstępstwa	nie
Uzasadnienie	derogacji nie dotyczy

Ostatnie badania JCWPd nr 11 przeprowadzono w 2022 r. i stwierdzono w nim II klasę jakości wód podziemnych (GIOŚ, 2022 – Klasy jakości wód podziemnych). Cele środowiskowe wyznaczone dla Jednolitych Części Wód Podziemnych, wynikające z ustawy Prawo Wodne, obejmują zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, a także ochronę i podejmowanie działań naprawczych i zapewnianie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zgodnie z regionalizacją wodną dla obszaru dorzecza Wisły, obszar opracowania znajduje się w zasięgu JCWP Rębowa.

- 1) Kod JCWP – RW200010474389
- 2) Typ JCWP – PNp potok lub strumień nizinny piaszczysty
- 3) Status JCWP – NAT naturalna część wód
- 4) Stan / potencjał ekologiczny – umiarkowany
- 5) Stan chemiczny – poniżej dobrego
- 6) Stan ogólny – zły stan wód
- 7) Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona

#### **2.2.6. Występowanie, wykorzystanie i ochrona złóż kopalin**

Na podstawie dotychczasowego rozpoznania należy stwierdzić, że na analizowanym terenie nie występują udokumentowane złoża kruszywa naturalnego.

#### **2.2.7. Gleby i użytkowanie terenu**

Na zróżnicowanie typologiczne obszaru gleb opracowania wpływ mają przede wszystkim rzeźba terenu, charakter podłoża litologicznego, warunki wodne oraz klimat i szata roślinna. W związku

z powyższym pokrywa glebowa na obszarze objętym niniejszym opracowaniem wyraźnie nawiązuje do lokalnych warunków środowiska. Zróżnicowanie przestrzenne pokrywy glebowej jest ściśle skorelowane ze zmiennością głównych form morfologicznych i warunków gruntowo-wodnych.

Ogólne warunki glebowe na terenie gminy są średnio korzystne dla produkcji rolnej. Niekorzystnym zjawiskiem występującym powszechnie na terenie gminy jest naturalne zakwaszenie gleb, spowodowane ich genezą i charakterem tworzących je skał macierzystych. Najkorzystniejsze warunki glebowe występują w północnej części gminy, która znajduje się w obrębie Wysoczyzny Damnickiej, a dokładnie w rejonie Dębica Kaszubska – Krzywań oraz w pasie Borzęcinko – Starnice – Dobieszewo.

Na obszarze gminy, w tym obszarze opracowania, występują głównie gleby brunatne wyługowane kwaśne wytworzone z utworów zwałowych z przewagą glin lekkich, w górnych poziomach spiaszczonych do piasków gliniastych, piasków nadglinowych i głębokich piasków zwałowych. Ich przydatność rolnicza maleje z północy na południe wzdłuż obszaru gminy. Najlepsze gleby położone na glinach zaliczone zostały do klasy bonitacyjnej IIIa i do kompleksu przydatności rolniczej 2, najgorsze gleby wytworzone z piasków słabogliniastych zaliczono do klas V i VI oraz kompleksu 7 i 9. Na obszarze opracowania gleby zaliczane są do IV kompleksu żytniego bardzo dobrego / pszenno-żytniego.

### 2.2.8. Warunki klimatyczne

Według **regionalizacji klimatycznej** A. Wosia (1999) gmina Dębica Kaszubska należy do części zewnętrznej Krainy Pojezierza Pomorskiego. Panuje tu klimat umiarkowany – przejściowy między klimatem morskim a kontynentalnym. Jest to obszar napływu różnego typu mas powietrza, co wpływa na zróżnicowanie warunków pogodowych. Głównymi masami powietrza są:

- polarno-morskie – 46% dni w roku,
- polarno-kontynentalne – 39% dni w roku,
- arktyczne – 14% dni w roku,
- zwrotnikowe kontynentalne, zwrotnikowe morskie i inne – 1% dni w roku.

Napływ powietrza polarno-morskiego skutkuje ociepleniem w okresie zimowym, podczas napływu tych mas występują odwilżę, opady i zachmurzenie. W okresie letnim natomiast, powoduje ochłodzenie, którym towarzyszą burze. Napływ powietrza polarno-kontynentalnego skutkuje zimą spadkiem temperatur i występowaniem przymrozków. W okresie letnim natomiast, powoduje podwyższenie temperatury oraz występowanie burz. Napływ powietrza arktycznego zimą odpowiedzialne jest za wysokie spadki temperatur i słoneczną pogodę, a także za obfite opady śniegu. Typ zwrotnikowy o odmianie kontynentalnej powoduje wzrost temperatury, natomiast odmiana morska napływająca zimą przynosi ocieplenie i skutkuje odwilżą, deszczem i mgłami, a w okresie letnim występują burze.

Za najważniejsze czynniki kształtujące klimat są: temperatura powietrza, opady atmosferyczne, wilgotność i stosunki wietrzne. Na obszarze gminy nie występują duże wahania temperatur, średnia roczna temperatura kształtuje się na poziomie +7,6°C. W najcieplejszym miesiącu – lipcu temperatur wynosiła 16,8°C, w najchłodniejszym miesiącu – styczniu temperatura kształtuje się w granicy -0,9°C na północnym zachodzie, do -3,2°C na południowym wschodzie Gminy. Okres trwania zimy to ok 110-120 dni. Najwcześniej okres zimy zaczyna się we wschodniej części Gminy, tj. ok 20 listopada, a ok. 7 dni później zima zaczyna się na północnym zachodzie. Koniec zimy przypada na ok 15-18 marca. Okres wegetacyjny na danym obszarze trwa ok. 200 dni. Średnia roczna suma opadów dla badanego obszaru wynosi ok 700 mm. Najwięcej opadów przypada na lipiec, 97 mm, najmniej opadów notowane są w lutym i listopadzie po ok 35 mm. Pokrywa śnieżna zalega przez średnio 45 dni.

Na terenie Gminy dominują wiatry z kierunków W, S, SW i N. Średnia prędkość wiatru wynosi ok 1,67m/s. Wiatry o prędkości powyżej 2 m/s występują przede wszystkim w listopadzie i grudniu.

Na rozpatrywanym terenie nie zachodzą widoczne zmiany klimatyczne. W miejscach koncentracji zabudowy oraz źródeł niskiej emisji może dochodzić do lokalnego wzrostu temperatur, szczególnie w okresie zimowym.

### 2.2.9. Roślinność

Zgodnie z **regionalizacją geobotaniczną** kraju J. M. Matuszkiewicza (2008) analizowany teren znajduje się w zasięgu następujących jednostek geobotanicznych: okręg: Pojezierze Bytowskie, podokręg: Dębnickokaszubski.

#### **Potencjalna roślinność naturalna**

Pojęcie potencjalnej roślinności naturalnej oznacza hipotetyczny, możliwy stan sukcesji roślinności (pierwotnej lub wtórnej) jaki mógłby powstać, gdyby ustał wpływ działalności człowieka oraz naturalnych czynników destrukcyjnych. Określenie potencjalnych zespołów roślinnych pozwala zatem uzyskać wyobrażenie na temat szaty roślinnej, jaka rozwinęłaby się w danych warunkach siedliskowych, gdyby przyroda mogła rozwijać się samoczynnie.

Według podziału na krainy i dzielnice przyrodniczo-leśne lasy opisywanego obszaru zaliczane są do Krainy Bałtyckiej i Dzielnicy Koszalińskiej. Na terenie gminy przeważają drzewostany subatlantyckiego boru świeżego oraz boru świeżego mieszanego porastające gleby bielicowe średnio i silnie zbielicowane, wytworzone z utworów piaszczystych. Na tym terenie zasięgu borów dominuje sosna zwyczajna z domieszką brzozy brodawkowej i świerka, Roślinami charakterystycznym dla runa leśnego są borówka czarna i borówka brusznica. Na południu i południowym-zachodzie występują kwaśna buczyna niżowa oraz acydofilne lasy dębowo – bukowe. Dominującym drzewostanem jest buk, z niewielką domieszką sosny zwyczajnej, brzozy brodawkowej, dębu bezszypułkowego, wiązu szypułkowego, grabu zwyczajnego i olszy czarnej. W warstwie krzewów występuje trzmielina zwyczajna, leszczyna oraz kalina koralowa, w warstwie runa leśnego występują: zawilec gajowy, zawilec żółty, gwiazdnica wielkokwiatowa, kokorycz wąty oraz wawrzynek wilczytko, skrzyp olbrzymi i naparstnica zwyczajna. Istotną część drzewostanu stanowią łągi olszowe i olszowo – jesionowe występujące w dolinach rzek Słupi, Kamiennej i Skotawy reprezentowane głównie przez olszę czarną z domieszką jesionu. Pożycie tworzą krzewy czarnej porzeczki, kaliny i trzmieliny, natomiast runo charakterystyczne są: wierzba błotna, pokrzywa pospolita, tojeść zwyczajna, wietlica samicza, a także jaskier rozłogowy oraz śledziennica skrętolistna. Kolejną formą zbiorowiska leśnego jest olszyna, które występują na terenach, które są zalane przez wodę praktycznie przez cały rok lub większą jego część. Podstawowym reprezentantem tego zbiorowiska jest olsza czarna oraz towarzyszące jej krzewy: porzeczka czarna, kruszynę pospolitą, psiankę słodkogórz i chmiel zwyczajny. Na poziomie runa leśnego występują: śledziennica skrętolistna, niecierpek pospolity, lepiężnik różowy i zawilec żółty.

Na obszarze gminy znaczną część gruntów stanowią zbiorowiska łąkowe zaliczane do łąk wilgotnych, gdzie występują liczne populacje storczyków (storczyk Fuchsa, plamisty, biały i szerokolistny), które występują w otoczeniu dolin rzek Słupi, Skotawy i rzeki Granicznej.

W dolinach rzecznych, obok użytków zielonych, wykształciły się torfowiska, głównie wysokie i przejściowe. Na i powierzchni zachowała się roślinność o ochronie częściowej lub ścisłej i są to takie gatunki jak: rosiczka okrągłolistna, modrzewnica zwyczajna, borówka bagienna, żurawina błotna, przysięłka biała, bobrek trójlistkowy oraz bagno zwyczajne.

