


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SIEMYŚL

Autorzy opracowania:	Podpisy dr inż. Adam Zagubiń
dr inż. Adam ZAGUBIEŃ kierownik zespołu	BIEGŁY WOJEWODY ZACHODNIOPOMORSKIEGO w zakresie sporządzania oceny oddziaływania na środowisko branża wiodąca: ochrona przed hałasem wibracjami i promieniowaniem uprawnienia: S-020
mgr inż. arch. Marek PEREPECZO	

Koszalin, 29 września 2022 r.

Spis treści

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA	1
NA ŚRODOWISKO	1
1. Wprowadzenie	3
1.1. Podstawa prawna prognozy	3
1.2. Cel i zakres prognozy	3
1.3. Informacje o zawartości, głównych celach studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	4
1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy	7
1.5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektowanych zapisów zmiany studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania	9
1.6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	10
2. Określenie istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	10
2.1. Charakterystyka istniejącego stanu środowiska - poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, oraz stan ich ochrony	10
2.2. Określenie potencjalnych zmian istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanych ustaleń suikzp	22
3. Ocena stanu środowiska oraz źródeł jego zagrożeń na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	22
4. Analiza istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanych ustaleń projektu studium, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	23
5. Określenie celów ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanych ustaleń studium, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu.....	24
6. Analiza przewidywanych znaczących oddziaływań różnego rodzaju na środowisko, a w szczególności na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, a także na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 i integralność tego obszaru oraz zabytki i dobra materialne	26
7. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	33
8. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie	34

Załączniki:

- oświadczenie kierującego zespołem autorów.

1. Wprowadzenie

Niniejsza prognoza dotyczy projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemyśl.

1.1. Podstawa prawna prognozy

Podstawą prawną do sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemyśl są:

- 1) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503);
- 2) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.). Postanowienia zawarte w Rozdziale 1 Działu IV wymienionej ustawy „Dokumenty wymagające przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko”, w zasadniczej części stanowią implementację przepisów Dyrektywy 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny oddziaływania na środowisko niektórych planów i programów. Prognoza oddziaływania na środowisko, o której mowa, w rozumieniu prawa wspólnotowego jest raportem, o którym pisze się w art. 3 lit. c oraz art. 5 ust. 1 wspomnianej dyrektywy.
- 3) Uchwała Nr 203/XXVI/22 Rady Gminy Siemyśl z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemyśl.

1.2. Cel i zakres prognozy

Prognozę sporządza się wraz z projektem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Celem prognozy jest określenie i ocena skutków dla środowiska przyrodniczego, jakie mogą wyniknąć z realizacji projektowanych kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz przedstawienie rozwiązań eliminujących lub ograniczających potencjalne negatywne wpływy na środowisko.

Według art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa, w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, **projektowany dokument – zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemyśl** jest projektem, dla którego wymaga się przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, na zasadach określonych w tej ustawie. W trybie tej właśnie procedury organ opracowujący projekt dokumentu jest zobowiązany do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko.

Implementacja Dyrektywy 2001/42/WE została dokonana (w części dotyczącej struktury treści i zakresu wymaganej informacji) w art. 51 ww. ustawy, zgodnie z którym prognoza ta powinna zawierać:

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

W prognozie określa się, analizuje i ocenia :

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

- i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- 5) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
- a) różnorodność biologiczną,
 - b) ludzi,
 - c) zwierzęta,
 - d) rośliny,
 - e) wodę,
 - f) powietrze,
 - g) powierzchnię ziemi,
 - h) krajobraz,
 - i) klimat,
 - j) zasoby naturalne,
 - k) zabytki,
 - l) dobra materialne,

- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniem na te elementy.

W prognozie przedstawia się:

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

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie (uzgodnienie WOPN.411.51.2022.KM z 16 maja 2022 r.) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kołobrzegu (uzgodnienie NZNS.9022.2.5.2022 z 26 kwietnia 2022 r.).

W drodze dalszej procedury projekt zmiany studium uwarunkowań wraz z niniejszą prognozą oddziaływania na środowisko poddany zostanie opiniowaniu przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska oraz państwowego powiatowego inspektora sanitarnego.

Zgodnie z przepisami działu III rozdziału 1 i 3, ustawy, o której mowa powyżej, zostanie zapewniona możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

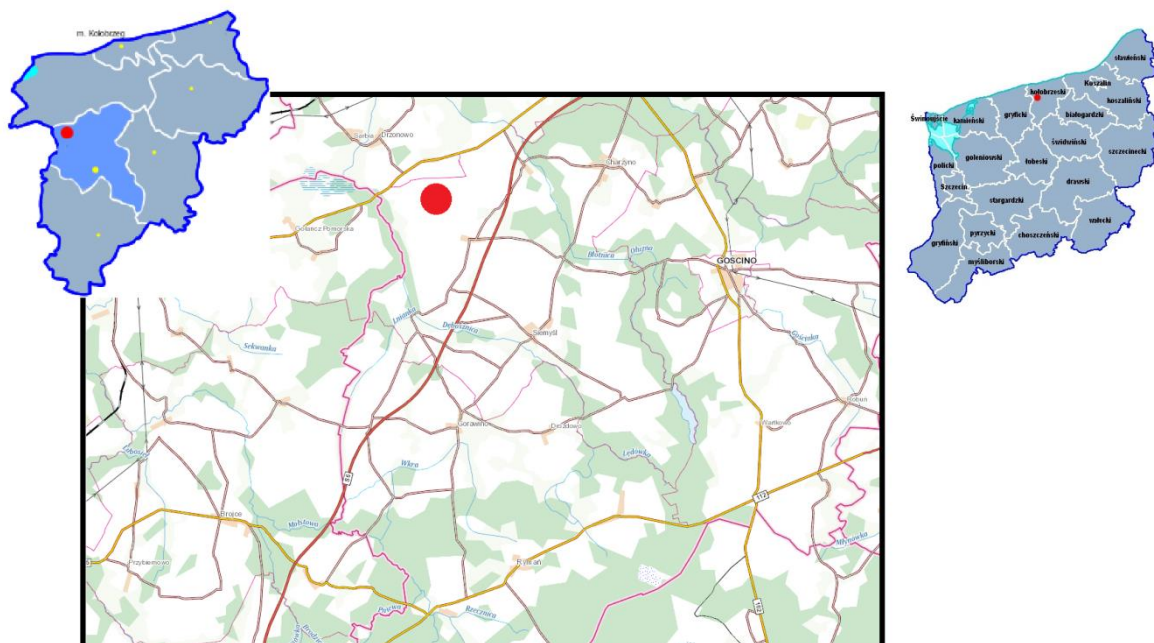
Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu Wójt Gminy Siemysł ogłosi, w prasie miejscowej oraz przez obwieszczenie, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie Siemysł, o wyłożeniu projektu zmiany studium uwarunkowań do publicznego wglądu na co najmniej 7 dni przed dniem wyłożenia i wyłoży ten projekt wraz z prognozą oddziaływania na środowisko do publicznego wglądu, na okres co najmniej 21 dni oraz zorganizuje w tym czasie dyskusję publiczną nad przyjętymi w tym projekcie zmiany studium rozwiązaniami.

1.3. Informacje o zawartości, głównych celach studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Projekt studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego zrealizowany został sporządzony na podstawie Uchwały Nr 203/XXVI/22 Rady Gminy Siemysł z dnia 28 stycznia 2022 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemysł.

Studium zostało sporządzone w trybie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zawartość studium jest zgodna z zakresem przedmiotowym określonym w art. 10 ust. 1 i 2 powołanej wyżej ustawy oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy (Dz. U. z 2021 r., poz. 2405).

Obszar objęty zmianą studium położony jest ok. 12 km na południowy-zachód od Kołobrzegu, w zachodniej części gminy Siemyśl i w zachodniej części powiatu kołobrzесьkiego, stanowiącego północną część województwa zachodniopomorskiego (ryc. 1).



Rycina 1. Położenie obszaru objętego prognozą, na tle mapy gminy Siemyśl, schematu powiatu kołobrzесьkiego i schematu województwa zachodniopomorskiego.

Całkowita powierzchnia terenu objętego ustaleniami studium wynosi ok. 29 ha. Teren ten stanowią działki nr 7 i 107/1 obręb ewidencyjny Kędzyno. Są to grunty orne uprawiane (ryc. 2).



Rycina 2. Granice obszaru zmiany studium na tle ortofotomapy

Główne cele projektu zmiany studium oraz cele polityki przestrzennej

Zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, podstawowym celem projektu studium jest określenie polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Studium jest także narzędziem implementacji planowania wyższych poziomów tj. planowania regionalnego i pośrednio krajowego (Art. 9 ust. 2), a także narzędziem koordynowania strategicznych zamierzeń gminy i planowania przestrzennego na szczeblu lokalnym (Art. 9 ust. 4). Studium mimo, że nie jest aktem prawa miejscowego (Art. 9 ust. 5) ma moc wiążącą dla opracowywanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym kierunki zagospodarowania przestrzennego przedstawiono w projekcie studium w sposób powszechnie zrozumiały w środowisku planistów i branżystów. Z uwagi na chęć zachowania łatwości w przekładaniu kierunków rozwoju zawartych w studium na ustalenia sporządzanych planów miejscowych, w projekcie zmiany studium zastosowano oznaczenia zbliżone (kompatybilne) do standardów określonych dla projektów planów miejscowych. W szczególności na obszarze zmiany studium dostosowano klasyfikację przeznaczenia terenu do symboliki i nazewnictwa dotyczącego przeznaczenia terenów do standardów zapisanych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2404). Niemniej jednak nie powinny być one interpretowane tak samo, jak ustalenia planów miejscowych. Celem studium nie jest jednoznaczne określenie granic pomiędzy zróżnicowanym przeznaczeniem terenów, pomimo, że granice te wyznaczone zostały poprzez zróżnicowane oznaczenia graficzne dla różnych przeznaczeń terenów (granice terenów o zróżnicowanym przeznaczeniu w studium nie mogą być utożsamiane z liniami rozgraniczającymi tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych sposobach zagospodarowania ustalanych w planach miejscowych) w szczególności w ramach zróżnicowania wyższych klas przeznaczenia terenu w ramach tej samej klasy poziomu 1.

Głównym celem w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemysł jest:

Celem projektu suikzp jest umożliwienie realizacji stadniny koni z zapleczem w obszarze otuliny elektrowni wiatrowych wykluczającym zabudowę o funkcji mieszkaniowej.

W związku z tym na rysunku projektu zmiany studium w obszarze otuliny elektrowni wiatrowych wyznaczono strefę zabudowy związanej z rolnictwem z wyłączeniem zabudowy o funkcji mieszkaniowej. W tekście zmiany studium określone zostały zasady (w tym wskaźniki zabudowy) realizacji zabudowy związanej z rolnictwem z wyłączeniem zabudowy o funkcji mieszkaniowej zlokalizowanej w otulinie elektrowni wiatrowych.

Celem ustaleń ogólnych omawianego studium jest wprowadzenie:

- przeznaczenia terenów,
- zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego,
- zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków,
- wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych,
- szczegółowych zasad i warunków i scalania i podziału nieruchomości,
- szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu,
- zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej,
- sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania i użytkowania terenów.

Obecna zmiana studium dotyczy niewielkiego fragmentu gminy (ok. 29 ha), w którym przeznacza się obecne tereny rolne położone w otulinie elektrowni wiatrowych wykluczających zabudowę na strefę (tereny) zabudowy związanej z rolnictwem obejmującą tereny położone w obszarach otuliny elektrowni wiatrowych wykluczających zabudowę o funkcji mieszkaniowej. Projektowane zmiany dotyczą terenu, który nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody.

Powiązania zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Siemyśl z innymi dokumentami

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem planistycznym, określającym politykę przestrzenną gminy oraz lokalne zasady zagospodarowania przestrzennego, przy uwzględnieniu uwarunkowań, celów i kierunków polityki przestrzennej państwa oraz województwa.

W związku z powyższym, poddawany ocenie projekt studium uwzględnia uwarunkowania wynikające m. in. z dokumentów:

- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego województwa zachodniopomorskiego, 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2010 r., nr 136, poz. 2708, z 2020 r., poz. 3564);
- Strategia rozwoju województwa zachodniopomorskiego, 2020;
- Strategia działania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie na lata 2013-2016 z perspektywą do 2020 r.;
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego, 2016.

1.4. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

Informacje zawarte w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko, zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz zostały dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanej zmiany studium oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z projektowanym suikzp.

Sporządzenie niniejszej prognozy poprzedziła inwentaryzacja terenu, kompleksowe badania i pomiary terenowe oraz analiza materiałów archiwalnych (zarówno aktów prawnych jak i specjalistycznej literatury oraz zasobów kartograficznych). Przy sporządzaniu prognozy zostały uwzględnione informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzone dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem zmiany studium, będącego przedmiotem postępowania.

Przestudiowanie materiałów wymienionych poniżej, a także badania terenowe pozwoliły rozpoznać stan i funkcjonowanie środowiska, jego sposób użytkowania oraz stan jego ochrony i użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym różnorodności biologicznej.

Przeprowadzono analizę i ocenę przydatności terenów pod względem planowanych funkcji terenu oraz ich oddziaływań na środowisko (rozpatrywanych na różnych płaszczyznach i przestrzeni czasowej).

Oceniono istniejące problemy ochrony środowiska i potencjalne zagrożenia środowiska, istotne z punktu widzenia projektu suikzp oraz wpływ zapisów ustaleń tego dokumentu na jego funkcjonowanie.