W zbiornikach wodnych występują hydrolity. Popularnymi przedstawicielami tej grupy są rzęsy, grązel żółty i grzybień biała oraz czerwień błotna. W jeziorze Dobrskim występuje roślinność lobeliowa tj. lobelia jeziorna, poryblin jeziorny i brzeżyca jednokwiatowa.

#### **Roślinność rzeczywista**

Rzeczywista szata roślinna omawianego terenu została przekształcona w wyniku planowanej działalności człowieka i znacząco różni się od roślinności potencjalnej.

Na obszarze opracowania znajdują się zbiorowiska roślinne o różnym stopniu zachowania cech naturalnych charakterystycznych dla poszczególnych ekosystemów, na ogół przekształcone w wyniku działalności człowieka oraz zbiorowiska będące świadectwem planowanego kształtowania i wzbogacania krajobrazu, a także zbiorowiska będące efektem spontanicznej sukcesji na terenach ugorowanych i odłogowanych. Zbiorowiska te różnią się genezą powstania, bogactwem fitocenozy, powiązaniem z biotopem, odmiennością krajobrazu oraz walorami użytkowymi i ekologicznymi. Obecny skład gatun-



kowy drzewostanów w znacznym stopniu odbiega od ukształtowanych przed wiekami składów naturalnych zbiorowisk leśnych. Antropopresja spowodowała zmianę zarówno składu gatunkowego drzewostanów, jak i zmianę poszczególnych fitocenoz leśnych. Niektóre zbiorowiska lasów liściastych znikły zupełnie lub występują wyspowo i fragmentarycznie na niewielkich powierzchniach. Zwiększeniu uległ natomiast powierzchniowy udział porolnych zbiorowisk borowych.

Występujące na rozpatrywanym obszarze ekosystemy użytków rolnych to grunty rolne i nieużytki. Szlakiem komunikacyjnym, obszarom wydeptywanym oraz placom i obszarom zabudowy towarzyszą z kolei liczne gatunki ruderalne.

Obszar rolniczy na terenie planowanej inwestycji nie przedstawia wartości pod względem szaty roślinnej. Wzbogaceniem przedmiotowego krajobrazu są zadrzewienia, które dokładają wartości zarówno w sensie ekologicznym, jak i estetycznym.

Na obszarze analizy bioróżnorodność florystyczna ekosystemu jest niewielka, roślinność w większości nie jest wartościowa z przyrodniczego punktu widzenia, a jej funkcja polega głównie na tworzeniu powierzchni biologicznie czynnej. Nie stwierdzono na obszarze planowanej inwestycji gatunków roślin objętych ochroną prawną.

#### 2.2.10. Zwierzęta

Faunę omawianego terenu reprezentują głównie owady, ptaki oraz drobne ssaki.

Fauna występująca na terenie gminy reprezentowana jest przez następujące gatunki kręgowców: ryby, płazy, gady, ptaki i ssaki.

Ryby w wodach płynących reprezentowane są głównie przez ryby łososiowate – łosoś, pstrąg potokowy i tęczowy, lipień, węgorz, minóg strumieniowy, szczupak, lin, kleń, jelec, ukleja, koza, ciernik, okoń, głowacz białołętkowy i strzebla potokowa. W zbiornikach wód stojących występują głównie takie gatunki jak karp, karaś srebrzysty, szczupak, okoń, jazgacz, węgorz, sandacz, ukleja, płoć, leszcz i lin. Gatunkami podlegającymi ochronie są, koza, strzebla potokowa i łosoś.

Liczne gatunki płazów występują w podmokłych zagłębieniach terenu, oczkach wodnych, rozlewiskach i torfowiskach. Gatunkami reprezentatywnymi są: ropucha szara, żaba wodna, jeziorowa (ochrona częściowa) i moczarowa (ochrona całkowita). Nielicznie występują takie gatunki jak traszka zwyczajna, grzebieniasta, grzebiuszka ziemna oraz ropucha paskówka. Gady reprezentowane są przez jaszczurkę zwinłą i jaszczurkę żyworodną, padalca zwyczajnego, zaskrońca zwyczajnego oraz żmiję zygzakowatą. Gatunki te występują głównie na stanowiskach dobrze oświetlonych tj. polanach i drogach leśnych.

Obszar gminy to ostoja dla ok 140 gatunków ptaków. Ptaki gniazdują głównie w obrębie jezior, stawów śródpolnych i leśnych oraz w starorzeczach Słupi i Skotawy, a także na łąkach i torfowiskach. Ptakami, na które trzeba zwrócić uwagę są perkoz dwuczuby, łabędź niemy, krzyżówka, gągoł, bocian biały i bocian czarny, kania rdzawa, błotnik stawowy, derkacz, zimorodek, żuraw pospolity, dzierzba gąsiorek, dzięcioł czarny, skowronek borowy, jaskółka i bekas kszyc.

Ze względu na dużą lesistość terenu licznie reprezentowane są ssaki. Swoje ostoje mają tu sarny, jelenie, dziki, borsuki, jenoty, lisy, jeże, wiewiórki, kuny leśne, zające szare, gronostaje, łasice i wiele innych. Do gatunków związanych z występowaniem zbiorników wodnych i cieków zaliczamy wydrę i bobra. W ostatnich latach obserwowany jest wzrost liczebności saren, jeleni, dzików i lisów.

Ze względu na występowanie bogatej fauny i flory na przeważającej części gminy Dębница Karszubska powstał w 1981 roku Park Krajobrazowy Dolina Słupi i obejmuje oprócz omawianej następujące gminy: Słupsk, Kobylnica, Kończygłowy, Borzytuchom, Bytów i Czarna Dąbrówka. Flora Parku liczy 748 gatunków, z czego wiele z nich podlega ochronie. Na terenie Parku znajduje się ponad 200 gatunków porostów w tym epifity, epility i epigeiczne, a są to m.in.: płucnica islandzka (ochrona częściowa), oraz chronione: brodaczka, chrobotem dereniowy, chruścik, granicznik płucnik, płucnica i pawężnica. Występowanie tych porostów świadczy o występowaniu czystego powietrza, gdyż są one traktowane jako wskaźniki jakości środowiska przyrodniczego.

Grzyby występują powszechnie, dodatkowo niektóre podlegają ochronie i są to: szmaciak gałęzisty, sromotnik bezwstydnny i solówka jodłowa.

Na obszarze objętym niniejszą analizą **nie stwierdzono występowania gatunków** roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową, wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408). **Nie stwierdzono** również występowania gatunków z załącznika IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych.

Podsumowując – na omawianym obszarze, poza chronionymi gatunkami zwierząt, nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie oraz gatunków roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową.

### 2.2.11. Antropopresja

Teren objęty opracowaniem został w znacznym stopniu przekształcony przez człowieka, w wyniku prowadzonej przez niego działalności, w tym także działalności rolniczej. Przekształcenia te w mniejszym stopniu obejmują tereny leśne, choć także struktura lasów została zmieniona i różni się od lokalnej roślinności potencjalnej.

Antropizacja środowiska przyrodniczego obszaru opracowania przejawia się głównie:

- przekształceniem gleb i litosfery (efekt rolniczego użytkowania);
- zanieczyszczeniem powietrza przez komunikację samochodową, emitory;
- obciążeniem akustycznym środowiska głównie przez komunikację samochodową;
- oddziaływaniem promieniowania elektromagnetycznego;
- zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych;
- przekształceniem szaty roślinnej (agrocenozy).

Aktualny stan środowiska na analizowanym obszarze wynika z naturalnych uwarunkowań, takich jak: odporność elementów środowiska i przebieg procesów w nim zachodzących oraz z charakteru, długotrwałości i natężenie oddziaływań antropogenicznych. Stan przekształceń środowiska na omawianym obszarze jest niewielki. Wpływ na to mają następujące czynniki zewnętrzne:

- dostatecznie duże oddalenie od dużych aglomeracji miejskich, minimalizujące ilość zanieczyszczeń pochodzących z terenów przemysłowych (najbliższym ośrodkiem miejskim jest miasto Słupsk);
- brak istotnych, bezpośrednich ingerencji w środowisko przyrodnicze;
- brak źródeł zanieczyszczeń bezpośrednio na terenie opracowania i w najbliższym sąsiedztwie.

Na obszarze opracowania nie istnieją znaczące źródła zanieczyszczeń na omawiany teren. Jest to teren typowo rolniczy lub porolniczy.

### 2.3. Obszary chronione

W granicach obszaru opracowania nie występują formy ochrony przyrody, ustanowioną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336, ze zm.) o ochronie przyrody. Obszar objęty zmianą Studium zlokalizowany jest natomiast w otulinie Parku Krajobrazowego Dolina Słupi. Otulina nie jest – w rozumieniu art. 5 ust. 14 ww. ustawy – formą ochrony przyrody, lecz obszarem ustanawianym w celu zabezpieczenia przez zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Na obszarze objętym zmianą Studium, w obrębie Gogolewo, nie występują zabytki. Jedynymi obiektami środowiska kulturowego są stanowiska archeologiczne, ujęte wojewódzkiej ewidencji zabytków:

- AZP 11-32/12 m.8 (osada z okresu wczesnego średniowiecza / średniowieczne, ślad osadniczy pradziejowy o bliżej nieokreślonej chronologii; objęte strefą VII częściowej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego);
- AZP 11-32/13 m. 7 (punkt osadniczy kultury wielbarskiej) – objęte strefą VIII ograniczonej ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego.

**W granicach obszaru objętego przedmiotową zmianą Studium nie stwierdzono występowania gatunków roślin i grzybów objętych ochroną prawną** oraz rozrodu gatunków ginących i zagrożonych wyginięciem, ujętych na czerwonych listach i w czerwonych księgach. Nie zaobserwowano także siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono omówione wyżej obszary Natura 2000.

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania obszarowych form ochrony przyrody i ich położenia względem obszaru opracowania oceniono, że planowane tereny inwestycyjne nie będą elementem dysharmonizującym istniejącą przestrzeń i krajobraz kulturowy. Nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanych inwestycji na przedmiot i cel obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody poza terenem opracowania.

#### **2.4. Stan środowiska i identyfikacja zagrożeń na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem**

W niniejszym rozdziale przedstawiono ocenę poszczególnych elementów środowiska na terenie opracowania zmiany Studium, zestawioną na podstawie badań prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest poza siecią obszarów chronionych. Obejmują grunty użytkowane rolniczo. W południowo-wschodniej części zlokalizowany jest niewielki rów melioracyjny oraz związana z nim zieleń niska.

Na obszarze objętym prognozowanym dokumentem nie występują tereny objęte ochroną akustyczną. Teren sąsiaduje z terenami zabudowy lotniskowej, objętej ochroną akustyczną.

Dominacja rolniczego użytkowania terenu na obszarze opracowania sprawia, iż nie obserwuje się tu znaczących terenów o przekształconej powierzchni. W związku z jego użytkowaniem rolniczym na obszarze opracowania nastąpiły mało istotne przekształcenia niektórych sfer środowiska przyrodniczego. Zauważa się tu także niewielkie przekształcenia gleby, które z punktu widzenia rolniczego i przyrodniczego zaliczane są do dobrych. Przekształcenia gleb obszaru opracowania związane są przede wszystkim z ich wieloletnim użytkowaniem rolniczym. Zaszły one w wyniku orki (przekształcenia profilu glebowego), stosowania nawozów i pestycydów (zmiany chemizmu) oraz zmian stosunków wodnych (najczęściej przesuszenie). Powierzchnia terenu aktualnie jest w 100 % powierzchnią biologicznie czynną.

##### **a) Stan powietrza atmosferycznego**

Zgodnie z zapisami zawartymi w art. 85 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r., poz. 519) ochrona powietrza polega na:

- zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszaniu poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane,
- zmniejszaniu i utrzymaniu poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Dopuszczalne poziomy poszczególnych substancji w powietrzu atmosferycznym reguluje Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 poz. 2279).

Ocenę jakości powietrza atmosferycznego dokonuje się pod kątem ochrony zdrowia i ochrony roślin. Ocena pod kątem ochrony zdrowia obejmuje: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, benzen, ozon, pył PM10, ołów w PM10, arsen w PM10, nikiel w PM10, kadm w PM10, benzo(a)piren w PM10, pył PM2,5. Ocena pod kątem ochrony roślin uwzględnia: dwutlenek siarki, tlenki azotu oraz ozon.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia, jak i kryteriów dla ochrony roślin dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do poszczególnych



klas. Podział na klasy jest uzależniony od tego, czy dla danej substancji jest określony poziom dopuszczalny czy docelowy oraz czy obowiązuje margines tolerancji. Przypisanie odpowiedniej klasy dla danej substancji następuje, gdy:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – **klasa C**;
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – **klasa A**;
- przekracza poziom docelowy – **klasa C**;
- nie przekracza poziomu docelowego – **klasa A**;
- przekracza poziom celu długoterminowego – **klasa D2**;
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego – **klasa D1**.

Jakość środowiska na obszarze opracowania jest zadowalająca, na co wskazują badania zanieczyszczenia **powierza** przeprowadzone w 2021 roku przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku Departament GIOŚ. W 2021 roku obszar opracowania zaliczono do strefy pomorskiej.

- a) Pod kątem ochrony roślin strefę pomorską – dla dwutlenku siarki i tlenu azotu oraz ozonu – zaliczono do klasy A.
- b) Pod kątem ochrony zdrowia strefę pomorską zaklasyfikowano następująco:
  - dla dwutlenku azotu – klasa A,
  - dwutlenku siarki – klasa A,
  - tlenu węgla – klasa A,
  - ozonu (O<sub>3</sub>) – klasa A dla poziomu docelowego, klasa D2 dla celu długoterminowego,
  - benzenu – klasa A,
  - pył PM10 – klasa A,
  - pył PM2,5 – klasa A1,
  - ołów, kadm, arsen i nikiel w pyle PM10 – strefa A (stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych),
  - benzo(a)piran w pyle PM10 – strefa C – ze względu na przekroczenie poziomu docelowego.

Zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia oznacza konieczność wyznaczenia obszarów przekroczeń i zakwalifikowanie strefy do opracowania programów ochrony powietrza.

Na stan jakości powietrza gminy Dębica Kaszubska wpływ ma wiele czynników. Negatywnie na stan jakości powietrza wpływają przede wszystkim paleniska domowe (tzw. emisja niska), szlaki komunikacyjne, w dalszej kolejności przemysł (nie mniej ten na obszarach objętych zmianą Studium jest słabo rozwinięty) oraz rolnictwo.

Stan jakości powietrza pogarsza się w miesiącach zimowych, co związane jest z emisją zanieczyszczeń ze spalania energetycznego. W szczególności chodzi tu o **emisję niską**, którą powodują liczne paleniska gospodarstw domowych, stosujące paliwa nieekologiczne (węgiel kamienny) oraz inne materiały (opakowania, tworzywa sztuczne, itp.). Zanieczyszczenia te gromadzą się wokół miejsc ich powstawania, a rozpraszanie tych substancji następuje w wyniku przewietrzania pionowego i poziomego. Jednocześnie wskazać należy na coraz większą świadomość ekologiczną ludności, co przejawia się ograniczeniem opalania domów wszelkimi odpadami, wydzielającymi w procesie spalania znaczną ilość substancji toksycznych.

Innym znaczącym źródłem zanieczyszczenia powietrza jest **ruch pojazdów**, poruszających się po istniejących drogach oraz maszyny rolnicze. Pojazdy samochodowe w ruchu emitują gazy spalinowe i wytwarzają pyły w wyniku ścierania okładzin hamulców i opon na nawierzchni drogowej. W wyniku spalania paliwa do atmosfery dostają się zanieczyszczenia gazowe, takie jak: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, aldehydy i tlenki siarki. Powstające pyły zawierają związki ołowiu, kadmu, niklu, miedzi oraz wyższe węglowodory aromatyczne, w tym benzen, wykazujący działanie kancerogenne. Zanieczyszczenia te powodują głównie powstawanie ozonu troposferycznego. Ilość emitowanych zanieczyszczeń jest wypadkową natężenia i płynności ruchu, konstrukcji silnika i jego stanu technicznego, zastosowania filtrów, rodzaju paliwa, parametrów technicznych i stanu drogi.

Reasumując, warunki aerosanitarne analizowanego terenu są więc zdeterminowane przez tzw. emisję niską z istniejących terenów zabudowy (letniskowej) oraz ruchu pojazdów samochodowych i maszyn rolniczych.

Na stan jakości środowiska wpływa przede wszystkim wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł (z uwzględnieniem przepływów transgranicznych oraz przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze).

Biorąc pod uwagę brak większych znaczących źródeł emisji pyłów i gazów do atmosfery, korzystne warunki przewietrzania terenu oraz sąsiedztwo lasów i jeziora, obszar ten należy uznać za korzystny pod względem potencjalnych warunków aerosanitarnych.

Na obszarze opracowania w jego sąsiedztwie nie występują podmioty gospodarcze szczególnie uciążliwe dla środowiska, zakłady posiadające instalacje mogące powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości oraz zakłady zaliczone do grupy o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

Potencjalne źródła zanieczyszczenia atmosfery w rejonie planu to:

- paleniska domowe, źródła ciepła, emisja technologiczna z obiektów gospodarczych na obszarze opracowania oraz jego otoczenia,
- emisja zanieczyszczeń z ciągników i maszyn rolniczych;
- emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych z sieci dróg o lokalnym charakterze;
- zanieczyszczenia wytwarzane w wyniku upraw ziemi, niewłaściwego nawożenia oraz niewłaściwego stosowania środków ochrony roślin.

#### **b) Stan jakości wód powierzchniowych i podziemnych**

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przedmiotem badań jest jakość wód powierzchniowych jednolitych części wód (JCW) w przypadku wód powierzchniowych oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) w przypadku wód podziemnych. W rozdziale 2.2.5 szczegółowo opisano wody powierzchniowe i podziemne obszaru opracowania wraz z oceną ich stanu jakości. Stwierdzono, że większość z nich ma stan korzystny oraz że nie są w większości zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych wyznaczonych dla Dorzecza Wisły.

Na stan jakości wód ma wpływ wiele czynników. Należą do nich przede wszystkim prowadzona przez gminę gospodarka wodno-ściekowa, jak również rolnictwo i w dalszej kolejności przemysł. Zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych w gminie Dębica Kaszubska mogą być spływy powierzchniowe związków pochodzących ze środków ochrony roślin oraz z nawozów mineralnych, a także nieuporządkowana gospodarka wodno-ściekowa.

#### **c) Degradacja powierzchni terenu**

Obszar opracowania zmiany Studium stanowi w większości tereny rolnicze (pola, łąki, pastwiska, ugory).

Monitorowanie chemizmu gleb ornych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie jest prowadzone w całej gminie Dębica Kaszubska.

Obszar objęty analizą jest terenem lekko pagórkowatym, który nie jest narażony na erozję wodną i wietrzną. Nie ma zatem potrzeby zabezpieczania tych obszarów przed erozją.

Do podstawowych przekształceń powierzchni gruntu na obszarze opracowania i terenach położonych w sąsiedztwie należą:

- geomechaniczne zniszczenia powierzchni terenu typowe dla terenów zabudowy, przejawiające się przede wszystkim w przekształceniach przypowierzchniowej warstwy litosfery, a w szczególności wykopy i nasypy, związane z posadowieniem budynków, lokalizacją infrastruktury technicznej itp.;
  - przekształcenia związane z infrastrukturą komunikacyjną, w tym nasypy i wykopy;
  - przekształcenia związane z systemem melioracyjnym;
- przekształcenia właściwości fizykochemicznych gleb związane z zabiegami agrotechnicznymi na terenach użytkowanych rolniczo.

#### **d) Degradacja gleb**

Gleba stanowi środowisko życia roślin, zwierząt i człowieka, dlatego należy zaliczyć ją do najważniejszych zasobów przyrody. Gleby należą do łatwo niszczalnych i trudno odtwarzalnych zasobów przyrody. Gleba leśna jest wielofunkcyjnym elementem środowiska. Zakłócenie jakiegokolwiek jej funkcji jest równoznaczne z degradacją.

Przez pojęcie degradacji gleby rozumie się modyfikacje jej fizycznych, chemicznych i biologicznych właściwości, pogarszające biologiczną aktywność środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji środków żywności, warunków ekologiczno-sanitarnych populacji ludzkich i estetycznych walorów krajobrazu.

Gleby różnią się odpornością na degradację, lecz nie ma gleb całkowicie odpornych. Degradacja gleby ma wiele form i różnorodną genezę.