W prognozie ustosunkowano się do projektu zmiany studium, w zakresie przyjętych w nim założeń ochrony środowiska. Zwrócono uwagę na ewentualne niepożądane konsekwencje i zagrożenia, proponując sposoby ich minimalizowania. Przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.

Prognoza obejmuje tereny objęte projektem zmiany studium wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń tego dokumentu.

Podczas sporządzania niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały:

- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin, 2020,
- Mapa ewidencji gruntów, 1:5000,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1: 1 000, 1: 10 000,
- Mapy topograficzne: 1: 10 000, 1: 25 000,
- Waloryzacja przyrodnicza gminy Siemyśl; Biuro Konserwacji Przyrody w Szczecinie; Szczecin 2003,
- Ocena planów i przedsięwzięć znacząco oddziałujących na obszary Natura 2000. Wytyczne metodyczne dotyczące przepisów Artykułu 6 (3) i (4) Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG., Komisja Europejska DG Środowisko, Oxford Brookes University, Listopad 2001 r., Polski przekład: © WWF Polska, 2005 r.,
- Opracowanie ekofizjograficzne uzupełniające do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gościno, Koszalin, maj, 2022 r.
- Opracowanie ekofizjograficzne dla obszaru gminy Siemyśl, 2006,

- Opracowanie ekofizjograficzne dla terenów planowanych lokalizacji elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Siemyśl, Trzynik, Unieradz, Kędrzyno w gminie Siemyśl, styczeń 2012,
- Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w roku 2017, WIOŚ, Szczecin 2018 r.,
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemyśl przyjęte uchwałą Nr 40/VIII/07 Rady Gminy Siemyśl z dnia 25 kwietnia 2007 r. i zmienione Zarządzeniem zastępczym Nr 3/2022 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26.01.2022 r.,
- Zasoby sieci internetowej:
 - www.natura2000.gdos.gov.pl/,
 - www.geoportal.gov.pl/,
 - www.bdl.lasy.gov.pl/portal/,
 - www.isap.sejm.gov.pl/,
 - www.wios.szczecin.pl/,
 - <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>

b) akty prawne

- Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. WE L 327/1 z 22.12.2000) zwana Ramową Dyrektywą Wodną;
- Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy;
- Dyrektywa Parlamentu i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny skutków niektórych planów i programów dla środowiska (Dz. Urz. WE L 197/30 z 21.07.2001, z późn. zm.);
- Dyrektywa Ptasia EWG 2009/147/WE z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednolicona), wraz z załącznikami;
- Dyrektywa Siedliskowa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, będącej elementem prawa Unii Europejskiej wraz z załącznikami;
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz. Urz. UE L 26/1 z 28.1.2012);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r., poz. 93);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. z 2005 r., Nr 45, poz. 433);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r., poz. 2279);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1938);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz U. z 2002 r., nr 8, poz. 70);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022, poz. 840);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 r., poz. 503 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2022, poz. 672 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2021 poz. 1326 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.);

Prognoza została sporządzona z uwzględnieniem obowiązującego stanu prawnego. Prognoza została sporządzona przy użyciu legalnego oprogramowania komputerowego, na które licencje posiada Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Marek Perepeczo.

1.5. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji projektowanych zapisów zmiany studium oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Analiza skutków realizacji postanowień projektowanych zapisów zmiany studium proponuje się wykonać dwuetapowo:

I etap analizy: weryfikacja istniejącej dokumentacji dotyczącej przedmiotowej inwestycji (z zakresu planowania przestrzennego, prawa budowlanego i ochrony środowiska) oraz opis stanu realizacji tej inwestycji lub zainwestowania obszaru, dla którego wprowadziło się nowe przeznaczenie. W odniesieniu do opisu stanu realizacji inwestycji powinno się uwzględniać stopień postępu lub fazy projektowej, na jakim znajdują się inwestycje oraz stanu procedury, także w odniesieniu do oceny oddziaływania na środowisko (monitoring proinwestycyjny).

Należy uwzględnić wszelkie uwarunkowania realizacji inwestycji wykonywanych na podstawie zmiany studium. Przy dokonaniu powyższej analizy uwzględniającej uwarunkowania prawne wynikające z procedury oceny oddziaływania na środowisko powinno uzyskać się informację o skutkach realizacji dokonanej zmiany na środowisko. Obszar objęty zmianą studium posiada obowiązujący plan miejscowy. Zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu nie jest możliwa realizacja zabudowy związanej z rolnictwem. Zmiana przeznaczenia terenów objętych zmianą studium wymaga przeprowadzenia procedury zmiany planu miejscowego. Dopiero przyjęcie zmiany planu miejscowego da podstawę do realizacji inwestycji związanej z rolnictwem.

II etap analizy: wizja lokalna i inwentaryzacje terenowe obszaru objętego zmianą studium. Weryfikacja istniejącego stanu zaawansowania stanu wykorzystania terenu pod przedmiotową inwestycję oraz opis tego stanu realizacji inwestycji lub zainwestowania obszaru, dla którego wprowadzone zostało nowe przeznaczenie.

Na podstawie wizji lokalnych oraz w wyniku przeprowadzenia analizy procedur lub sporządzania dokumentów strategicznych gminy uzyska się wiedzę, co do faktycznego stanu realizacji inwestycji. Podstawowym dokumentem po uchwaleniu zmiany studium będzie zmiana planu miejscowego

i wskazanie w zmienionym planie nowego przeznaczenia terenu zgodnego ze wskazaniami zawartymi w studium.

Proponuje się weryfikację stanu wykonania postanowień projektowanej zmiany studium raz na kadencję Rady Gminy tj. raz na 4 lata przy wykonaniu obowiązków z mocy art. 32 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

1.6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Analizując położenie gminy Siemyśl w stosunku do granic kraju nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko. Zakres projektu zmiany studium dotyczy zachodniej części gminy zlokalizowanej w zachodniej części powiatu kołobrzeskiego oraz północnej części województwa zachodniopomorskiego, w wyniku czego oddziaływanie transgraniczne na środowisko nie będzie występowało (ryc. 1).

W związku z ustaleniami projektu zmiany studium, ze względu na odległość od granic sąsiednich państw, jednoznacznie stwierdza się brak możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z terytorium Polski.

2. Określenie istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

2.1. Charakterystyka istniejącego stanu środowiska - poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, oraz stan ich ochrony

2.1.1. Fizjografia

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski, przedstawionym przez J. Kondrackiego obszar projektowanej zmiany studium zalicza się do mezoregionu Równina Gryficka (313.33), leżącego w granicach makroregionu Pobrzeże Szczecińskie (313.3) i prowincji Pobrzeża Południowobałtyckiego (313).

2.1.2. Klimat

Charakterystykę klimatu oparto na waloryzacji przyrodniczej gminy Siemyśl (operat generalny).

Klimat okolic Siemyśla, należy do chłodniejszych obszarów w makroregionie Pomorza Zachodniopomorskiego. Średnia roczna temperatura powietrza waha się od 6,8°C do około 7,0°C. Temperatura okresu letniego od 15,6°C do 15,8°C, okresu zimowego od -1,5°C do -1,6°C. Średnia temperatura miesiąca najcieplejszego (lipiec) waha się od 16,3°C do 16,5°C, natomiast miesiąca najzimniejszego (luty) -2,5°C.

Liczba dni gorących z temperaturą maksymalną > 25°C wynosi średnio około 20 w roku. Amplituda temperatur skrajnych – średnia miesięczna temperatura maksymalna w lipcu 21,7°C, średnia miesięczna temperatura minimalna lutego -6,2°C, natomiast amplituda liczona dla średnich rocznych (temperatura maksymalna 12,0°C i temperatura minimalna -3,1°C) wynosi 15,1°C.

Wartości te wskazują na bardziej kontynentalny charakter klimatu tego mezoregionu w porównaniu z sąsiednimi. Przymrozki wiosenne trwają jeszcze nawet do 15 maja, a jesienne rozpoczynają się już od 5 października.

Okres bezprzymrozkowy jest krótki i wynosi około 150 dni. Zima rozpoczyna się przed końcem grudnia i trwa ponad 60 dni. Dni z odwilżą jest około 30. Pokrywa śnieżna pojawia się już po 25 listopada, a zanika na początku kwietnia, średnia liczba dni z pokrywą śnieżną w roku wynosi 60 dni. Okres wegetacji jest opóźniony, rozpoczyna się 7 kwietnia i trwa bardzo krótko, bo poniżej 210 dni.

Roczna suma opadów waha się w granicach 680-750 mm. Na okres letni przypada około 220 mm opadu, a na okres zimowy nieco ponad 130 mm. Najobfitszym miesiącem w opady jest lipiec - średnio 90 mm, najniższe opady zaobserwowano w lutym 36 mm.

Obszar gminy, ze względu na swoje położenie, leży w zasięgu wpływów morskich. Według podziału Prawdzica na krainy rolniczo-klimatyczne gmina Siemyśl leży w II rejonie Gryficko-Białogardzkim. Kraina ta stanowi obszar przejściowy pomiędzy krainą I Bałtycką (stosunkowo łagodną, skąpą w opady), a krainą III Pojezierną (znacznie chłodniejszą i obfitującą w opady).

Klimat lokalny analizowany z punktu widzenia osadnictwa jest korzystny w obrębie wysoczyzn morenowych. Charakteryzują się te tereny dobrym przewietrzaniem, korzystnym nasłonecznieniem, prawidłowymi stosunkami wilgotnościowymi. Korzystny jest stan sanitarny powietrza. W obrębie kompleksów leśnych panują korzystne pod względem zdrowotnym warunki klimatyczne, zwłaszcza w lasach iglastych na siedliskach boru świeżego. Gorsze warunki klimatyczno-zdrowotne występują w obrębie zatorfionych dolin rzecznych. Występuje tu nadmierna wilgotność powietrza, częste zaleganie mgieł i słabe przewietrzanie.

2.1.3. Geomorfologia, geologia

Zasadnicze rysy obecnej rzeźby terenu zostały uformowane podczas deglacjacji lądolodu w trakcie fazy pomorskiej ostatniego zlodowacenia. Najwyżej położony punkt gminy Siemyśl leży na jej południowo-wschodnim skraju na wysokości 67,5 m n.p.m., natomiast najniższej położona jest dolina Błotnicy w jej dolnym biegu (6 m n.p.m.). Różnica wzniesień wynosi zatem ponad 60 m. Lokalne wysokości względne są jednak mniejsze i wynoszą najczęściej 20-30 m. Tereny objęte projektem zmiany studium położone są na wysokościach 14-26 m n.p.m. Teren obszaru zmiany studium łagodnie opada z północy na południe w kierunku Dopytywu spod Byszewa (spadek poniżej 2%).

Ogólnie obszar gminy obniża się z południowego wschodu na północny zachód. Na tym tle wyróżniają się doliny rzeczne Błotnicy i Dębosznicy, mocno rozcinające stosunkowo płaską wysoczyznę morenową oraz wzgórza kemowe w okolicach Nieżyna, Byszewa i Niemierza.

Powierzchnia gminy Siemyśl jest dość wyrównana. Jedynie czwarta część gminy posiada spadki wynoszące powyżej 3%. Dość jednostajną rzeźbę terenu gminy urozmaicają doliny rzek Błotnicy i Dębosznicy, rozcinające wysoczyznę morenową.

Budowa geologiczna gminy Siemyśl jest uwarunkowana rozwojem zlodowaceń w okresie plejstocenu, a zwłaszcza ostatniego zlodowacenia – Wisły (bałtyckie). Cały obszar gminy znajduje się w zasięgu fazy pomorskiej ostatniego zlodowacenia. Lądolód skandynawski opuścił teren gminy około 14 tys. lat temu, pozostawiając po sobie większość osadów znajdujących dziś na powierzchni.