Najczęściej zewnętrznym przejawem degradacji gleb jest zmniejszenie lub całkowity brak produkcji biomasy na zdegradowanych obszarach. Należy podkreślić, że gleba, dzięki swoim właściwościom fizycznym, chemicznym i biologicznym, ma ogromne zdolności regeneracyjne i może opierać się długo czynnikom degradacyjnym.

Najmniej odporne na czynniki degradujące są gleby piaskowe oraz wszelkie gleby słabo próchniczne. Odporność gleb na degradację wzrasta wraz ze wzrostem zawartości w nich części koloidalnych i organicznych.

Obszar objęty niniejszym opracowaniem posiada typowo rolniczy charakter.

W strukturze użytkowania dominują użytki rolne. Małe zróżnicowanie rzeźby terenu i niewielkie spadki powodują, że gleby na obszarze tym, mimo intensywnego użytkowania rolniczego, nie są podatne na denudację zarówno naturogeniczną, jak i uprawową.

Naturalna odporność gleb na chemiczne czynniki niszczące związana jest ściśle z typem gleb. Najmniejszą odporność na tego typu zagrożenia wykazują gleby luźne i słabo gliniaste, ubogie w składniki pokarmowe, a więc głównie gleby bielcowe. Niestety są to gleby o znaczącym udziale na omawianym terenie. Również glebami narażonymi na erozję, a stanowiącymi wysoki odsetek ogółu gleb gminy Dębница Kaszubska, są gleby brunatne.

Na obszarze opracowania WIOŚ w Gdańsku nie przeprowadził badań jakości gleb. Brak jakiegokolwiek ośrodków przemysłowych na charakteryzowanym obszarze powoduje, iż grunty te nie wykazują istotnego skażenia metalami ciężkimi. Zawartość metali ciężkich w glebach użytkowanych rolniczo odpowiada przeciętnej zawartości metali glebach w Polsce. Nie stwierdzono terenów, które pod względem zawartości metali ciężkich kwalifikowałyby się do wyłączenia z produkcji rolnej.

#### **e) Zakłady stwarzające ryzyko wystąpienia poważnej awarii**

Zgodnie z definicją w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (art. 3 ust. 23) przez termin poważna awaria rozumie się „to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem”;

Ww. substancje zdefiniowane są w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 31 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz.136).

Nadzór nad zakładami, których działalność może być przyczyną poważnych awarii stanowi Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Zakłady, w których istnieje ryzyko poważnej awarii są zewidencjonowane i podlegają systematycznej kontroli. Na terenie gminy Dębница Kaszubska, w tym na obszarze opracowania, nie są zlokalizowane ww. zakłady.

#### **f) Hałas**

Na klimat akustyczny przeważający wpływ ma hałas pochodzenia antropogenicznego występujący w środowisku. Hałas ten można podzielić na dwie podstawowe kategorie: hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy itp.) oraz hałas przemysłowy.

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) dla obszaru opracowania obowiązują następujące normy hałasu powodowanego przez drogi lub linie kolejowe oraz pozostałe obiekty i działalności będącej źródłem hałasu (wyrażone równoważnym poziomem dźwięku A w dB): dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – w porze dziennej 50dB i w porze nocnej 40 dB; dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego (w tym tereny zabudowy zagrodowej) – w porze dziennej 55dB i w porze nocnej 45dB.

Podstawowym wskaźnikiem **klimatu akustycznego** jest sumaryczny poziom hałasu danego obszaru. W znacznym stopniu uzależniony jest on od poziomu urbanizacji oraz rodzaju emitowanego hałasu, tj. hałasu komunikacyjnego, hałasu przemysłowego i hałasu komunalnego.

Podstawowym źródłem hałasu na omawianym obszarze jest **hałas komunikacyjny**, powodowany ruchem samochodów, poruszających się po istniejących drogach i ruchem masz rolniczych, a także hałas, związany z terenami usługowymi.

Hałas komunikacyjny należy do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku. Spowodowane jest to przede wszystkim powszechnością jego występowania i czasu oddziaływania. Na stopień uciążliwości tras komunikacyjnych wpływ mają takie czynniki jak: natężenie ruchu, struktura pojazdów, prędkość ich poruszania się oraz rodzaj i stan techniczny nawierzchni.

Ze względu na stały wzrost liczby pojazdów oraz zwiększające się natężenie ich ruchu można przyjąć, że na terenie Gminy utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Spotęgować to może fakt, że uciążliwość wzrośnie także ze względu na złą jakość nawierzchni dróg.

Na terenie gminy Dębница Kaszubska, w tym obszarze opracowania, nie przeprowadzono jak dotąd badań hałasu komunikacyjnego. Brak jest dokładnych danych na temat natężenia i struktury ruchu na drogach powiatowych i gminnych, w związku z czym nie jest możliwe oszacowanie zakresu ich oddziaływania akustycznego. Na obszarze opracowania głównym źródłem hałasu w chwili obecnej są maszyny rolnicze.

**Hałas przemysłowy**, w odróżnieniu od hałasu komunikacyjnego, swym zasięgiem obejmuje tylko najbliższe otoczenie. Poziom hałasu przemysłowego determinuje rodzaj maszyn i stosowanych urządzeń, izolacyjność obudowy hal produkcyjnych, prowadzone procesy technologiczne oraz funkcja urbanistyczna terenów sąsiednich. Na obszarze opracowania oraz w jego sąsiedztwie występują obiekty przemysłowe, powodujące uciążliwości z zakresie emisji hałasu przemysłowego.

Na klimat akustyczny wpływ ma **hałas o charakterze komunalnym**, towarzyszący obiektom sportu, rekreacji i rozrywki. Na rozpatrywanym obszarze nie występują obiekty, które generują taki rodzaj hałasu.

#### **g) Pola elektromagnetyczne**

Pola elektromagnetyczne są obecnie jednym z najpowszechniejszych zjawisk towarzyszących człowiekowi. Są one wytwarzane przez wszystkie instalacje oraz urządzenia zasilane energią elektryczną (telewizor, komputer, domowa instalacja elektryczna, linie przesyłowe). Powstają również podczas pracy instalacji i urządzeń służących do komunikacji za pomocą fal, takich jak telefony komórkowe, stacje bazowe telefonii komórkowej czy anteny radiowo-telewizyjne.

Zgodnie z art. 121 Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach,
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Głównym kryterium określającym dopuszczalne standardy parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych jest Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych

poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Rozporządzenie to różnicuje dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla:

- terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
- miejsc dostępnych dla ludności.

Na obszarze objętym niniejszym rozpoznaniem nie znajdują się urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne

**Ogólnie należy stwierdzić, że stan środowiska na analizowanym obszarze jest dobry, natomiast w odniesieniu do niektórych elementów środowiska nawet bardzo dobry.**

## **2.5. Diagnoza oraz wstępna prognoza zmian zachodzących w środowisku oraz potencjalnych zagrożeń**

Zmiany i zagrożenia dotyczące środowiska przyrodniczego obszaru objętego niniejszym opracowaniem mają dwojaki rodzaj genezę. Są to:

- zmiany i zagrożenia naturalne, będące efektem procesów przyrodniczych,
- zmiany i zagrożenia antropogeniczne, związane z działalnością człowieka.

Z uwagi na zdecydowanie rolniczy, i w skutek tego uproszczony, charakter analizowanego obszaru, większość procesów przyrodniczych kontrolowana jest przez gospodarczą działalność człowieka. Jak wynika z wstępnej inwentaryzacji przyrodniczej, struktura roślinności i populacji występujących tu zwierząt jest dostosowany do warunków stwarzanych przez działalność rolniczą człowieka.

**Zmiany naturalne** dotyczą terenów, na których została zaniechana dotychczasowa działalność człowieka. W szczególności dotyczy to dawnych terenów rolniczych, obecnie ugorowanych i odłogowanych, na których następuje spontaniczna sukcesja roślinności.

Do istotnych zagrożeń naturalnych należą przyrodnicze zjawiska katastroficzne, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo i działalność ludzi oraz na twory ich działalności. W tym terenie głównie dotyczą one ekstremalnych stanów pogodowych powodujących okresową destabilizację funkcjonowania społeczno-gospodarczego. Do ekstremalnych stanów pogodowych należą bardzo silne wiatry oraz długotrwałe, intensywne opady deszczu lub śniegu.

W związku z brakiem na obszarze opracowania oraz w jego sąsiedztwie większych rzek, nie występuje tu zagrożenia powodziowe.

Zagrożenia geodynamiczne nie występuje na obszarze opracowania.

**Zmiany antropogeniczne** wynikają przede wszystkim z zajmowania nowych terenów pod zainwestowanie kubaturowe i infrastrukturalne – w analizowanym przypadku wyznacza się obszar pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych.

Na obszarze objętym analizą potencjalne zagrożenia związane są głównie z dotychczasowym sposobem zagospodarowania omawianego terenu. Najważniejszymi są:

- zagrożenie erozją wietrzną gleb – występujące z uwagi na obszary upraw przy niedostatecznym udziale zadrzewień i zakrzewień, chroniącym przed działaniem wiatru;
- uproszczenie struktury ekologicznej i krajobrazowej, przy jednocześnie stosunkowo małej liczbie śródpolnych zadrzewień i zakrzewień, płątów nieużytkowanej roślinności, łąk i pastwisk, co nie przyczynia się do wzbogacenia potencjału biocenotycznego i krajobrazowego tego terenu;
- pobieranie znacznych ilości biomasy w postaci plonów roślin uprawnych i łąkowych;
- zmiany cech fizykochemicznych, biologicznych i mechanicznych pokrywy glebowej.

W wyniku nowego zainwestowania na etapie inwestycyjnym mogą zachodzić negatywne i pozytywne środowiskowo zmiany: niewielkie zmiany lokalnego ukształtowania powierzchni terenu (niwelacja terenu), przekształcenie w przypowierzchniowej strukturze geologicznej w związku z robotami ziemnymi (wykopy pod fundamenty), likwidacja powierzchni pokrywy glebowej, zmiana części aktualnego użytkowania gruntu, ubytek powierzchni terenu biologicznie czynnej, zmiana fizjonomii krajobrazu poprzez wprowadzenie obiektów na terenach dotychczas wolnych od zabudowy. Pozostałe obszary pozostaną dalej terenem użytkowanym w sposób dotychczasowy – rolniczo i leśnie. Zasadnicze procesy regulowane będą w dalszym ciągu przez zabiegi gospodarcze człowieka. Największe zmiany nastąpią w wyniku powstania tu nowych terenów inwestycyjnych.

Ocenia się, że zmiany te będą mało znaczące dla istniejących i proponowanych różnych form ochrony przyrody: obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000 czy rezerwatów przyrody.

**Potencjalna realizacja inwestycji związanej z powstaniem nowych terenów inwestycyjnych spowoduje zmiany w środowisku.**

## **2.6. Ocena odporności środowiska na degradację oraz zdolność do regeneracji**

Obszar opracowania charakteryzuje się stabilnym stanem oraz umiarkowaną odpornością środowiska na obciążenia antropogeniczne i zdolnością do regeneracji. Jest to obszar nie zmieniony antropogenicznie, położony w zasięgu terenów otwartych.

Na odporność środowiska na obciążenia antropogeniczne analizowanego obszaru składają się następujące czynniki:

- korzystne warunki przewietrzania terenu – przewaga wyniesionych form falistych oraz lasów i jeziora pól korzystnie wpływa na potencjał samooczyszczania powietrza;
- korzystne warunki ochrony zasobów głębszych użytkowych wód podziemnych na obszarze opracowania, umiarkowana intensywność lokalnego obiegu wody;
- znaczny udział gleb dobrej jakości w ogólnej powierzchni gruntów ornych;
- niewielkie spadki terenu i deniwelacje na terenach rolniczych ograniczają rozwój zjawisk erozji wodnej gleb. Obszar ten cechuje się na ogół brakiem lub słabym natężeniem potencjalnej erozji wodnej gleb;
- stabilność morfodynamiczna – brak zagrożeń związanych z erozją i ruchami masowymi;
- brak zagrożenia powodziowego oraz terenów narażonych na zalewanie i podtopienia;
- zachodzące procesy sukcesji wtórnej roślinności na siedliskach wilgotnych łąk w obrębie lokalnych obniżek w południowo-wschodniej części obszaru opracowania, powodujące wzrost stabilności i stopnia zróżnicowania ekosystemów.

## **2.7. Przewidywane zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji Studium**

Odstąpienie od realizacji opracowanego projektu zmiany Studium spowoduje, że nie powstaną nowe tereny rekreacyjno-wypoczynkowe w nawiązaniu do istniejących terenów o tej samej funkcji zlokalizowanych przy południowej granicy obszaru opracowania. Nie nastąpią jednocześnie przekształcenia powierzchni ziemi i zmiany krajobrazu, nie zwiększy się emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, nie zostanie zniszczona szata roślinna, nie zmienią się warunki klimatyczne. Stan środowiska pozostanie na niezmienionym poziomie.

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

Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska uwzględni cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE. Integracja z Unią wyznaczyła nowe ramy dla rozwoju gminy. Dlatego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska, wyznacza nowe pole działań, między innymi dla ochrony i kształtowania środowiska oraz jego zasobów, środowiska kulturowego oraz tożsamości regionalnej.

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są umowy międzynarodowe, ratyfikowane przez stronę polską. Akcesja Polski do Unii Europejskiej nałożyła na Polskę nowe obowiązki, wynikające z konieczności dostosowania prawa polskiego do regulacji unijnych. Ochrona środowiska wraz z Traktatem z Maastricht (1991) włączona została przez Wspólnoty Europejskie do spisu ich stałych zadań, dla których określono cele działań zapobiegawczych i regulujących. Obecnie prawo

Unii Europejskiej regulujące ochronę środowiska liczy sobie kilkaset aktów prawnych, obejmujących dyrektywy, rozporządzenia, decyzje i zalecenia. Do priorytetów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska zaliczyć należy m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochronę różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z 1997 r. wskazuje na konieczność zapewnienia przez Rzeczypospolitą Polską ochrony środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju oraz koniecznością zapewnienia przez władze publiczne bezpieczeństwa ekologicznego współczesnemu i przyszłym pokoleniom. Podstawowym założeniem zrównoważonego rozwoju jest takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, nie doznające uszczerbku, możliwości korzystania z nich zarówno przez obecne jak i przyszłe pokolenia, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej różnorodności biologicznej na poziomie krajobrazowym, ekosystemowym, gatunkowym i genowym. Istotą zrównoważonego rozwoju jest równorzędne traktowanie racji społecznych, ekonomicznych i ekologicznych, co oznacza konieczność integrowania zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki.

Dokumentami strategicznymi, na poziomie regionalnym w dziedzinie polityki ekologicznej jest: „Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego 2030 roku” czy „Plan gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022”, a następnie na poziomie lokalnym dotyczącym gminy.

Podstawowym celem polityki ekologicznej na obszarze gminy Dębica Kaszubska jest poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi zgodnie ze sformułowaną w Konstytucji RP i przyjętą w Polityce ekologicznej państwa 2030 zasadą zrównoważonego rozwoju. Realizacja zasady zrównoważonego rozwoju powinna być nie tylko przyjmowana jako obowiązek ochrony środowiska, lecz przede wszystkim jako element prawidłowego gospodarowania. Oznacza to, że polityka państwa we wszystkich dziedzinach gospodarczych powinna być zgodna z założeniami polityki ekologicznej, a kryteria ekologiczne uzyskały równoważną rangę z kryteriami ekonomicznymi.

Reasumując do najważniejszych dokumentów zaliczyć należy:

1. Koncepcję Przestrzennego Zagospodarowania Kraju do roku 2030,
2. Dyrektywy Unii Europejskiej:
  - 98/83/UE z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi,
  - Dyrektywy Ramowej UE dotyczącej wody, przyjętej w 1997 r.,
  - Dyrektywy 98/15/EC z 27 lutego 1998 r. dot. wprowadzania zanieczyszczeń do wód,
  - Dyrektywy Ramowej w sprawie ogólnych zasad gospodarowania odpadami 75/442/EWG z 15 lipca 1975 r., Dyrektywy 9/31 WE w sprawie odpadów niebezpiecznych,
  - Dyrektywy 43/92 EEC z 21 maja 1992 r. (z późn. zm.) w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory oraz Dyrektywy 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 r. o ochronie ptaków, będąca podstawą tworzenia Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000,

Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, przyjęte przez stronę polską, m. n.:

- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo),
- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz Protokołem.,
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.),

- Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.).

Ponadto cele zmiany Studium uwzględniają zapisy dokumentów strategicznych o randze krajowej. Są to między innymi:

- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań mówi o zachowaniu całej rodzimej przyrody, bez względu na jej formę użytkowania oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia.
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości, który jest instrumentem polityki leśnej w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju, zawiera ogólne wytyczne sporządzania regionalnych planów przestrzennego zagospodarowania w dziedzinie zwiększania lesistości.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami określa zakres działania niezbędny do zaplanowania zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych.
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest programem inwestycji rozbudowy systemów oczyszczalni ścieków w sektorze komunalnym. Program pozwoli na wyeliminowanie nieoczyszczonych ścieków (pochodzących ze źródeł miejskich i aglomeracji) z wód powierzchniowych. Dokument dotyczy także poprawy jakości wód powierzchniowych, będących potencjalnym źródłem poboru ujęć komunalnych. Zamierzeniem Programu jest również pobudzenie inicjatyw lokalnych (nowe miejsca pracy) oraz pełne dostosowanie do wymogów Unii Europejskiej w zakresie wyposażenia w system oczyszczalni ścieków i kanalizacji.

## **2.9. Ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia Planu oraz przewidywane oddziaływanie na przedmiot i cele ochrony obszarów Natura 2000 i innych obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody**

Przedmiotowy projekt zmiany Studium spełnia warunki sprecyzowane w ustawie.

Biorąc pod uwagę istniejące zagospodarowanie obszaru gminy Dębica Kaszubska objętego zmianą Studium, za najistotniejsze problemy ochrony środowiska wskazuje się odprowadzanie wód powierzchniowych z terenów rolniczych (potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia wód poprzez związki chemiczne stosowane w nawozach).

## **2.10. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania skumulowane**

Realizacja zapisów zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska w zakresie wyznaczenia obszaru pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych w obrębie geodezyjnym Gogolewo (przy wschodniej części jeziora Dobrskiego) spowoduje zmiany w poszczególnych elementach środowiska przyrodniczego. Należy jednak mieć na uwadze, że zmiany te są niezbędne dla zapewnienia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy i jego mieszkańców.

### **Analiza i ocena ustaleń studium w kontekście potencjalnych oddziaływań na środowisko**

Na obecnym etapie prognostycznym można założyć, że poprawnie sporządzone Studium metodologicznie i merytorycznie, z pełnym rozpoznaniem uwarunkowań przyrodniczych, powinno rozwiązywać wszystkie podstawowe problemy ochrony – użytkowania zasobów przyrodniczych i zapewniać optymalne warunki życia człowieka.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie wymaganego, zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w § 6 określa wymogi zapisywania ustaleń części tekstowej projektu studium dotyczące m. in. zasad ochrony



środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody, krajobrazu kulturowego. Powinny one zawierać w szczególności wytyczne ich określania w planach miejscowych, wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w art. 72 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska oraz form ochrony przyrody występujących na terenach objętych projektem studium.

Ochrona środowiska, ograniczenie antropopresji jest bardzo istotnym celem społecznym i gospodarczym, a każda forma użytkowania zasobów podlega określonym ograniczeniom i rygorom typu jakościowego i przestrzennego. W świetle przeprowadzonej diagnozy stanu gminy, a także analizy predyspozycji, możliwości oraz uwarunkowań przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i politycznych oraz aktów wyższego rzędu w Studium przyjęto, że istniejące funkcje gminy będą kontynuowane zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, czyli takiego rozwoju społeczno-gospodarczego, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych.

Ze względu na nienormatywny charakter studium, które określa politykę przestrzenną gminy, a nie jest podstawą do decyzji administracyjnych pozwalających na rozpoczęcie jakichkolwiek inwestycji – jego ustalenia nie spowodują oddziaływania bezpośredniego czy chwilowego na środowisko.