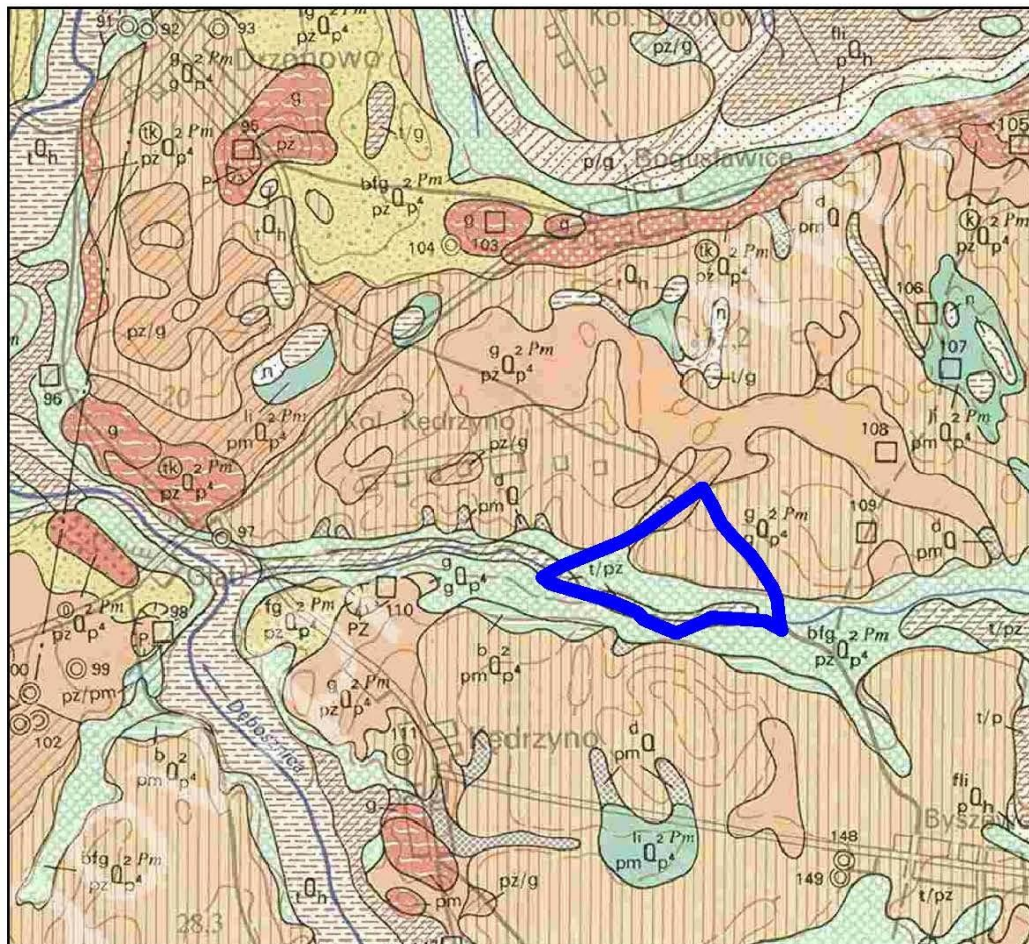
Na terenie gminy Siemyśl dominują równiny moreny dennej zbudowane z glin zwałowych i miejscami z piasków i żwirów zwałowych o miąższości od 10 do 20 m. Projekt zmiany studium obejmuje swoimi granicami równiny morenowe. Największa miąższość glin znajduje się w okolicy wsi Niemierze. Większe skupiska piasków zwałowych występują w północnej części gminy w okolicach Charzyna i Byszewa.

W północno-wschodniej części gminy występuje znaczne nagromadzenie piasków fluwioglacjalnych w postaci stożka sandrowego. Maksymalna miąższość piasków dochodzi tu do 10 – 12 m.

W obrębie wysoczyzn morenowych występują licznie formy szczelinowe, wśród których dominują kemy. Są to na ogół kemy fluwioglacjalne zbudowane z materiału piaszczystego lub piaszczysto-mułkowego. Większe nagromadzenie tego rodzaju form występuje w okolicach wsi: Niemierze, Nieżyn, Świecie Kołobrzeskie i Kędrzyno.

Na stokach rynien subglacjalnych Błotnicy i Dębosznicy, spotyka się terasy kemowe zbudowane z piasków i żwirów.

W holocenie następowało niewielkie modelowanie pierwotnej rzeźby terenu przez procesy stokowe i spłukiwanie powierzchniowe, które doprowadziły do lokalnego zasypywania obniżen terenowych (wytopiskowych) namułami i materiałem deluwalnym o miąższości 1-2 m. W tym czasie miało również miejsce narastanie pokryw torfowych w dolinach rzecznych i większych obniżeniach terenowych. Największe powierzchnie torfów występują poza granicami projektowanej zmiany studium – w dolinie Dębosznicy oraz Błotnicy. Miąższość torfów dochodzi tam do 6-7 metrów. Ponadto torfy występują lokalnie na terenie całej gminy w postaci niewielkich powierzchni, szczególnie pomiędzy wsiami Siemyśl i Nieżyn oraz Byszewo i Świecie Kołobrzeskie. W większości przypadków są to torfy niskie lub przejściowe. Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, w skali 1:50 000, można odczytać, że omawiany teren pokrywają przede wszystkim gliny zwałowe oraz piaski ze żwirami wodnolodowcowe i piaski zastoiskowe równin dolin wód roztopowych. Niewielkie południowe fragmenty terenu wzdłuż Dopytywu spod Byszewa budują torfy na piaskach ze żwirami wodnolodowcowych i piaskach zastoiskowych równin dolin wód roztopowych (ryc. 3).

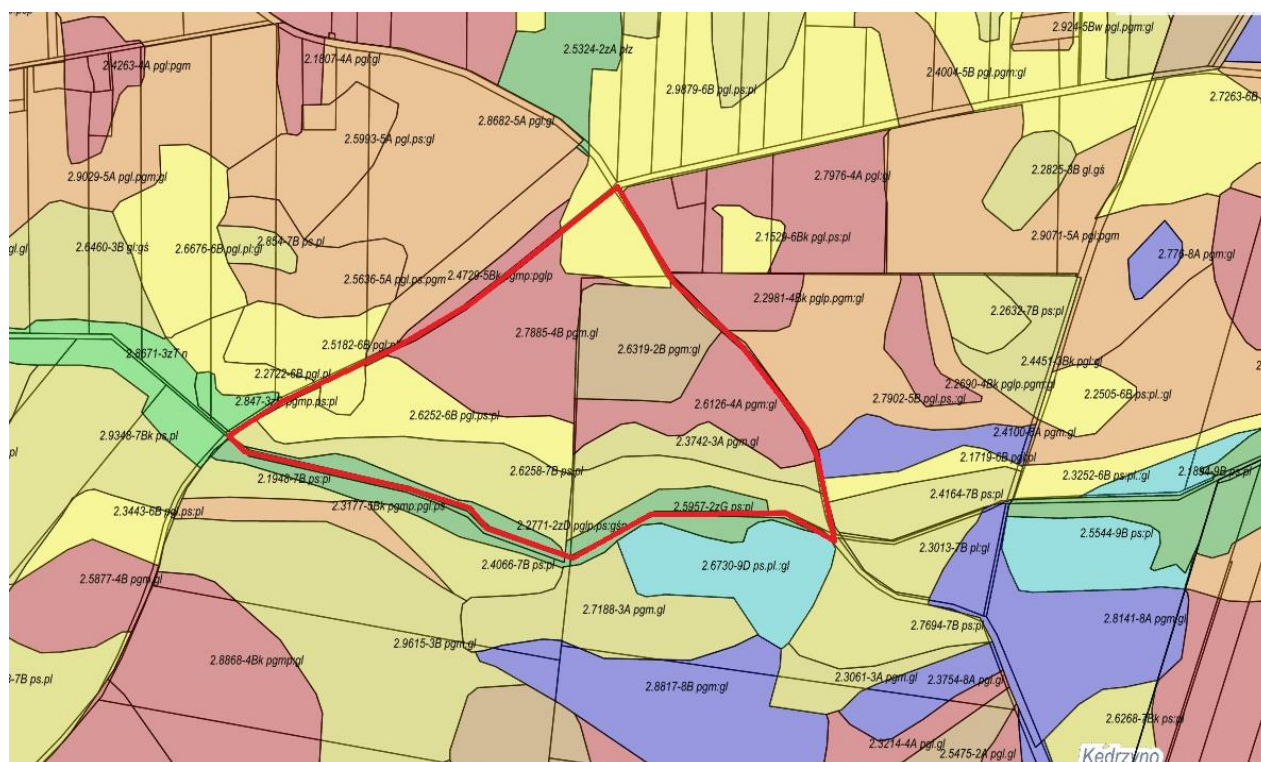


Rycina 3. Obszar objęty zmianą studium na tle Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, Arkusz: Trzebiatów (78).

2.1.4. Gleby i ich użytkowanie

Największy obszar na terenie gminy (ponad 40%) zajmują gleby płowe i brunatne wytworzone z glin i piasków gliniastych mocnych. Są to gleby żyzne i średnio żyzne. Drugą grupę (około 25%) stanowią gleby rdzawe i brunatne wylugowane wytworzone z piasków gliniastych często naglinowych. Gleby te są bardziej ubogie od poprzednich, ale często wykorzystywane do mniej wymagających upraw. Wymienione wyżej dwa rodzaje gleb dominują w granicach objętych projektowaną zmianą studium.

W gruntach ornych przeważają gleby żyzne i średnio żyzne, zaliczone do kompleksu glebowego 4 – żytniego bardzo dobrego i 2 – pszennego dobrego. Bonitacyjnie dominują gleby klas czwartych (IVa i IVb - ~16,86 ha) z udziałem klas V (~6,86 ha) i VI (~0,57 ha) wzdłuż Doptywu spod Byszewa oraz zwarty obszar gleb kl. IIIa ~4,1 ha w środkowo-wschodniej części terenu (dz. nr 7). W północnym fragmencie obszaru występują niewielkie fragmenty: PsV (~0,26 ha) i nieużytki N (~0,35 ha).



Rycina 4. Obszar objęty zmianą studium na tle mapy glebowej gminy Siemyśl.

2.1.5. Hipsometria i krajobraz

Obszar poddany ocenie posiada mało zróżnicowaną rzeźbę terenu. Teren obszaru zmiany studium stanowi południowy stok wzniesień morenowych biegnących równolegle na północ od szosy między Byszewem a Kędzynom, łagodnie opadający w kierunku Doptywu spod Byszewa (spadek poniżej 2%). Omawiany teren położony jest na rzędnych wysokościowych od +26,3 w północnej części obszaru do +14,4 m n.p.m. na południowej granicy z ciekim Doptyw spod Byszewa będącym dopływem rzeki Dębosznicy.

Krajobraz terenu tego jest dość jednorodny. To teren o krajobrazie rolniczym, pokryty uprawami. Brak tu zbiorników wodnych. Jedynie południową granicę stanowi ciek Doptyw spod Byszewa. Całość dopełniają elementy krajobrazu antropogenicznego, na który składają się otaczające od północnego zachodu i północnego wschodu drogi polne.

2.1.6. Hydrografia, hydrogeologia, ujęcia wód, GZWP, JCWP

Obszar gminy Siemyśl odwadniany jest przez dwie rzeki Dębosznicę i Błotnicę, należące do zlewni jeziora Resko Przymorskie. Teren objęty projektem zmiany studium położony jest pomiędzy tymi dwoma rzekami i bezpośrednio przylega od strony północnej do prawostronnego dopływu Dębosznicy ciek wodny Doptyw spod Byszewa.

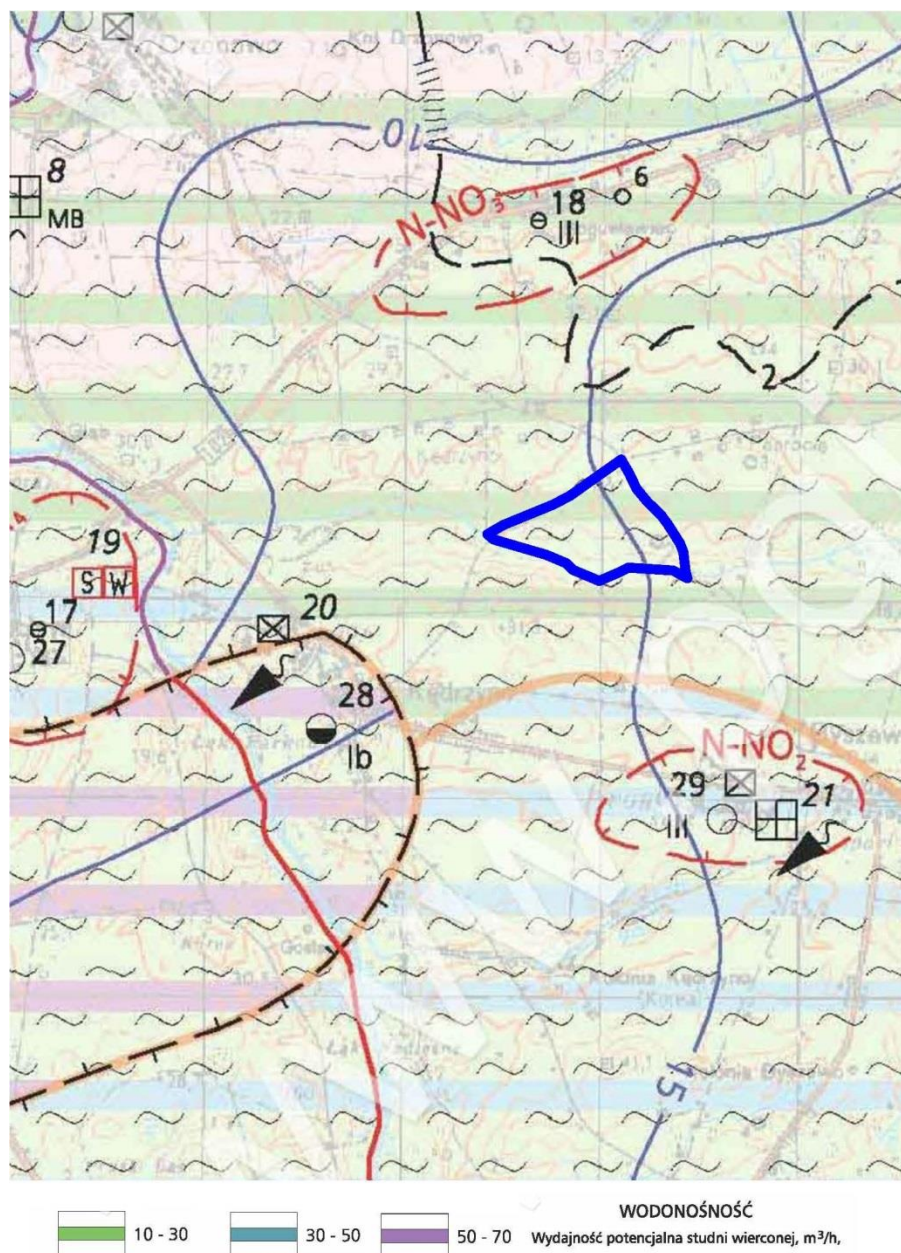
W granicach objętych projektem zmiany studium oraz w jego bliskim sąsiedztwie nie występują wody powierzchniowe stojące. Natomiast południową granicę obszaru zmiany studium tworzy ciek wodny (IV rzędu) Doptyw spod Byszewa o długości ok. 4 km. Jakość wód jest zła. Najczęściej są one przeżyźnione w wyniku stosowania nawozów w rolnictwie.