Oddziaływanie pośrednie, a jednocześnie skumulowane ustaleń Studium, może mieć miejsce w sytuacji, gdy sporządzone będą miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego dla terenów rozwojowych wskazanych w Studium, które następnie zostaną realizowane. Oddziaływanie to na pewno będzie dotyczyć powierzchni ziemi, gleby, krajobrazu (poprzez np. uszczelnienie powierzchni, zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, wprowadzenie zabudowy na tereny dotychczas niezainwestowane). Realizacja zabudowy związanej z planowanymi inwestycjami w zakresie turystyki i wypoczynku spowoduje też oddziaływanie stałe (w zasadzie nieodwracalne lub trudno odwracalne, wymagające dla przywrócenia poprzedniego stanu środowiska i krajobrazu wysokich nakładów). Ponadto wtórne oddziaływanie dotyczyć będzie (choć nie we wszystkich rodzajach inwestycji) zużywania energii, wody pitnej, produkcji odpadów, ścieków komunalnych, zwiększenia ruchu samochodowego, emisji energetycznych pyłowo-gazowych. Oddziaływanie krótkoterminowe lub długoterminowe, które może być zarówno pozytywne, jak i negatywne i zależne będzie np. od korzystania z zasobów środowiska (eksploatacja wód, stosowanie paliw stałych dla celów grzewczych zamiast wykorzystywania ekologicznych źródeł energii jak gaz, energia elektryczna, niekonwencjonalne źródła energii, rozwój selektywnej gospodarki odpadami), udziału powierzchni biologicznie czynnej, w szczególności stanowiącej powierzchnie zieleni (pozytywne elementy kompozycyjne, wpływ na mikroklimat, wpływ na zachowanie bioróżnorodności – siedliska dla ptaków, drobnych ssaków lokalne łączniki ekologiczne).

Żadnego z tych oddziaływań nie ocenia się jako znaczącego dla środowiska w przypadku obszaru rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnych w sąsiedztwie terenów istniejącej zabudowy tego typu, bowiem podana funkcja i zasady zagospodarowania terenu podane w Studium zapewniają umiarkowaną intensywność.

#### **Oddziaływania na różnorodność biologiczną**

Uznaje się, że im bardziej jest zróżnicowana struktura krajobrazu tym więcej występuje w nim środowisk zastępczych i bardziej urozmaicona jest sieć ekotonów. Tereny niezabudowane, krajobrazy otwarte, poprzez zmienność biotopów i warunków siedliskowych wpływają na większą różnorodność zespołów fauny i flory oraz wzrost gatunków charakterystycznych czy typowych tylko dla niektórych ekosystemów. Procesy wymiany energii, materii i gatunków w zróżnicowanym krajobrazie zachodzą intensywnie i wielokierunkowo, w związku z tym bardziej trwałe i odporne na czynniki stresowe jest w takim przypadku cały „bogaty” układ krajobrazowy.

W związku ze zmianą funkcji części terenów na obszarze objętym zmianą Studium, przekształceniu ulegnie różnorodność biologiczna. Dotychczas występujące gatunki zostaną zastąpione nowymi, przystosowanymi do terenów, zmienionych przez człowieka.

#### **Oddziaływanie na krajobraz.**

Krajobraz obszaru zmiany Studium jest w znacznym stopniu zdominowany przez tereny rolnicze i teren sąsiedniego jeziora. W związku z tym nie występują tu rozległe i zróżnicowane plany widokowe oraz dominanty krajobrazowe.

Realizacja ustaleń zmiany Studium spowoduje nieodwracalne zmiany w krajobrazie. W miejscu niezagospodarowanych, otwartych terenów, pojawią się obiekty związane z funkcją turystyczno-rekreacyjną. Zakłada się, że powstanie tu zabudowa rekreacyjna w formie indywidualnej. Będzie to zabudowa niska, widoczna z niewielkiej odległości.

Prognozowane zmiany krajobrazu należy ocenić jako bezpośrednie, długotrwałe i stałe. Zaproponowane w ocenianym dokumencie zmiany w zagospodarowaniu analizowanych obszarów wynikają z procesów społecznych, gospodarczych i środowiskowych. Przewidywany rodzaj zabudowy nie będzie stanowił dominant krajobrazowych. Podsumowując, realizacja ustaleń prognozowanego dokumentu nie będzie miała negatywnego wpływu na lokalny krajobraz. Prognozowane Studium nie stoi więc w sprzeczności z Europejską Konwencją Krajobrazową sporządzoną we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r., nr 14, poz. 98).

#### **Oddziaływania w zakresie hałasu.**

Ocenia się, że emisja akustyczna na większości terenów pozostanie mało istotna, ponieważ normy nie zostaną przekroczone. **Ocena klimatu akustycznego** jest uregulowana ustawowo zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Obecnie standardy jakościowe warunków akustycznych środowiska określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), zmienione rozporządzeniem z dnia 1 października 2012 r. (Dz. U. 2012, poz. 1109). Na podstawie powyższej ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na tym poziomie oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do poziomu dopuszczalnego, gdy wartość normowa została przekroczona. Należy przy tym zaznaczyć, że tereny wymagające ochrony akustycznej należy sytuować w takiej odległości od źródeł hałasu, która gwarantuje zachowanie na tych terenach dopuszczalnych poziomów hałasu (tj. poza zasięgiem ponadnormatywnego oddziaływania szlaków komunikacyjnych lub innych obiektów) lub w odległości mniejszej przy zastosowaniu skutecznych środków ograniczających emisję hałasu co najmniej do poziomów dopuszczalnych. Najbardziej restrykcyjną wartością poziomu hałasu wskazaną w ww. rozporządzeniu, jest 40 dB w porze nocnej dla strefy ochronnej „A” uzdrowiska, terenów szpitali poza miastem, terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży, terenów domów opieki społecznej oraz terenów szpitali w miastach.

Mimo że oddziaływania akustyczne związane z pracami budowlanymi nie podlegają regulacjom prawnym z zakresu ochrony przed hałasem, to ze względu na przepis art. 6 ustawy Prawo ochrony środowiska, inwestor zobowiązany jest do minimalizowania uciążliwości akustycznej prowadzonych prac. Jednym z takich sposobów jest organizacja robót w godzinach dziennych (od 6:00 do 22:00) czy stosowanie sprzętu, którego stan techniczny nie będzie wpływał na podwyższenie generowanego przez sprzęt i maszyny hałasu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanych terenów przewidzianych pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych. Teren przewidziany do realizacji takich obiektów zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenów zabudowy lotniskowej, objętej ochroną akustyczną. Nie przewiduje się pogorszenia stanu jakości klimatu akustycznego w związku z projektowanymi w studium zmianami.

#### **Oddziaływania w zakresie pól elektromagnetycznych**

Projektowany dokument nie zawiera ustaleń, skutkujących wprowadzeniem elementów infrastruktury energetycznej, będących potencjalnymi źródłami promieniowania elektroenergetycznego.

#### **Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby.**

Planowane inwestycje, związane z realizacją ustaleń prognozowanego dokumentu, będą wiązały się z przekształceniami **powierzchni ziemi i gruntu**. Prace związane z realizacją dopuszczonych w prognozowanym dokumencie inwestycji wiążą się z nieodwracalnymi zniszczeniami powierzchni ziemi, ponieważ jej poszczególne formy są wówczas adaptowane do założeń inwestycyjnych. Związane jest to z powstaniem nowych form antropogenicznych (zwałowiska, nasypy, powierzchni niwelowane itp.). Skutkiem ich realizacji będzie przekrycie powierzchni oraz podwyższenie parametrów właściwości gruntów poprzez dalsze wprowadzenie materiałów nasypowych i mieszanek. Prace budowlane spowodują naruszenie zewnętrznej warstwy ziemi – wykopy, nasypy.

Skutkiem realizacji prac inwestycyjnych będzie także powstanie znacznej ilości mas ziemnych. Studium nie podejmuje ustaleń w tym zakresie, dlatego zakłada się, że ich zagospodarowanie powinno nastąpić zgodnie z przepisami odrębnymi.

Oddziaływanie na rzeźbę terenu posiada charakter bezpośredni, stały i nieodwracalny.

#### **Oddziaływanie na wody.**

Realizacja ustaleń prognozowanego dokumentu może spowodować negatywne oddziaływanie na **wody powierzchniowe i podziemne**. Największy wpływ na jakość wód podziemnych na analizowanym obszarze będzie miała budowa nowych ciągów komunikacyjnych oraz przebudowa i realizacja nowych sieci infrastruktury technicznej. Na etapie prac budowlanych może nastąpić zaburzenie stosunków wodnych obszarów bezpośrednio przyległych do terenów inwestycyjnych. Podczas prac ziemnych może bowiem dojść do przecięcia lokalnych warstw wodonośnych i powstania w ewentualnych wykopach baz drenażu z terenów przyległych. W przypadku realizacji inwestycji w wykopach, może powstać konieczność sztucznego, okresowego obniżenia zwierciadła wód gruntowych. Zmniejszenie powierzchni gruntu nad warstwami wodonośnymi lub ich całkowite odsłonięcie może doprowadzić do zanieczyszczenia wód gruntowych wskutek przedostawania się do nich produktów naftowych z pracujących maszyn i pojazdów. Ewentualne odwodnienia wykopów mogą spowodować zamulenie i zanieczyszczenie okolicznych wód płynących i stojących, do których wody będą odprowadzane z pompowań depresyjnych. Są to jednak oddziaływania prognozowane, które mogą powstać, lecz nie muszą. Umiejętne i właściwe prowadzenie prac inwestycyjnych ograniczy powstanie wyżej opisanych oddziaływań do minimum.

W wyniku realizacji ustaleń Studium nie nastąpi istotne zwiększenie powierzchni zabudowanych i utwardzonych, a co za tym idzie stopień uszczelnienia gruntu i pozbawienie go naturalnych zdolności filtracyjnych.

W trakcie realizacji inwestycji, istnieje ryzyko zanieczyszczenia wód olejami pochodzącymi z pracujących maszyn. Obowiązkiem inwestora jest właściwe, zgodne z przepisami odrębnymi, postępowanie z wytworzonymi w miejscu prac odpadami oraz zapewnienie obsługi sprawnie działającego sprzętu.

Odnosząc się do wpływu realizacji ustaleń prognozowanego Studium na jakość wód powierzchniowych i podziemnych stwierdza się, że realizacja inwestycji zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony środowiska będzie miała nieznacznie negatywny wpływ na przedmiotowy element środowiska przyrodniczego. Przy spełnieniu wymogów ochrony środowiska, ocenia się, że projektowane zmiany zagospodarowania terenu nie wpłyną negatywnie na stan/potencjał ekologiczny i stan chemiczny jednolitych części wód oraz nie spowodują nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. z 2023r., poz. 300).