Do większych jezior w sąsiedztwie projektowanej zmiany studium zalicza się jezioro Resko Przymorskie w gminie Kołobrzeg (położone w odległości ok. 5,5 km) i Jezioro Kamienica (położone w odległości ok. 11,0 km).

2.1.6.1. Wody podziemne

Na podstawie regionalizacji hydrogeologicznej według B. Paczyńskiego, teren objęty opracowaniem i jego najbliższa okolica należy do I regionu pomorskiego (V), w obrębie subregionu przymorskiego V1, oraz w rejonie gryficko-drawskim (V1B).

Warunki hydrogeologiczne opisywanego terenu zostały scharakteryzowane głównie na podstawie informacji zawartych na Mapie hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 78-Trzebiatów (N-33-67-D). Omawiany teren, wg tej mapy, został przyporządkowany do jednostki hydrogeologicznej 2aQII (ryc. 5).



Rycina 5. Lokalizacja terenu zmiany studium na tle MHP (arkusz 78 - Trzebiatów).

Obszar zmiany studium położony jest na obszarze jednostki hydrogeologicznej 2baQII. Za główny użytkowy poziom w tej jednostce uznano międzyglinowy górny czwartorzędowy poziom wodonośny, o wydajności potencjalnej studni wierconej od ok. 10 do 30 m^3/h . Wg ww. mapy hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego występuje na głębokości 15 m n.p.m., a wody płyną w kierunku północnym. Jego zasoby dyspozycyjne jednostkowe sięgają od 100-200 $m^3/24h/km^2$. Obszar zmiany studium znajduje się poza obszarami, na których wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych. Jakość tych wód jest dobra (klasa Ib), ale może być nietrwała, woda nie wymaga

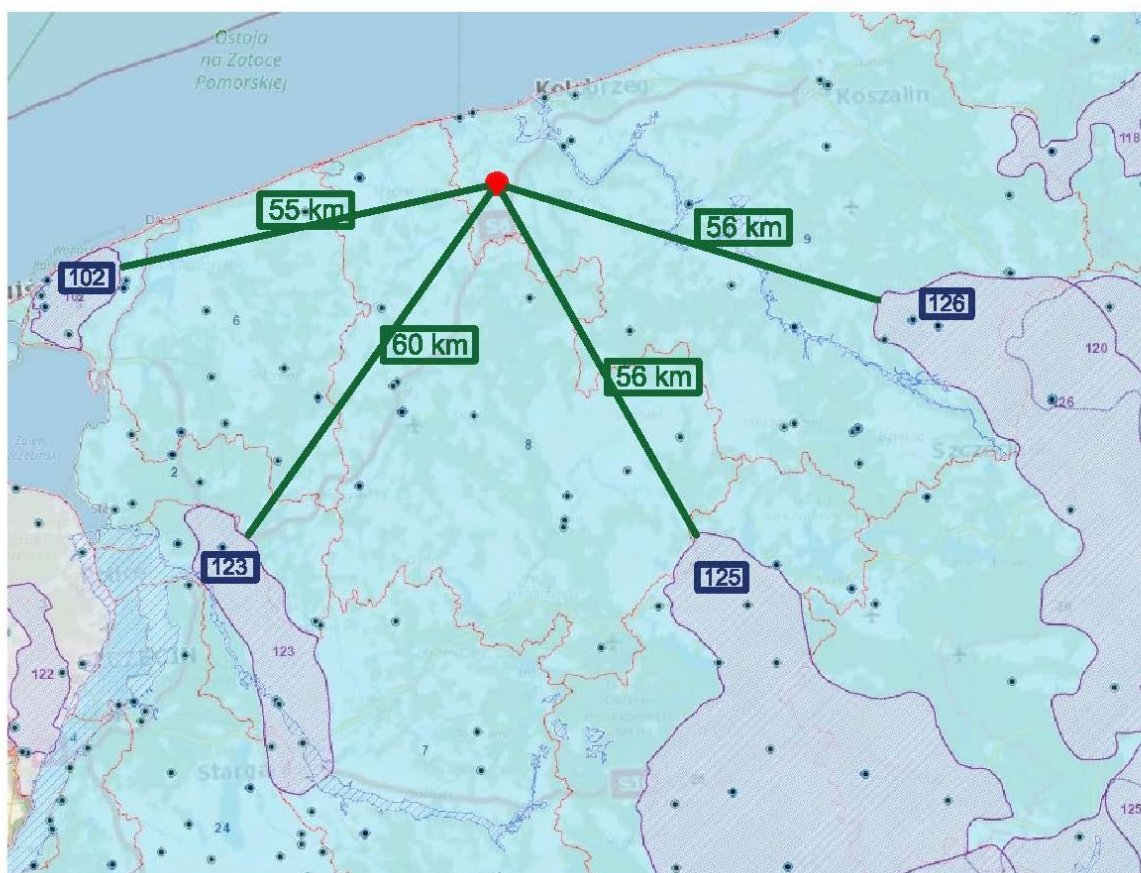
uzdatniania. Zasilanie poziomu wodonośnego odbywa się bezpośrednio poprzez infiltrację opadów i przesiąkanie z nadległych warstw oraz lokalnie poprzez infiltracje wód powierzchniowych.

2.1.6.2. Ujęcia wód

Obszar zmiany studium leży poza strefami ochrony ujęć wód podziemnych.

2.1.6.3. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

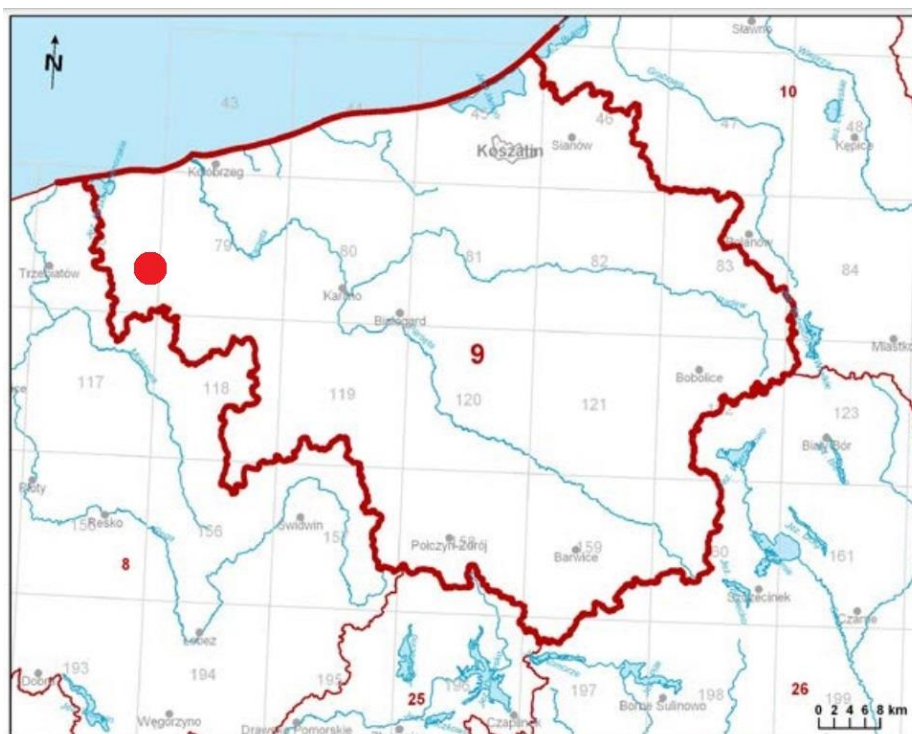
Według „Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce” zamieszczonej na stronie Centralnej Bazy Danych Geologicznych (gis.pgi.gov.pl) **obszar zmiany studium znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych**. Najbliższe udokumentowane GZWP znajdują się w odległości: ok. 55 km nr 102 na zachód, ok. 56 km nr 125 na południe południowy wschód, ok. 56 km nr 126 na południowy wschód i ok. 60 km nr 123 na południowy zachód (ryc. 6).



Rycina 6. Lokalizacja terenu zmiany studium na tle GZWP.

2.1.6.4. Lokalizacja terenu względem Jednolitych Części Wód

Obszar zmiany studium znajduje się na obszarze dorzecza Odry. Położony jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 9 (ryc. 7). Obszar zmiany studium leży w zlewni jednolitych części wód powierzchniowych JCWP, która należy do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.



Rycina 7. Położenia obszaru zmiany studium na tle JCWPd Nr 9.

Obszar zmiany studium leży w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (rzecznych) **Dębosznica**, o kodzie **RW6000174321699**.

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych na podstawie ustaleń zaktualizowanego Planu gospodarowania wodami – na podstawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przedstawia się następująco:

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd):

- **PLGW600023 – charakterystyka:**

- Europejski kod JCWPd - PLGW60009; Nazwa JCWPd – 9;
- Powierzchnia JCWP – 4072,20 km²;
- Dorzecze (Kod i Nazwa) – 6000 - Odra;
- Region Wodny - Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej - RZGW w Szczecinie;
- Ekoregion (wg Kondrackiego/wg Illiesa) - Równiny Centralne (14);
- Ocena stanu: dobrego; ilościowego – dobrego; chemicznego – dobrego;
- Cel stanu: ilościowego - dobrego; cel stanu chemicznego - dobrego;
- Rodzaj użytkowania JCWP- rolniczo-leśny;
- Typ odstępstwa: brak;
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych – 2021 r.;
- Czy wskazano odstępstwo z art. 4.7. – nie;
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona;
- Derogacje -;
- Uzasadnienie derogacji -;
- Stratygrafia i typ ośrodka wodnego: czwartorzęd (porowy); paleogen-neogen (porowy); kredowo-jurajskie (porowo-szczelinowy).

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” głównymi celami środowiskowymi dla tej JCWPd są:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,

- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka,
- utrzymanie dobrego stanu ilościowego.

- **PL RW6000174321699 – charakterystyka:**

- Europejski kod JCWP **RW6000174321699**; Nazwa JCWP: „**Dębosznica**”;
- Powierzchnia: 126,86 km²;
- Obszar dorzecza (Kod i Nazwa) – 6000 – Odra;
- Region wodny – Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – RZGW w Szczecinie;
- Ekoregion (wg Kondrackiego/wg Illiesa) – Równiny Centralne (14);
- Typ JCWP: Potok nizinny piaszczysty (17);
- Status: silnie zmieniona część wód (SZCW);
- zmiany hydromorfologiczne uzasadniająca wyznaczenie – przekroczenie wskaźników m2 i m4;
- Aktualny stan JCWP – dobry;
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona;
- Cel stanu: dobry potencjał ekologiczny; dobry stan chemiczny;
- Derogacje: brak;
- Termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021 r.

Celem środowiskowym dla wód powierzchniowych jest osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego, dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych, a także zapobieganie ich pogorszeniu.

Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem obejmuje łącznie:

- ograniczanie emisji do wód ze źródeł zanieczyszczeń punktowych przy zastosowaniu dopuszczalnych wartości emisji rozumianych jako masa, stężenie lub poziom emisji substancji lub energii, określonych w przepisach, które nie powinny być przekraczane w określonym w nich czasie;
- ograniczanie emisji do wód ze źródeł zanieczyszczeń obszarowych, przez określenie jej warunków, z uwzględnieniem najlepszych dostępnych praktyk w zakresie ochrony środowiska.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych, jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

2.1.7. Odniesienie do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią – ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym oraz planu przeciwdziałania skutkom suszy

Teren opracowania położony jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Dla tego obszaru został przyjęty Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry oraz Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ücker.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Według Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry obszar zmiany studium nie jest oznaczony jako narażony na niebezpieczeństwo powodzi i brak w nim ustaleń dla tego obszaru. Dla obszaru zmiany studium nie wynikają jakiegokolwiek ustalenia związane z zarządzaniem ryzykiem powodziowym mogące mieć związek z terenem objętym prognozą.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru zmiany studium brak jest terenów, na których występuje prawdopodobieństwo powodzi, a sam teren opracowania znajduje się poza obszarem prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi.

Najbliższy obszar szczególnego zagrożenia powodzią to tereny przyległe do rzeki Dębosznica leżące

w odległości ponad 2,2 km od terenu zmiany studium.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują negatywne konsekwencje dla ludności oraz dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej co wiąże się z położeniem tego terenu poza obszarem prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Zgodnie z załącznikami do planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, na obszarze RZGW Szczecin. W planie tym nie określono specjalnych ustaleń dla obszaru objętego zmianą studium. Tym samym z przedmiotowego planu nie wynikają jakiegokolwiek ograniczenia dla planowanego przeznaczenia terenu.

2.1.8. Szata roślinna

Roślinnością potencjalną na terenie opracowania, jak wskazuje mapa „Potencjalnej roślinności naturalnej Polski”, opracowanej przez Matuszkiewicza i In. (1995 r.) jest żyzna buczyna niżowa (buczyna pomorska) Melico-Fagetum – zespół reprezentujący jedno ze zbiorowisk lasów bukowych. Wzdłuż cieku Dopływ spod Byszewa występuje wąski pas łągi jesionowo-olszowego Fraxino-Alnetum – zespół leśny należący do lasów wilgotnych.

Opisywany obszar w całości uległ przekształceniu w wyniku prowadzenia w jego obrębie gospodarki rolnej.

Aktualna roślinność rzeczywista znacznie odbiega od potencjalnej. Została ona uformowana w warunkach silnej antropopresji. Podstawowym kierunkiem przekształceń roślinności było wylesienie i przejęcie pierwotnych siedlisk leśnych pod uprawy rolne. Obecnie cały obszar zmiany studium zajmują uprawy rolne z typowymi zbiorowiskami chwastów (zbiorowiska segetalne), a także roślinnością ruderalną.

Praktycznie całą powierzchnia obszary zmiany studium stanowią grunty rolne. Niewielki udział mają towarzyszące otaczającym drogom zbiorowiska ruderalne. Występująca tu szata roślinna jest reprezentowana głównie przez zbiorowiska segetalne chwastów, towarzyszące uprawom. W składzie gatunkowym występują m.in. chaber bławatek *Centaurea cyanus* L., maruna bezwonna *Tripleurospermum maritimum* Koch, rumianek pospolity *Matricaria chamomilla* L. Przy drogach oraz wzdłuż cieku Dopływ spod Byszewa wykształciły się enklawy zbiorowisk ruderalnych. W ich składzie notowano m.in. bylicę pospolitą *Artemisia vulgaris* L., rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówkę pospolitą *Dactylis glomerata* L., koniczynę polną *Trifolium arvense* L., koniczynę białą *Trifolium repens* L., wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare* L., powój polny *Convolvulus arvensis* L., skrzyp polny *Equisetum arvense* L., ostrożeń polny *Cirsium arvense* Scop., ostrożeń błotny *Cirsium palustre* Scop., oset kędzierzawy *Carduus crispus* a także miejscami taksony nitrofilne jak pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* L., pokrzywa żegawka *Urtica urens* L., starzec zwyczajny *Senecio vulgaris* L., mierznica czarna *Ballota nigra* L., rdest płamisty *Polygonum persicaria*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria* L.

Na obszarze zmiany studium nie występuje roślinność wysoka. Roślinność wysoka (zadrzewienia przydrożne) występuje jedynie na przyległych drogach oraz na brzegach przyległego cieku Dopływ spod Byszewa. Pojedyncze drzewa przydrożne to: dąb szypułkowy *Quercus robur* L., wierzba biała *Salix alba* L., klon jawor *Acer pseudoplatanus* L., jesion wyniosły *Fraxinus excelsior* L., topola osika *Populus tremula* L. i zakrzaczenia: śliwa tarnina *Prunus spinosa* L., bez czarna *Sambucus nigra* L. Drzewostan cechuje się złym stanem sanitarnym.

Zadrzewienia i zakrzaczenia występują również wzdłuż cieku Dopływ spod Byszewa. Zanotowano tam: olszę czarną *Alnus glutinosa* Gaertn., bez czarna *Sambucus nigra* L., kalinę koralową *Viburnum opulus* L., głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna* Jacq., różę dziką *Rosa canina* L., jeżyny *Rubus* L.

2.1.9. Fauna

Teren cechuje się jednorodnym użytkowaniem gruntów jako grunty rolne praktycznie w całości grunty orne i położony jest w rozległych obszarach gruntów rolnych. Nieużytki oraz zadrzewienia i zakrzaczenia pojawiają się w wąskich pasach otaczających obszar zmiany studium na drogach polnych i w obszarze przylegającego do obszaru zmiany studium cieku Dopływ spod Byszewa. Przekłada się to na niewielkie zróżnicowanie fauny. Obszar zmiany studium należy do rozległych terenów, dla których przeprowadzony został roczny monitoring przedinwestycyjny awifauny i chiropterofauny, związany z projektowanymi

farmami wiatrowymi. Badania dotyczyły znacznych i dość zróżnicowanych obszarów. Obszar zmiany studium cechuje się występowaniem typowego zespołu awifauny otwartych gruntów rolnych. Wizja w terenie potwierdziła występowanie takich gatunków jak skowronek polny, trznadel, potrzuszcz, pliszka siwa, kruk, szpak. W nieodległym sąsiedztwie zabudowy – pojawiają się gatunki zasiedlające siedliska wiejskie jak: kawka, sroka, wróbel domowy, kopciuszek, dymówka i miejscami oknówka.

Spośród ssaków na terenach polnych w granicach opracowania występują: sarna, szarak, lis, dzik.

Na podstawie zebranych danych z monitoringu można stwierdzić, że badany obszar nie wyróżniał się wysokim zróżnicowaniem gatunkowym nietoperzy. Nie stwierdzono wysokich koncentracji nietoperzy w formie kolonii rozrodczych, czy łowisk, na których nietoperze byłyby obserwowane licznie. Poza tym chiropterofaunę rozległego obszaru monitoringu tworzyły pospolite gatunki nietoperzy.

Spośród gadów w granicach opracowania należy spodziewać się występowania jaszczurki zwinki, żyworodnej, jednak wizja w terenie nie potwierdziła ich występowania. W związku z brakiem odpowiednich siedlisk podmokłych i oczek wodnych na obszarze opracowania nie występują odpowiednie biotopy dla bytowania i rozrodu płazów – ciek Doptyw spod Byszewa był podczas wizji w terenie we wrześniu 2022 r. całkowicie wyschnięty. Mogą się one pojawiać nielicznie, praktycznie wyłącznie jako osobniki migrujące z siedlisk hydrogenicznych. Do gatunków, które okresowo mogą występować lub pojawiać się w czasie przemieszczeń zaliczają się przede wszystkim najbardziej pospolite i jednocześnie podejmujące nieco dalsze wędrówki – ropucha szara *Bufo bufo* oraz żaba trawna *Rana temporaria*.

Wobec braku oczek wodnych i wobec wyraźnej sezonowości cieku Doptyw spod Byszewa, na obszarze opracowania nie występują ryby.

2.1.10. Obszary i obiekty chronione

Środowisko przyrodnicze

Teren objęty opracowaniem jest zlokalizowany poza obszarowymi formami ochrony przyrody oraz obiektami chronionymi powołanymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Obszarowe formy ochrony przyrody, znajdujące się w promieniu do 30 km oraz pomniki przyrody w, znajdujące się w promieniu 5 km wykazane zostały w tabeli nr 1 poniżej oraz zobrazowane na rycinie nr 8.



Rycina 8. Położenia obszaru zmiany studium na tle form ochrony przyrody.

Tab. 1. Odległości od obszarów i obiektów podlegających ochronie

Odległości od obszarów i obiektów podlegających ochronie	
Nazwa	Odległość [km]
REZERWATY (w promieniu do 30 km)	
Mszar koło Siemidarżna - otulina	5,87
Mszar koło Siemidarżna	5,90
Roby	9,72
Wydmy między Dźwirzynem a Grzybowem	9,83
Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie	14,37
Stramniczka	15,68
Jezioro Liwia Łuża	22,94
Bagno Iglickie	24,64
Warnie Bagno	29,20
Rzeka Rekowa	29,52
Mszar koło Starej Dobrzycy	29,92
PARKI KRAJOBRAZOWE (w promieniu do 30 km)	
Brak w promieniu do 30 km	
PARKI NARODOWE (w promieniu do 30 km)	
Brak w promieniu do 30 km	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU (w promieniu do 30 km)	
Koszaliński Pas Nadmorski	9,19
ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE (w promieniu do 30 km)	
Brak w promieniu do 30 km	
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY (w promieniu do 30 km)	
Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010	1,36
Zatoka Pomorska PLB990003	9,92
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY(w promieniu do 30 km)	
Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017	7,06
Dorzecze Parsęty PLH320007	8,57
Dorzecze Regi PLH320049	10,76
Ostoja na Zatoce Pomorskiej PLH990002	10,88
Kemy Rymańskie PLH320012	11,01
Torfowisko Poradz PLH320065	16,79
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022	26,14
Warnie Bagno PLH320047	26,53
STANOWISKA DOKUMENTACYJNE (w promieniu do 30 km)	
Brak nazwy (gm. Gościno)	14,07
Brzeg klifowy - Niechorze	26,25
Brzeg klifowy – (dawny Śliwin) obecnie Rewal 2	27,82
Brzeg klifowy – Rewal (ww. Alcest)	28,85
UŻYTKI EKOLOGICZNE (w promieniu do 30 km)	
Ekopark Wschodni	14,75
Czermień	15,33
Małża	16,94
Łąka Brodziec	16,98
Wełniankowy mszar	17,97
brak nazwy	19,92
brak nazwy	20,45
Łąka koło Darszyc	21,81
Wrzoścowe Bagno	22,02
brak nazwy	22,15
Darszycki turzycowiska II	22,36

Darszycki turzycowiska I	22,40
Jeziorko dystroficzne koło Orzeszkowa	22,52
Rozlewisko Lubieszawy	24,29
brak nazwy	24,46
Wyszoborski Jar	24,62
brak nazwy	25,02
Żurawinowy Mszar	27,15
brak nazwy	27,77
Źródłiskowe wąwozy koło Kocierza	28,27
Niebieski korytarz ekologiczny rzek Łożnicy i Gardominki - I	28,57
Moczak	28,86
Bagno Gozdno	29,15
Bagno na Gozdnie	29,24
Bagno na Policku	29,94
POMNIKI PRZYRODU (w promieniu 5 km)	
Dąb Warcisław	3,52
Cis Jan	3,53
Piotr i Paweł	3,66
Piotr i Paweł	3,67
Witold	4,25

Najbliższa (i jedyna) obszarowa forma ochrony przyrody, znajdująca się w odległości do 5 km to Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (1,36 km).

- **Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010** został utworzony dla ochrony ptaków. Jego aktualny status prawny stanowi rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05 września 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. z 2007 r., nr 179, poz. 1275). Obejmuje on powierzchnię 31 757,59 ha, rozciąga się wzdłuż wybrzeża Bałtyku od miejscowości Kamień Pomorski do Grzybowa koło Kołobrzegu. Pod względem administracyjnym położony jest w województwie zachodniopomorskim na terenie powiatu kamieńskiego (gminy: Kamień Pomorski, Dziwnów, Świerżno), powiatu gryfickiego (gminy: Karnice, Rewal, Trzebiatów), powiatu kołobrzесьkiego (gmina: Kołobrzeg). Ostoja znajduje się na terenach administrowanych przez: Nadleśnictwo Gryfice (RDLP w Szczecinie), Nadleśnictwo Gościno (RDLP w Szczecinku). Zgodnie z regionalizacją fizycznogeograficzną Polski (Kondracki 2000) należy do regionu Pobrzeże Szczecińskie (podprowincja Pobrzeża Południowobałtyckie). W większości obejmuje obszar mezoregionu Wybrzeże Trzebiatowskie, a jedynie jego południowe krańce sięgają obszaru mezoregionu Równiny Gryfickiej. Wg regionalizacji geobotanicznej J.M. Matuszkiewicza (1993) obszar ten należy do Działu Pomorskiego i położony jest w Krainie Południowego Brzegu Bałtyku (Okręg Wybrzeża Trzebiatowsko-Świnoujskiego, Podokręg Dziwnowski i Mrzeżyński) oraz w Krainie Pobrzeża Południowobałtyckiego (Okręg Koszalińsko-Woliński, Podokręg Kamieńskopomorski i Trzebiatowsko-Koszaliński). Krajobraz odznacza się tu występowaniem zbiorowisk związanych z bezpośrednim oddziaływaniem morza. Dominują siedliska na podłożu piasków akumulacji morskiej, na których potencjalnym zbiorowiskiem jest nadmorski bór bażynowy. Zespół ten jest najbardziej rozprzestrzenionym typem roślinności leśnej w strefie wydm nadmorskich w obszarze. Pas wydm nadmorskich z wykształconą wydmą białą i wydmą szarą rozciąga się w granicach obszaru między Pogorzelicą a Kołobrzegiem. Na zapleczu ustabilizowanych wydm ciągnie się pas borów i lasów mieszanych. Od Niechorza, aż do ujścia Regi wydmy sięgają do 40 m wysokości n.p.m. tworząc formy o kształtach parabolicznych oraz dużych barchanów. Dalej na zachód, aż do ujścia Parsęty, pas wydm nadmorskich jest znacznie węższy i składa się jedynie z pojedynczych wałów ciągnących się wzdłuż linii brzegowej. W wielu miejscach są one jednak niemal zupełnie zniszczone przez procesy abrazyjne. Przybrzeżna akumulacja piasków odcięta od morza jeziora Resko Przymorskie (5,8 km², głębokość 2,5 m) oraz Liwia Łuża (2,1 km², głębokość 1,7 m). Na wschód od niego położone jest tzw. Bagno Pogorzelićkie (jez. Konarzewo), zbiornik wytopiskowy, ale o bardzo posuniętym procesie zarastania i wypłykania (głębokość do 2,0 m). Między pasem wydm a Pradolina Pomorską rozpościera się nisko położona równina denno-morenowa, dochodząca

miejskami do 20 m n.p.m. Ponad nią wznoszą się jedynie pojedyncze pagórki kemów. W ostoi w pasie przymorskim wykształciły się gleby bielcowe, w obniżeniach Pradoliny Pomorskiej występują gleby bagienne, na południowych krańcach ostoi na równinie morenowej dominują gleby brunatne. W ostoi dominują obszary rolnicze. Ich trzon stanowią siedliska łąkowe, na których po kilkunastoletniej przerwie przywracane jest gospodarowanie (głównie wykaszanie). W zachodniej części ostoi teren jest często zalewany przez wody rzeki Świniec i Niemica. Znaczną powierzchnię terenów zalewanych porasta trzcina i wikliny nadrzeczne. Lasy i zadrzewienia pokrywają tylko ok. 13% powierzchni ostoi i jedynie między Pogorzelią a Mrzeżynem tworzą zwarty kompleks, na pozostałym obszarze ich fragmenty są rozproszone w krajobrazie rolniczym. Obecność wilgotnych łąk w dolinach rzecznych, torfowisk, jezior, a także rozproszonych zadrzewień i lasów, tworzących zróżnicowany, mozaikowy krajobraz, sprzyja występowaniu bogactwa ornitofauny. W ostoi odnotowano 205 gatunków ptaków, z czego 144 lęgowe. Stwierdzono 49 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym 27 to ptaki lęgowe na tym obszarze. Notowano tu 24 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, spośród których sześć regularnie gniazduje na terenie ostoi. Na obszarze ostoi gnieździ się około 2% liczebności populacji krajowej gęgawy, 3% populacji krajowej ohara, ponad 1% populacji krajowej kani rudej oraz śmieszki, podróżniczka i słowika szarego. Stanowi ona także ważne miejsce lęgowe dla błotniaka łąkowego oraz derkacza. Na terenie ostoi podczas migracji zatrzymują się duże stada ptaków blaszkodziobych (gęś zbożowa, gęś białoczelna, gęgawa, świstun), siewkowatych (czajka, siewka złota) oraz żurawi. Na terenie obszaru Natura 2000 znajdują się 3 rezerваты przyrody: Roby (84,40 ha), Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie (8,92 ha, 2010), Jezioro Liwia Łuża (239,68 ha, 1959) oraz niewielka, zachodnia część obszaru chronionego krajobrazu Koszaliński Pas Nadmorski (36 229 ha, 1975).