#### **Oddziaływanie na powietrze.**

Na etapie realizacji ustaleń projektu Studium należy spodziewać się pogorszenia **jakości powietrza** na analizowanym obszarze. Spodziewany jest niewielki wzrost emisji substancji gazowych i pyłowych, których źródłem są pojazdy, silniki pracujących maszyn i sypkie materiały budowlane, związane z pracami budowlanymi i pracami nad budową i rozbudową układu komunikacyjnego oraz przebudowy i realizacji nowych sieci infrastruktury technicznej. Będzie to jednak oddziaływanie chwilowe i krótkotrwałe, którego zasięg będzie się ograniczał do terenu budowy i które ustąpi po zakończeniu prac.

Opisane wyżej zmiany, jakie powoduje wprowadzenie do środowiska nowych elementów czy obiektów będą zmianami miejscowymi, jednak trwałymi i bezpośrednimi. Należy przy tym zauważyć, że są one niezbędne dla realizacji zamierzeń inwestycyjnych.

#### **Oddziaływanie na szatę roślinną i faunę.**

Podjęcie prac budowlanych na terenie dotychczas nieużytkowanych prowadzi do zmiany charakteru krajobrazu. Występująca tu szata roślinna, związana z prowadzoną działalnością rolniczą, zostanie w sposób trwały zmieniona i zastąpiona roślinnością urządzoną, towarzyszącą zabudowie turystyczno-wypoczynkowej.

Planowane przedsięwzięcia spowodują konieczność usunięcia warstwy glebowej, a wraz z nią integralnie związanej flory i fauny. W związku z tym na obszarze przewidzianym do realizacji inwestycji świat roślinny i zwierząt zostanie całkowicie zniszczony. Dodatkowo hałas komunikacyjny i emisja spalin pochodzących z maszyn i środków transportu poruszających się po drogach może spowodować zmniejszenie aktywności życiowej zbiorowisk roślinnych występujących wzdłuż dróg i ograniczenia migracji drobnej fauny.

Wraz ze zniszczeniem ekosystemów pól czasowej likwidacji ulegną populacje mikroorganizmów, owadów, płazów, gadów, ptaków, ssaków zamieszkujących przedmiotowe tereny.

W celu ochrony przed degradacją i dewastacją pozostawionych w projekcie Studium kompleksów leśnych należy zachować odpowiedniej szerokości pasy (filary) ochronne. Zachowanie pasów ochronnych pozwoli na zabezpieczenie systemów korzeniowych przed przesuszeniem i uszkodzeniem oraz osuwiskami i obrywami

#### **Oddziaływania na klimat**

Zmiany zagospodarowania terenu projektowane w Studium wpłyną na zmianę warunków klimatycznych. Zmiany będą miały charakter lokalny, wynikający z niewielkiego wzrostu powierzchni zabudowanych i utwardzonych.

Realizacja inwestycji przewidzianych w prognozowanym dokumencie, związanych z wyznaczeniem nowego terenu pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych, wiąże się z emisją zanieczyszczeń do powietrza, w związku z czym nastąpi nieznaczne pogorszenie warunków mikroklimatycznych (w okresie niskich temperatur).

Prognozuje się, że przewidywane zmiany warunków mikroklimatycznych nie wpłyną na pozostałe komponenty środowiska. Zakres prognozowanych zmian będzie na tyle niewielki, że pozostanie bez wpływu na funkcjonowanie innych elementów środowiska przyrodniczego.

Ponadto przewidziane w Studium rozwiązania planistyczne nie stoją w sprzeczności z zaleceniami zawartymi w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA, 2020) – Ministerstwo Środowiska.

#### **Oddziaływania na zasoby naturalne**

W granicach obszarów objętych zmianą Studium nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania ustaleń prognozowanego dokumentu na przedmiotowy element środowiska przyrodniczego.

#### **Oddziaływania na zabytki i dobra materialne**

W granicach obszaru opracowania występują zabytki oraz dobra kultury współczesnej. Studium podejmuje ustalenia w zakresie dziedzictwa archeologicznego. Prowadzenie prac inwestycyjnych zgodnie z przepisami o ochronie zabytków nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zasoby dziedzictwa kulturowego gminy Dębica Kaszubska.

#### **Oddziaływanie na obszary objęte ochroną przyrody**

Na obszarach objętych zmianą Studium gminy Dębica Kaszubska nie występują obszarowe formy ochrony przyrody. Obszar opracowania zlokalizowany jest w zasięgu otuliny Parku Krajobrazowego Dolina Słupi.

### **Oddziaływania na ludzi**

Realizacja ustaleń prognozowanego dokumentu nie spowoduje negatywnego oddziaływania na ludzi. Negatywne oddziaływania związane będą jedynie z etapem realizacji inwestycji. Dotyczyć ono będzie wzrostu zapylenia powietrza i hałasu, związanych z pracą sprzętu budowlanego. Ocenia się jednak, że przy realizacji inwestycji zgodnie z przepisami w zakresie ochrony środowiska, będą to oddziaływania o charakterze znikomym.

### **Oddziaływania skumulowane**

W związku z tym, że przy południowej granicy obszaru objętego zmianą Studium zlokalizowany jest teren istniejącej zabudowy lotniskowej, stwierdza się, że wystąpią oddziaływania skumulowane przedmiotowych inwestycji o niewielkim stopniu i zasięgu.

### **Oddziaływania transgraniczne.**

Mając na uwadze odległość od granicy kraju (około 215 km) prognozuje się, że zapisy dokumentu będącego przedmiotem niniejszego opracowania **nie spowodują transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

## **3. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PLANU, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Zgodnie z zapisami Dyrektywy nr 2001/42/WE analiza środowiskowa powinna zaproponować ewentualne warianty, rozumie się przez to, że dotyczy to rozwiązań bardziej „prośrodowiskowych” niż rozwiązania zaproponowane w przedmiotowym dokumencie. Jednak w przypadku Studium, które określa politykę przestrzenną gminy uwarunkowaną wieloma czynnikami, nie tylko ekologicznymi i przestrzennymi, ale też gospodarczymi, społecznymi, własnościowymi, koniecznością realizacji zadań samorządowych leżących w jej kompetencji, ważne jest, aby osiągnięcie celów zapisanych w Studium odbywało się zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju i zasadami ładu przestrzennego.

Prognoza powinna przedstawiać możliwości rozwiązań eliminujących lub ograniczających szkodliwe oddziaływanie na środowisko, mogących wynikać z realizacji ustaleń projektu Studium oraz w zależności od potrzeb formułować propozycje innych, niż w przedstawionym i opiniowanym projekcie – ustaleń sprzyjających ochronie środowiska. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego Studium oraz określić, czy zaistnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Ustalenia Studium są wiążące dla Samorządu przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Można założyć, że wzięte pod uwagę uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego gminy i przyjęte priorytety, pozwolą w okresie kierunkowym osiągnąć ład przestrzenny i zrównoważony rozwój, odpowiadający określonym kryteriom funkcjonalnym, przyrodniczym, społecznym, gospodarczym, technicznym i estetycznym. Powinno to wyrażać się:

- 1) w osiągnięciu zgodności form wykorzystania poszczególnych obszarów zgodnie z ich przyrodniczymi i funkcjonalnymi predyspozycjami lub przy minimalizacji konfliktów np. poprzez rozgraniczenie funkcji, zastosowanie nowoczesnych technologii, zieleni izolacyjno-krajobrazowej;
- 2) w wyposażeniu w infrastrukturę techniczną i dostęp do mediów dla wszystkich mieszkańców i użytkowników;
- 3) w zachowaniu spójności systemu ekologicznego przy utrzymaniu i wzbogacaniu jego stanu.

Stwierdzono, że przedstawione w Studium kierunki zmian w przeznaczeniu terenów: nie naruszają:

- 1) stanu ładu przestrzennego ani wymogów jego ochrony,
- 2) w sposób znaczący stanu środowiska, w tym jakości obszarów Natura 2000, zasobów wodnych oraz wymogów ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- 3) stanu dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Ograniczenie przekształceń środowiska na etapie inwestycyjnym, uwarunkowane jest wdrożeniem takich działań, jak:

- maksymalne ograniczenie rozmiarów placów budów w celu ograniczenia przekształceń wierzchniej warstwy litosfery;
- ograniczenie do niezbędnego minimum terenów utwardzonych (z uwzględnieniem zasadności utwardzenia terenów dopuszczonych do ruchu samochodów);
- wprowadzenie zieleni izolacyjno-krajobrazowej.

Prognozowany dokument wyznacza nowy kierunek rozwoju gminy – wskazuje obszar pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych w rejonie miejscowości Gogolewo, nad jeziorem Dobrskim.

Obowiązujące Studium formułuje szereg zasad zagospodarowania przestrzennego minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływania na środowisko nowych funkcji terenu. W ramach sporządzonej prognozy proponuje się, aby potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko minimalizować poprzez następujące działania:

- zachowanie istniejącego drzewostanu na utrzymanych powierzchniach biologicznie czynnych (w szczególności na powierzchniach ze spadkiem powyżej 5%),
- nowe nasadzenia drzew i krzewów powinny być zgodne z miejscowymi warunkami siedliskowymi.

Realizacja ustaleń projektu zmiany Studium nie powinna stworzyć zagrożenia dla chronionych walorów w ramach form ochrony przyrody położonych w jego otoczeniu, a w szczególności:

- nie wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz stanu siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w sieci Natura 2000;
- nie spowoduje dezintegracji obszarów Natura 2000;
- nie wpłynie na spójność sieci Natura 2000.

W związku z powyższym nie jest wymagane przeprowadzenie działań z zakresu kompensacji przyrodniczej.

#### **4. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PLANIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPIS METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU LUB WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIA NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

W Prognozie nie przedstawia się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym Studium, bowiem ocenia się, że przyjęte kierunki rozwoju uzasadnione są uwarunkowaniami przyrodniczymi i uwzględniają zasady zrównoważonego rozwoju. Jedyne propozycje, które byłyby istotne to przyjęcie odpowiedniej hierarchii ważności i harmonogramu realizacji postanowień Studium.