Obszary projektowane do ochrony

W odległości ok. 1,50 km na południe od obszaru zmiany studium znajduje się obszar proponowanego do ustanowienia użytku ekologicznego UE-1 „Byszewskie Błota” – stawy rybne o płytkim mulistym dnie, miejsca lęgowe łąski, błotniaka stawowego, potrzosa, remiza oraz płazów, gadów i ślimaka winniczka.

Środowisko kulturowe

Na terenie obszaru opracowania i w jego bezpośrednim otoczeniu nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego podlegające ochronie.

2.2. Określenie potencjalnych zmian istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanych ustaleń suikzp

Zakładana realizacja założeń zmiany studium nie zmieni przeznaczenia gruntów rolnych na nierolnicze. Zamierzona realizacja to zabudowa związana z rolnictwem – stadnina koni.

W przypadku braku realizacji założeń przedmiotowego dokumentu nie nastąpi zauważalna zmiana stanu środowiska. W długim okresie pozostanie stan obecny. Tereny wyznaczane pod zabudowę związaną z rolnictwem to grunty rolne użytkowane rolniczo, w związku z brakiem realizacji projektowanej zmiany obecna funkcja byłaby kontynuowana. Wszelkie czynności związane z uprawą roli będą nadal prowadzone.

3. Ocena stanu środowiska oraz źródeł jego zagrożeń na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Na ogół ocenę stanu środowiska odnosi się do stanu jego poszczególnych komponentów (woda, powietrze, gleba, klimat akustyczny itd.). W podobny sposób, a więc w odniesieniu do tych komponentów, identyfikowane są zagrożenia (częściej – źródła zagrożeń). Dla analizowanego terenu głównymi komponentami, których stan ma znaczenie z punktu widzenia obecnego i planowanego zagospodarowania przestrzennego jest powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe i podziemne oraz utwory powierzchniowe.

Zgodnie z Raportem z roku 2018, 2017, 2016 o Stanie Środowiska w Województwie Zachodniopomorskim, WIOŚ w Szczecinie w obszarze zmiany studium wartości średnioroczne stężeń

zanieczyszczeń kształtują się poniżej wartości dopuszczalnej. Ocena jakości powietrza opracowana przez WIOŚ w Szczecinie wykazuje, że na terenie tej części gminy nie zostały przekroczone standardy jakości powietrza.

Podstawę do dokonania oceny jakości gleb stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi. Na terenie omawianej części gminy Siemyśl przeprowadzane są okresowe badania jakości gleby i ziemi. Obszar zmiany studium ani jego sąsiedztwo nie należy do terenów gdzie standardy jakości gleby i ziemi zostały przekroczone.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie nie wykonywał w ostatnim czasie map hałasu w okolicy obszaru opracowania. Z wyżej cytowanej literatury wynika, że podstawowym źródłem hałasu na terenie gminy Siemyśl jest komunikacja drogowa. W obrębie terenu opracowania brak jest jednak ruchu tranzytowego. Teren zmiany studium oddalony jest od drogi ekspresowej S6 o ok. 2,15 km na wschód. Jest to droga, łącząca zachodnią częścią kraju (Szczecin) oraz północną (Pruszcz Gdański).

Zgodnie z wyżej cytowanym raportem na terenie objętym prognozą nie występują przekroczenia standardów akustycznych wskaźników hałasu, dla których zostały określone poziomy dopuszczalne.

Na podstawie dostępnych informacji o stanie wymienionych wyżej komponentów środowiska stwierdzić można, że w tej części gminy, oraz obszarach zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru opracowania brak jest źródeł zagrożeń dla omawianego obszaru. Na terenie opracowania nie zidentyfikowano źródła zanieczyszczeń oraz zagrożeń dla: wód powierzchniowych (JCWP), wód podziemnych (JCWPd), jakości powietrza.

Powietrze atmosferyczne

Dla obszaru opracowania brak jest pomiarów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, mogących stanowić podstawę bieżącej oceny jakości. Na podstawie matematycznego modelu rozprzestrzeniania dla czterech podstawowych zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, CO oraz pyłu PM10, wykonanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, teren całej gminy Siemyśl zaliczono do obszarów czystych. Emisja zanieczyszczeń gazowych na obszarze gminy należy również do najniższych na terenie województwa.

Gleby

Na obszarze opracowania nie wykazano dotąd występowania zanieczyszczenia gleb.

Wody powierzchniowe

Na obszarze zmiany studium brak jest cieków i zbiorników wodnych. Jedynie z obszarem zmiany studium sąsiaduje ciek Dopływ spod Byszewa, który nie podlegał badaniom jakości.

Odpady, gospodarka wodno-ściekowa

Środowisko obszaru zmiany studium nie jest zanieczyszczane odpadami ani ściekami.

Zagrożenie hałasem

Zagrożenie hałasem na terenie opracowania sprowadza się do hałasu powodowanego sprzętem związanym z uprawą roli. Generowany poziom hałasu mieści się jednak w normach, obowiązującego prawa.

Pola elektromagnetyczne

Przez obszar zmiany studium ani w jego pobliżu nie przebiegają żadne linie elektroenergetyczne mogące być źródłem pola elektromagnetycznego.

4. Analiza istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanych ustaleń projektu studium, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium nie przewiduje się powstania istotnych problemów ochrony środowiska. Realizacja ustaleń omawianego dokumentu nastąpi na terenie nie objętym żadną powierzchniową formą ochrony przyrody i w znacznej od nich odległości. Z kolei wszelkie oddziaływania planowanego przeznaczenia zamykać się będą w obrębie terenu objętego projektem. Zmiana studium zakazuje w obszarze zmiany studium realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, co w przypadku planowanego przedsięwzięcia – stadnina koni – ogranicza jej wielkość do hodowli nie większej niż 210 DJP, ponadto oddalonej o ponad 210 m od sąsiadującej z obszarem zmiany studium zabudowy zagrodowej. Stadnina koni nie będzie kwalifikować się do

zaliczenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, czyli szkodliwych dla środowiska.

Zagrożenia dla środowiska związane z realizacją ustaleń zmiany studium:

- w granicach obszaru zmiany studium pod planowaną zabudową związaną z rolnictwem nastąpi degradacja gleby, jednakże wierzchnia warstwa gleby zostanie rozplantowana na obszarze inwestycji, ponadto zakłada się, że sama zabudowa nie będzie realizowana na glebach kl. IIIa, a jedynie na glebach kl. IV i V oraz nieużytkach,
- wprowadzenie obiektów budowlanych związanych z rolnictwem (zmiana długookresowa, odwracalna);
- trwała zmiana krajobrazu z rolniczego na krajobraz rolniczy z zabudową rolniczą rozproszoną i stanowić będzie kontynuację istniejącej już zabudowy i działalności rolniczej;
- powstawanie znaczących ilości odchodów zwierzęcych, jednakże technologia ich składowania a także wykorzystania obornika do nawożenia gruntów rolnych, na których uprawiane są rośliny pastewne przeznaczone dla koni, będzie stanowiło zamknięcie cyklu azotowego i nie będzie miało większego oddziaływania na środowisko.

W rejonie zmiany studium w ramach wód powierzchniowych istnieje tylko ciek Dopytyw spod Byszewa. Sposób realizacji inwestycji (stadnina koni) i związane z nim procesy np. usuwanie odchodów zwierzęcych i ścieków socjalno-bytowych oraz deszczowych nie będą oddziaływać na zmianę reżimu hydrologicznego. Realizacja ustaleń zmiany studium nie wpływa w żaden sposób na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

5. Określenie celów ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanych ustaleń studium, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego stanowi strategiczny instrument realizacji gospodarki przestrzennej gminy, jak również jest jednym z podstawowych narzędzi realizacji polityki ekologicznej. Odzwierciedla wolę mieszkańców oraz określa zasady i wytyczne, na jakich winna rozwijać się gmina w zakresie przestrzennym, strategicznym, ekonomiczno-społecznym przy poszanowaniu zasobów naturalnych i środowiska.

W tekście studium zawarto wytyczne określone przez prawo krajowe w szczególności z zakresu kształtowania przestrzeni i prawa budowlanego oraz zasad ochrony środowiska i przyrody. Przyjmuje się, że w polityce gminy dotyczącej kształtowania przestrzeni, z poszanowaniem środowiska naturalnego, trzeba się kierować zasadą zrównoważonego rozwoju. Zasada ta, która wynika z podstawowego aktu prawnego w państwie, mianowicie konstytucji (art. 5 Konstytucji RP), przyświecała także autorom ocenianego projektu zmiany studium.

W dalszej kolejności konsekwentnie jest ona przetransponowana do aktów prawnych niższego rzędu takich jak ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz ustawa o ochronie przyrody, prawo ochrony środowiska i ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa, w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Powyższe akty prawa krajowego uwzględniają także wytyczne, cele i zasady określone w aktach międzynarodowych w tym prawie Wspólnoty Europejskiej. W szczególności dotyczy to objęcia ochroną prawną siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w ramach sieci obszarów Natura 2000. Istotną zasadą realizowaną na mocy prawa krajowego zgodnie z wytycznymi UE jest wprowadzanie takich procedur i rozwiązań prawnych, aby z jednej strony zachować przyrodę w stanie nienaruszonym, a z drugiej umożliwić rozwój przy poszanowaniu interesu i opinii społeczności lokalnych.

Podstawowym celem ochrony środowiska, ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, które zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu (projekt zmiany studium) jest ochrona zasobów środowiska (wód, powietrza, powierzchni ziemi, zwierząt i roślin). Na szczeblu krajowym jest ona realizowana na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska (art. 81) oraz przepisów szczegółowych:

- ochrona wód – Prawo wodne;
- ochrona obszarów i obiektów o wartościach przyrodniczych i krajobrazu, zwierząt i roślin zagrożonych

wygnięciem oraz drzew, krzewów i zieleni – ustawa o ochronie przyrody;

- ochrona lasów – ustawa o lasach;
- ochrona gruntów rolnych i leśnych – ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Aby ochrona zasobów środowiska mogła być prawidłowo realizowana w projekcie zmiany studium określono sposoby działań służące nieprzekraczaniu standardów jakości środowiska lub ich przywracaniu. Prawo krajowe w wyniku przystąpienia Polski do Unii Europejskiej zobligowane do stosowania zasad i celów w realizacji zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska określonych przez Unię. W odniesieniu do zasady zrównoważonego rozwoju, która została zawarta w Traktacie Akcesyjnym Wspólnoty Europejskiej oraz kilku dyrektywach odnoszących się do problematyki dokumentu, dla którego sporządza się niniejszą prognozę, zasady te zostały zawarte w następujących dyrektywach:

- Rezolucja Parlamentu Europejskiego z dnia 29 września 2005 r. w sprawie udziału odnawialnej energii w UE oraz propozycji konkretnych działań;
- Dyrektywa 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych;

jak i dokumentach strategicznych UE takich jak: Biała Księga UE „Energia dla przyszłości – odnawialne źródła energii” z 1997 roku, Zielona Księga UE „Europejska strategia na rzecz zrównoważonej, konkurencyjnej i bezpiecznej energii” z 2006 roku.

W odniesieniu do realizacji celów i zasad z zakresu ochrony środowiska zostały one określone w następujących dyrektywach:

- Dyrektywa Rady Europejskiej 85/337/EWG w sprawie oceny skutków wywieranych/ wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne, zmienionej Dyrektywą Rady 97/11/WE i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE (zwanej dalej „dyrektywą 85/337”);
- Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (zwanej dalej dyrektywą 92/43” lub „dyrektywa siedliskową”);
- Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (zwanej dalej „dyrektywą 2001/42/WE”).

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument strategiczny lecz nie jest prawem miejscowym. Zapisy tego dokumentu w zakresie ochrony środowiska i przyrody będą kontynuowane w dalszym procesie planistycznym. Zostaną przeniesione do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Oba dokumenty realizować będą potrzeby rozwoju ekonomiczno-społecznego lokalnej społeczności realizując cele i zasady wynikające ze strategicznych potrzeb i wyzwań, przed jakimi ta społeczność staje. Realizując interes lokalny, jakim jest rozwój gminy należy uwzględnić tendencje i uwarunkowania regionalne, ponadregionalne i międzynarodowe zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz poszanowania środowiska i naturalnej przyrody. Uwzględniając powyższe zasady w projekcie studium w pełni realizuje się powyższe cele istotne z punktu widzenia projektowanych zmian i dokumentu określającego te zmiany.

Projekt zmiany studium nie przewiduje zagospodarowania, które mogłoby być w konflikcie z przeanalizowanymi celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko, związane z przewidywanym rozwojem społeczno-gospodarczym, będzie minimalizowane poprzez zapisaną w projekcie zmiany studium konieczność respektowania zasad ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu kulturowego. Przestrzeganie zasad ochrony i kształtowania struktur środowiska jest istotnym warunkiem dla osiągnięcia rozwoju zrównoważonego, będącego jednym z głównych celów polityki ekologicznej państwa.

W efekcie analizy spójności ustaleń projektu zmiany studium z celami polityki ochrony środowiska można stwierdzić, że proponowane zapisy dokumentu nawiązują do większości kluczowych celów związanych z ochroną środowiska określonych na szczeblu wspólnotowym i krajowym. Ponadto sama procedura tworzenia dokumentu planistycznego, jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (lub jego zmiana), wpisuje się w realizację dwóch spośród kierunków działań systemowych przyjętych w polityce ekologicznej państwa, tj.: udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska oraz ekologizacja planowania przestrzennego.

6. Analiza przewidywanych znaczących oddziaływań różnego rodzaju na środowisko, a w szczególności na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, a także na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 i integralność tego obszaru oraz zabytki i dobra materialne

Wiodące przeznaczenie terenu, jakie wprowadza projekt zmiany studium jest przeznaczenie związane z podstawową funkcją gminy tj. rolnictwem – zabudowa związana z rolnictwem – stadnina koni. W związku z zakazem lokalizowania w obszarze zmiany studium przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ustala to wielkość hodowli koni w liczbie mniejszej niż 210 DJP. W ramach obszaru zmiany studium została wyznaczona strefa zabudowy związanej z rolnictwem obejmująca tereny położone w obszarach otuliny elektrowni wiatrowych wykluczających zabudowę o funkcji mieszkaniowej oraz niewielki fragment terenów zabudowy w ramach wielofunkcyjnych terenów istniejącej zabudowy osadniczej.

W niniejszym rozdziale dokonano analizy wystąpienia potencjalnych przewidywanych oddziaływań różnego rodzaju na środowisko mogących wystąpić w wyniku realizacji inwestycji zgodnie z wprowadzaną zmianą. Wszelkie zależności i oddziaływania zostały ujęte ogólnie, co wynika ze specyfiki projektowanego dokumentu, jego stopnia ogólności oraz zasady opracowania strategicznego. W celu stwierdzenia rzeczywistych oddziaływań należałoby przeprowadzić właściwe procedury planistyczne, projektowe i środowiskowe. Na obecnym etapie jedynie identyfikuje się poszczególne rodzaje oddziaływań, proponuje się rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań.

Charakterystyka projektowanego przeznaczenia

Projektowany dokument – zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wyznacza strefę zabudowy związanej z rolnictwem obejmująca tereny położone w obszarach otuliny elektrowni wiatrowych wykluczających zabudowę o funkcji mieszkaniowej oraz niewielki fragment terenów zabudowy w ramach wielofunkcyjnych terenów istniejącej zabudowy osadniczej. Projekt zmiany studium zakazuje w obszarze zmiany studium realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, co w przypadku planowanego przedsięwzięcia – stadnina koni - dopuszcza w strefie zabudowy związanej z rolnictwem chów i hodowlę koni, w liczbie mniejszej niż 210 DJP, dodatkowo w odległości większej niż 210 m od istniejącej w sąsiedztwie zabudowy zagrodowej. Planowaną inwestycją jest stadnina koni. Tego typu inwestycja nie zmienia przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze - pozostawiając tereny rolne w rolniczym użytkowaniu.

Charakterystyka oddziaływań projektowanego przeznaczenia

W związku z charakterem inwestycji przeanalizowano oddziaływania w konsekwencji uchwalenia zmiany studium na następujące elementy:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000,
- zabytki,
- dobra materialne,
- produkcję odpadów.

Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Zgodnie z Konwencją o różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro z dnia 5 czerwca 1992 r.: różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących inter alia, z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami. Bioróżnorodność jest często stosowanym określeniem dla sumy gatunków lub ekosystemów analizowanych lub porównywanych obszarów. Dla zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej duże znaczenie ma zróżnicowanie siedlisk i oddziaływanie człowieka, w szczególności ochrona siedlisk słabo lub wcale nieprzekształconych (naturalnych). Kluczowe znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej mają: zadrzewienia śródpolne, oczka wodne i torfowiska, miedze, ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska. Na terenach leśnych kluczowe znaczenie dla utrzymania różnorodności biologicznej mają: spróchniałe drzewa i powalone pnie (martwe drewno), starodrzewy, torfowiska i polany śródleśne.

W obszarze zmiany studium, będącym terenem przekształconym przez człowieka i z racji systematycznie prowadzonych upraw rolnych realizacja przedsięwzięcia, a w szczególności przekształcenie części terenu w łąki i pastwiska przyczyni się do zwiększenia bioróżnorodności tego obszaru. Nie bez znaczenia będzie realizacja na terenie nowych nasadzeń rodzimymi gatunkami drzew i krzewów.

Oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie na ludzi wiązać się będzie głównie z emisją hałasu, emisją substancji powodujących uciążliwość zapachową – odorantów oraz ewentualnym zagrożeniem poważną awarią czy też zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia.

Na terenie stadniny koni nie przewiduje się źródeł hałasu przekraczających dopuszczalne poziomy na sąsiadujących terenach zabudowy zagrodowej. Nie jest przewidywany również zwiększony ruch pojazdów. Przy niewielkim natężeniu ruchu, który odbywał się będzie wyłącznie w porze dziennej, hałas emitowany przez pojazdy nie będzie miał istotnego wpływu na poziom dźwięku występujący poza terenem stadniny.

Odory mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie człowieka. Wynika to przede wszystkim z destruktywnego oddziaływania na psychikę człowieka. Długotrwałe narażenie na uciążliwość zapachową może wywołać depresję, znużenie, problemy oddechowe, bóle głowy, nudności, podrażnienie oczu i gardła. Odczucia zapachowe są bardzo często subiektywne. Takie samo stężenie zapachu może wywołać u różnych odbiorców odmienne wrażenie dyskomfortu z powodu różnej oceny źródła zapachu, wrażliwości oraz stopnia aktywności. Odbieranie bodźców zapachowych związane jest także z innymi czynnikami. Wpływ na ocenę zapachu ma również długość snu, zmęczenie, czas pracy w uciążliwym otoczeniu oraz stan środowiska, w tym zwłaszcza zagospodarowanie przestrzenne na obszarze występowania uciążliwości zapachowej, poziom hałasu, wibracje czy poziom zapylenia. Problematyka dotycząca odorów pochodzących z hodowli zwierząt gospodarskich nie jest uregulowana w prawie polskim, w prawie UE, kraje członkowskie posiadają odmienne regulacje prawne. Określenie uciążliwości zapachowej wyraża się stężeniem mieszaniny zanieczyszczeń w jednostkach zapachowych w 1 m^3 lub określając emisję w jednostkach zapachowych na jednostkę czasu. Jednostka zapachowa (JZ) jest to ilość substancji, której obecność w 1 m^3 powoduje osiągnięcie progu węchowej wyczuwalności zapachu. Osiągnięcie progu wyczuwalności węchowej jest stwierdzane przez reprezentatywny zespół ludzi. Uciążliwość zapachowa zależy przede wszystkim od częstości pojawiania się zapachu, intensywności. W przypadku, gdzie jednym z emitowanych gazów jest amoniak, dla którego próg wyczuwalności wynosi $3,9 \text{ mg/m}^3$ można pokusić się o ocenę uciążliwości zapachowej na podstawie wykonanych wyliczeń stężeń amoniaku w analizowanym terenie. Na obecnym etapie prac planistycznych nie jest możliwe określenie uciążliwości odorów. Niemożliwa jest nawet próba wyznaczenia zasięgu występowania odorów w rejonie oddziaływania przedsięwzięcia. Ponadto ze względu na emisję całej gamy związków odoroczynnych powstających przy rozkładzie związków organicznych nie będzie to również prawdziwy obraz. Najbardziej bezpośrednią miarą emisji substancji zapachowo uciążliwych są opinie ludności, narażonej na ten rodzaj uciążliwości. Zakłada się, że ze względu chociażby na odległość sąsiedniej zabudowy zagrodowej planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem odczuwalnych odorów.

Stadnina koni nie stanowi zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Odnosnie zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi na obszarze zmiany studium nie przewiduje się zagospodarowania terenów na cele związane z magazynowaniem odpadów, w tym złomu

oraz odpadów i substancji niebezpiecznych – wyjątek stanowi tymczasowe magazynowanie odpadów wytworzonych w wyniku działalności rolniczej, prowadzonej w obszarze zmiany studium. Na obszarze zmiany studium spełnione będą warunki umożliwiające prowadzenie akcji ratowniczych przeciwpożarowych, zapewnienie zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych oraz dróg przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi. Zakłada się iż zapobieganie wystąpieniom czynników chorobotwórczych na terenie stadniny koni będzie realizowane poprzez profilaktyczne szczepienia. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zadania w zakresie ochrony zdrowia zwierząt oraz bezpieczeństwa produktów pochodzenia zwierzęcego, w celu zapewnienia ochrony zdrowia publicznego, sprawuje Inspekcja Weterynaryjna i Inspekcja Sanitarna. Przepisy weterynaryjne określają szczegółowo program szczepień stada, warunki monitoringu stanu zdrowotnego stada, zakres badań laboratoryjnych wymaganych kontroli obiektów hodowli, do których hodowca musi się dostosować.

Oddziaływanie na zwierzęta

Zgodnie z wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej na obszarach objętych zmianą studium odnotowano nieliczne gatunki zwierząt. Pomimo ubogiego składu gatunkowego zwierząt należy przyjąć, że na analizowanym terenie pewne lub wysoce prawdopodobne jest występowanie fauny obszarów rolnych (tj. sarny, szaraki), fauny glebowej, ślimaków, innych owadów oraz ptaków. W związku z brakiem na terenie zmiany studium zadrzewień (wyłącznie w otaczających drogach i wzdłuż cieku Dopływ spod Byszewa) należy przyjąć, że ewentualne prace związane z budową stadniny koni nie spowodują oddziaływań dla stanowisk lęgowych ptaków oraz innych zwierząt występujących w obrębie sąsiadujących zadrzewień. Na etapie ewentualnych prac budowlanych może dojść do przepłazania zwierząt, co w konsekwencji spowoduje przeniesienie się osobników poszczególnych gatunków na tereny sąsiednie. W sąsiedztwie obszarów projektu zmiany studium występują tereny o podobnej strukturze przyrodniczej, zatem uznać należy, że zagospodarowanie terenów objętych opracowaniem pozostanie bez negatywnego wpływu na występujące gatunki zwierząt.

Oddziaływanie na rośliny

Obszar zmiany studium to obszar systematycznie użytkowany rolniczo. Występujące w obszarze rośliny to rośliny uprawne oraz synantropijne, wszystkie stwierdzone na obszarze opracowania gatunki roślin są bardzo pospolite – zarówno w regionie, jak i w skali kraju. Projekt zmiany studium nie wpływa na rosnące w okolicy zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne, przydrożne i nadwodne. Realizacja inwestycji nie jest związana z jakąkolwiek wycinką drzew i krzewów. Realizacja przedsięwzięcia będzie się wiązała z nowymi nasadzeniami rodzimymi gatunkami drzew i krzewów.

Oddziaływanie na wodę

W sprawie oddziaływania na wody istotną kwestią jest pobór wody oraz sposób odprowadzania ścieków. W terenach przyległych do obszaru zmiany studium występuje sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki technologiczne powstaną w wyniku mycia projektowanych obiektów i odprowadzane będą do projektowanych bezodpływowych zbiorników. Ścieki technologiczne (o składzie i charakterze gnojowicy) wywożone będą cyklicznie na oczyszczalnię ścieków, punkt zlewny ścieków, specjalistycznym pojazdem odbiorcy.

W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych preferowanym rozwiązaniem jest odprowadzenie ich do gruntu i/lub zbiorników retencyjnych.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachowych i z powierzchni utwardzonej (nieszczelnej) ciągów komunikacyjnych odprowadzane będą do gruntu (poprzez spływ powierzchniowy), w granicach obszaru zmiany studium. Wszelkie czynności związane z załadunkiem obornika realizowane będą w sposób niezanieczyszczający podłoża, bezpośrednio na środki transportu. Ponieważ powierzchnie utwardzone nie będą zanieczyszczone nie ma potrzeby stosowania urządzeń do oczyszczania wód z powierzchni utwardzonych. Zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego może być spowodowane rozszczelnieniem kanalizacji ścieków technologicznych lub rozstrzelaniem gnojowni. Ze względu na stosowaną technologię i rozwiązania budowlane należy przyjąć, iż zagrożenie zanieczyszczeniem wód podziemnych w wyniku rozszczelnienia zbiorników bądź gnojowni będzie praktycznie wykluczone. Mając na uwadze warunki hydrogeologiczne tj. głębokość występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego, brak zrztu

ścieków do wody lub ziemi nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na stan i skład wody podziemnej.