Wyznaczony w prognozowanym studium obszar pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych jest bezpieczny z przyrodniczego punktu widzenia oraz nie powinien powodować w połączeniu z innymi przedsięwzięciami poza granicami gminy Dębica Kaszubska oddziaływania skumulowanego. Nowe tereny przeznaczone pod zainwestowanie zostały wprowadzone w „Studium...” pod wpływem składek przez mieszkańców wniosków.

## **5. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA**

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem o charakterze strategicznym (ogólnym). Gospodarka przestrzenna gminy powinna być prowadzona w oparciu o miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których przy ustalaniu przeznaczenia terenów, szczegółowych warunków i zasad zagospodarowania zachowana była wymagana zgodność planów ze Studium.

Co najmniej raz w czasie kadencji, Wójt/Burmistrz/Prezydent dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium i przedstawia ich wyniki Radzie Gminy. Rada podejmuje uchwałę w sprawie aktualności Studium i planów miejscowych, a w przypadku uznania ich za nieaktualne lub niezgodne z obowiązującymi przepisami w całości lub w części, podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia ich zmiany.

Ocena aktualności Studium powinna być przeprowadzana przede wszystkim w kontekście monitorowania oddziaływania i zmian w środowisku wskutek wprowadzanego zainwestowania na terenach rozwojowych, w szczególności zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska (m.in. powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny) oraz czy miała miejsce realizacja infrastruktury transportowej i technicznej w sposób zintegrowany, czy nawet wyprzedzający lokalizację zabudowy. Pozwoli to na opracowania harmonogramu sporządzania i realizacji kolejnych planów zagospodarowania przestrzennego, bilansowania zapotrzebowania m.in. na wodę, gaz, kanalizację sanitarną oraz przygotowanie odpowiednio wyposażonych terenów.

Ponadto zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska*, środowisko przyrodnicze podlega monitoringowi w zakresie badań ilościowych, jak i jakościowych przez odpowiednie organy ochrony środowiska.

Skutki realizacji postanowień studium będą w związku z tym podlegały pomiarom i ocenom prowadzonym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Ocenie w ramach PMŚ podlegać będą powietrze, wody, gleba, przyroda, hałas oraz pola elektromagnetyczne.

Zgodnie z art. 55 ust. 3 pkt 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko do przyjętego dokumentu załącza się pisemne podsumowanie zawierające uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych, alternatywnych także informację, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu. Ponadto, zgodnie z art. 55 ust. 5 ww. ustawy organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, metodami których mowa w ust. 3 pkt 5.

Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu. Zaleca się przeprowadzenie takiej oceny raz na 5 lat.

## **6. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Przedmiotem oceny zawartej w niniejszej prognozie są ustalenia zawarte w projekcie zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska dla fragmentu obszaru w obrębie Gogolewo w gminie Dębica Kaszubska (zwany dalej: zmianą Studium). Projekt zmiany Studium sporządzono na podstawie uchwały Nr XXI/155/2020 Rady Gminy Dębica Kaszubska z dnia 30 czerwca 2020 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium Uwarun-

kowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dębica Kaszubska dla fragmentu obszaru w obrębie Gogolewo w gminie Dębica Kaszubska. Przedmiotem wyżej wspomnianej zmiany Studium jest wyznaczenie obszaru pod rozwój funkcji turystyczno-rekreacyjnych.

Obszar opracowania charakteryzuje się stabilnym stanem oraz umiarkowaną odpornością środowiska na obciążenia antropogeniczne i zdolnością do regeneracji.

W granicach obszaru opracowania nie występują formy ochrony przyrody, ustanowioną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1336, ze zm.). Obszar objęty zmianą Studium zlokalizowany jest natomiast w otulinie Parku Krajobrazowego Dolina Słupi. Otulina nie jest – w rozumieniu art. 5 ust. 14 ww. ustawy – formą ochrony przyrody, lecz obszarem ustanawianym w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Na obszarze objętym zmianą Studium, w obrębie Gogolewo, nie występują zabytki. Jedynymi obiektami środowiska kulturowego są stanowiska archeologiczne, ujęte wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Obszar objęty opracowaniem obejmuje grunty użytkowane rolniczo. Brak zainwestowania obszaru, brak sieci infrastruktury technicznej.

Na obszarze objętym prognozowanym dokumentem nie występują tereny objęte ochroną akustyczną. Przy południowej granicy obszaru opracowania zlokalizowane są tereny zabudowy lotniskowej, objęte ochroną akustyczną.

Dominacja rolniczego użytkowania terenu na obszarze opracowania sprawia, iż nie obserwuje się tu znaczących terenów o przekształconej powierzchni. W związku z jego użytkowaniem rolniczym na obszarze opracowania nastąpiły mało istotne przekształcenia niektórych sfer środowiska przyrodniczego. Zauważa się tu także niewielkie przekształcenia gleby, które z punktu widzenia rolniczego i przyrodniczego zaliczane są do dobrych i średnich. Przekształcenia gleb obszaru opracowania związane są przede wszystkim z ich wieloletnim użytkowaniem rolniczym. Zaszły one w wyniku orki (przekształcenia profilu glebowego), stosowania nawozów i pestycydów (zmiany chemizmu) oraz zmian stonków wodnych (najczęściej przesuszenie). Powierzchnia terenu aktualnie jest w 100 % powierzchnią biologicznie czynną.

Odstąpienie od realizacji opracowanego projektu zmiany Studium spowoduje, że nie powstaną nowe tereny rekreacyjno-wypoczynkowe w nawiązaniu do istniejących terenów o tej samej funkcji zlokalizowanych przy południowej granicy obszaru opracowania. Nie nastąpią jednocześnie przekształcenia powierzchni ziemi i zmiany krajobrazu, nie zwiększy się emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, nie zostanie zniszczona szata roślinna, nie zmienią się warunki klimatyczne. Stan środowiska pozostanie na niezmiennym poziomie.

Projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska uwzględni cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE. Integracja z Unią wyznaczyła nowe ramy dla rozwoju gminy. Dlatego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska, wyznacza nowe pole działań, między innymi dla ochrony i kształtowania środowiska oraz jego zasobów, środowiska kulturowego oraz tożsamości regionalnej.

Przedmiotowy projekt zmiany Studium spełnia warunki sprecyzowane w ustawie.

Biorąc pod uwagę istniejące zagospodarowanie obszaru gminy Dębica Kaszubska objętego zmianą Studium, za najistotniejsze problemy ochrony środowiska wskazuje się odprowadzanie wód powierzchniowych z terenów rolniczych (potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia wód poprzez związki chemiczne stosowane w nawozach).

Realizacja zapisów zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dębica Kaszubska, w zakresie wyznaczenia obszaru rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnych spowoduje zmiany w poszczególnych elementach środowiska przyrodniczego. Należy jednak mieć na uwadze, że zmiany te są niezbędne dla zapewnienia rozwoju społeczno-gospodarczego gminy i jego mieszkańców.



Nie ulega wątpliwości fakt, iż wprowadzenie dodatkowego obszaru rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej wpłynie na środowisko, zarówno w fazie realizacji, jak i podczas użytkowania.

Do bezpośrednich skutków środowiskowych wywołanych realizacją planowanego zagospodarowania można zaliczyć m.in.:

- ubytek przestrzeni rolniczej i związanej z nią fauny i flory,
- ubytek i zmiany fizyczne gleb,
- przekształcenie krajobrazu – wprowadzenie nowych obiektów antropogenicznych,
- powiększenie obszaru z hałasem komunalno-bytowym,
- ograniczenie retencji powierzchniowej.

Pośrednio wprowadzenie dodatkowego obszaru rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej będzie powodować:

- emisję zanieczyszczeń do powietrza - z komunikacji i przygotowania energii cieplnej,
- wzrost ilości wytwarzanych ścieków i odpadów;
- wzrost zapotrzebowania na energię;
- wzrost wykorzystania zasobów naturalnych, w tym kopaliny;
- wzrost poboru wód podziemnych;
- zwiększenie wprowadzanego z oczyszczonymi ściekami ładunku zanieczyszczeń do wód powierzchniowych (rzeki Łupawy).

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonych analiz i ocen w ramach prognozy, można przyjąć, że generalnie skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Studium nie będą obojętne dla środowiska przyrodniczego, ale nie spowodują znaczących negatywnych oddziaływań na jego komponenty, w tym niepożądanego spadku różnorodności biologicznej oraz pogorszenia komfortu życia ludzi.

Planowane w granicach projektu zmiany Studium zagospodarowanie, ze względu na lokalny zasięg oddziaływania, ograniczający się do bliskiego otoczenia nie będzie powodowało oddziaływań o charakterze transgranicznym.

W Prognozie nie przedstawia się rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym Studium, bowiem ocenia się, że przyjęte kierunki rozwoju uzasadnione są uwarunkowaniami przyrodniczymi i uwzględniają zasady zrównoważonego rozwoju.

Co najmniej raz w czasie kadencji, Wójt/Burmistrz/Prezydent dokonuje analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy, ocenia postępy w opracowywaniu planów miejscowych i opracowuje wieloletnie programy ich sporządzania w nawiązaniu do ustaleń studium i przedstawia ich wyniki Radzie Gminy. Ocena aktualności Studium powinna być przeprowadzana przede wszystkim w kontekście monitorowania oddziaływania i zmian w środowisku wskutek wprowadzanego zainwestowania na terenach rozwojowych, w szczególności zmian jakości poszczególnych komponentów środowiska (m.in. powietrze, wody, gleby, klimat akustyczny) oraz czy miała miejsce realizacja infrastruktury transportowej i technicznej w sposób zintegrowany, czy nawet wyprzedzający lokalizację zabudowy. Pozwoli to na opracowania harmonogramu sporządzania i realizacji kolejnych planów zagospodarowania przestrzennego, bilansowania zapotrzebowania m.in. na wodę, gaz, kanalizację sanitarną oraz przygotowanie odpowiednio wyposażonych terenów.

Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu. Zaleca się przeprowadzenie takiej oceny raz na 5 lat.

Aleksandra Mikulska

Wałcz, dnia 25.09.2023 r.

**OŚWIADCZENIE  
AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Oświadczam, że spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094, ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Aleksandra Mikulska



.....  
(czytelny podpis składającego oświadczenie)