Oddziaływanie na powietrze

Istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku eksploatacji obiektów będą pomieszczenia chowu zwierząt (emisja z zalegających odchodów końskich, ściółki, resztek paszy).

Stajnie są źródłami emisji zanieczyszczeń typu chemicznego (gazy: amoniak, metan, siarkowodór, dwutlenek węgla), biologicznego (mikroorganizmy) i mechanicznego (pyły), a także innych związków organicznych o charakterze odorów. Źródłem powstawania zanieczyszczeń gazowych są odchody, pasza. Pełna identyfikacja i ocena toksyczności zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza napotyka na trudności metodyczne ze względu na zależność od zmiennych czynników takich jak warunki zoohigieniczne w pomieszczeniach inwentarskich, ilości i jakości stosowanej ściółki, programu żywienia (zawartości białka w paszy). Zwierzęta wydzielają przede wszystkim dwutlenek węgla oraz w mniejszej ilości metan i gazy śladowe, tzw. odory (związki siarkoorganiczne, węglowodory aromatyczne, kwasy organiczne, aldehydy, itd.). Odchody zwierząt wymieszane ze ściółką ulegają skomplikowanym przemianom chemicznym, w wyniku których powstają substancje gazowe, emitowane następnie do powietrza. Część mocznika wydalonego w odchodach ulega przemianom do gazowego amoniaku, stanowiącego podstawową substancję zanieczyszczającą emitowaną do powietrza z pomieszczeń.

Ze względu na fakt, że tereny sąsiadujące z obszarem planu są zabudowane bardzo ekstensywnie (zabudowa rozproszona) i stanowią otwarte przestrzenie, na terenie opracowania nie przewiduje się zmian w warunkach przewietrzania oraz powstania zjawiska stagnacji powietrza.

Bardzo istotną kwestią ograniczającą emisje gazów cieplarnianych i pyłów do powietrza będzie bardzo prawdopodobne zasilanie budynków w energię elektryczną z odnawialnych źródeł energii.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Projekt zmiany studium wskazuje na dopuszczalność realizacji nowego zainwestowania związanego z zabudową budynkami, budowlami i urządzeniami rolniczymi, infrastrukturą techniczną i komunikacyjną. Realizacja przedsięwzięć dopuszczonych zmianą studium spowoduje lub może spowodować:

- zmianę istniejącego użytkowania stosunkowo niewielkich fragmentów terenu - z występujących terenów upraw rolnych porośniętych roślinnością na tereny zabudowane i w części utwardzone,
- przekształcenia wierzchnich warstw gruntu w wyniku prac ziemnych, budowlanych i instalacyjnych,
- miejscową niwelację oraz możliwą zmianę ukształtowania terenu,
- likwidację pokrywy glebowej wraz z roślinnością i fauną glebową,
- powstania odpadu w postaci gleby i ziemi wydobytej z wykopów.

Zabudowa terenu budynkami i budowlami związanymi z rolnictwem stanowić będzie oddziaływanie trwałe, aczkolwiek ze względu na wielkość zajętej powierzchni i sposób jej zagospodarowania będzie marginalne. Obornik z pomieszczeń usuwany będzie codziennie na gnojownię, stanowiącą szczelną budowlę stąd zanieczyszczenie gleby będzie mało prawdopodobne. Przefermentowany obornik z gnojowni będzie zagospodarowany dwa razy do roku jako nawóz na okolicznych polach, na których uprawiane są rośliny pastewne przeznaczone dla koni, co będzie stanowiło zamknięcie cyklu azotowego.

Oddziaływanie na krajobraz

Teren zmiany studium jako przestrzeń nie przedstawia cennych walorów krajobrazowych, są to nieruchomości gruntowe, niezabudowane, przyległy do drogi, przy której występuje rozproszona zabudowa rolnicza – zabudowa zagrodowa z budynkami obsługi produkcji rolnej (Paprocie obręb ewidencyjny Kędrzyno) – zatem projektowana zabudowa nie będzie naruszała charakteru krajobrazu – tereny rolne z zabudową zagrodową, związane z hodowlą zwierzęcą, położone poza terenem zwartej zabudowy, w otoczeniu rozległych terenów rolniczych, praktycznie pozbawionych lasów. Teren wpisuje się w typowy krajobraz rolniczy. Zagospodarowanie terenu dopuszczone ustaleniami zmiany studium stanowi kontynuację istniejącej już zabudowy i działalności rolniczej.

Wskaźniki urbanistyczne dla nowej zabudowy korespondują z występującymi na sąsiednich terenach, co pozwala zachować spójność rozwiązań, podnosząc tym samym estetykę przestrzeni.

Oddziaływanie na klimat

Rozpatrując globalnie hodowla zwierząt stanowi przedsięwzięcie emitujące znaczne ilości gazów cieplarnianych do atmosfery i mające znaczący wpływ na ocieplanie się klimatu. Istotna z punktu widzenia oddziaływania na klimat będzie technologia ogrzewania budynków, w szczególności wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do zasilania obiektów w energię elektryczną i ciepło. Stadnina koni usytuowana będzie na terenie otwartym, pozbawionym naturalnych barier w ukształtowaniu terenu, które ograniczałyby migrację powstających gazów cieplarnianych. Brak kumulacji pary wodnej, CO₂, aerozoli, metanu i amoniaku nie spowoduje zmian wskazujących na kształtowanie się lokalnego mikroklimatu. Stadnina koni nie może mieć wpływu na lokalny mikroklimat gdyż nie jest to inwestycja wpływająca na stałe i istotne podniesienie temperatury, wilgotności powietrza w rejonie inwestycyjnym lub istotnie zmieniająca kierunki przepływu mas powietrza. Klimat jest ogółem zjawisk pogodowych na danym obszarze w okresie wieloletnim. Ustalany jest na podstawie wieloletnich obserwacji różnorodnych parametrów m.in. temperatury, opadów atmosferycznych i wiatru, określany jest na podstawie wieloletnich obserwacji dla danego regionu (przynajmniej 30 lat) i zależy zdaniem wielu naukowców od aktywności słońca. Nie zdarzyło się jeszcze w historii nauki, aby stwierdzono jednostkowy wpływ takiego przedsięwzięcia w takiej skali na zmianę klimatu. Nie przewiduje się dostosowania planowanej inwestycji do postępujących zmian klimatu gdyż takich nie przewiduje się w rejonie Siemysła. Ekstremalne zjawiska pogodowe, które zdarzają się sporadycznie na każdym terenie w Polsce (np. nawałne deszcze, wichury, śnieżyce) nie będą miały wpływu na funkcjonowanie stadniny w zakresie oddziaływania na poszczególne składniki środowiska.

Oddziaływanie na zasoby naturalne

Obszar zmiany studium położony jest poza obszarami udokumentowanych kopalni.

W odniesieniu do gruntów rolnych objętych ochroną prawną, sposób wykorzystywania terenu jest prawidłowy - zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i gruntem rolnym są m.in. występujące na terenie opracowania:

- użytki rolne,
- grunty pod budynkami i urządzeniami służącymi bezpośrednio do produkcji rolniczej uznanej za dział specjalny, stosownie do przepisów o podatku dochodowym od osób fizycznych i podatku dochodowym od osób prawnych,
- grunty pod drogami dojazdowymi do gruntów rolnych.

W odniesieniu do występujących wód podziemnych stosowanie zbiorników bezodpływowych jest dopuszczalne na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej. Stan techniczny zbiorników powinien być kontrolowany, a zbiorniki regularnie opróżniane.

Na terenie zmiany studium – oprócz wód podziemnych – nie występują inne strategiczne zasoby naturalne.

W aspekcie zasobów naturalnych istotne znaczenie może mieć zapotrzebowanie na wodę. Planowana stadnina koni nie będzie obiektem wielkotowarowego przemysłowego chowu. Będzie to obiekt drobnotowarowy o liczbie nie większej niż 210 DJP. Wielkość podana jest wielkością graniczną. Z dużym prawdopodobieństwem można przyjąć, że liczba DJP nie przekroczy 40. Zapotrzebowanie na wodę nie przekroczy średniego zapotrzebowania w średniej wielkości gospodarstw rolnych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, przeciętne zużycie wody wynosi 1,5 m³/miesiąc (koń) – 0,9 m³/miesiąc (źrebię). Do tego należy doliczyć zapotrzebowanie na wodę do mycia/dezynfekcji.

Istotne znaczenie, choć rozpatrywane w skali lokalnej dla zaledwie kilku obiektów, może mieć realizacja urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii (paneli fotowoltaicznych, pomp ciepła, mikroinstalacji wykorzystujących siłę wiatru), które ograniczają zużycie energii elektrycznej produkowanej z zasobów naturalnych takich jak drewno, gaz i węgiel, a tym samym przyczyniają się do ograniczenia wykorzystania tych zasobów.

Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000

Teren zmiany studium nie jest objęty ochroną prawną. Położony jest z dala od obszarów chronionych. Uwzględniając zdefiniowane zagrożenia siedlisk przyrodniczych Natura 2000 położonych najbliższej terenów opracowania, nie prognozuje się bezpośredniego i pośredniego negatywnego oddziaływania

nowego zainwestowania i prowadzonej działalności na obszary chronione.

Nie przewiduje się również negatywnego oddziaływania na ich integralność – tereny, które wyznaczono w zmianie studium pod strefę zabudowy związanej z rolnictwem nie przerwą istniejących korytarzy ekologicznych i nie stanowią cennych ekosystemów.

Oddziaływanie na zabytki

W obszarze zmiany studium nie występują zabytki objęte formami ochrony zabytków.

Oddziaływanie na dobra materialne

Realizacja ustaleń projektu zmiany studium przyczyni się do rozwoju działalności rolniczej w gminie, a także wpłynie pozytywnie na budżet gminy.

Oddziaływanie związane z powstawaniem odpadów

W związku z funkcjonowaniem stadniny koni powstaną rozmaite odpady, których ilość będzie zależna od wielkości stadniny, trudnej na tym etapie prac planistycznych do określenia:

- odchody zwierzęce – roczna produkcja obornika na konia o masie ciała 600 kg wynosi 11 t,
- odpady weterynaryjne,
- selektywnie gromadzone odpady opakowaniowe po zużytych produktach (np. środkach dezynfekcyjnych, myjących),
- zużyte ubrania robocze, sorbenty,
- odpady powstające w wyniku bieżących napraw urządzeń mechanicznych

Gospodarka odpadami powstałymi w wyniku realizowanej działalności, polegać będzie na selektywnej zbiórce odpadów, magazynowaniu ich w wyznaczonych punktach, przekazaniu do uprawnionych odbiorców w zakresie gospodarowania odpadami.

Oddziaływania skumulowane

Wskazane poniżej oddziaływania na środowisko, które uznano za kumulujące się, uwzględniają takie uciążliwości, których zasięg nie będzie lub może nie być ograniczony do własnej działki i nie wynika to z jego natężenia, ale charakteru czy też specyfiki. Zainwestowanie dopuszczone w obszarze zmiany studium będzie lub może kumulować oddziaływania w zakresie:

- emisji hałasu powodowanego przez nowe źródła hałasu,
- emisji ciepła, gazów, pyłów i odorantów do powietrza w związku z rozwojem hodowli;
- krajobrazu w związku z powstawaniem nowych elementów zainwestowania i zabudowy;
- gospodarki odpadami i gospodarki wodno-ściekowej – w związku z budową stadniny koni powstaną nowe odpady, zwiększy się pobór wody oraz ilość odprowadzanych ścieków.

Podsumowując kumulować się będą oddziaływania związane z prowadzoną hodowlą zwierzęcą – zarówno w skali lokalnej, a zatem w ramach prowadzonego gospodarstwa, jak i w ramach dalszego sąsiedztwa, np. występującej zabudowy mieszkaniowej i rolniczej w aspekcie np. emisji niskiej do powietrza, pochodzącej z ogrzewania budynków.

Omówienie oddziaływań na poszczególnych etapach realizacji, funkcjonowania i likwidacji projektowanej inwestycji.

Etap realizacji inwestycji zgodnie z planowanymi ustaleniami dokumentu

Na etapie realizacji oddziaływanie ograniczać się będzie jedynie do negatywnego, lecz lokalnego wpływu na glebę i szatę roślinną. Nastąpi wydzielenie części terenu pod budowę obiektów i budynków stadniny koni. W przypadku budowy stadniny będzie to oddziaływanie lokalne czasowe ograniczone do procesu realizacji budynków i budowli. W odniesieniu do terenów niezabudowanych będzie się to wiązać z częściową zamianą gruntów ornych nałąki i pastwiska. Na tym etapie wystąpią lokalne uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia w wyniku prac maszyn i sprzętu budowlanego. Wszelkie odpady powstałe na etapie budowy głównie będą się wiązały z masami ziemnymi. Nastąpi nieznaczna likwidacja powierzchni pól uprawnych pod terenami zabudowanymi. Proces ten nastąpi jednorazowo.

Etap funkcjonowania inwestycji zgodnie z planowanymi ustaleniami dokumentu

Przyjmuje się, że potencjalnie największe oddziaływania na środowisko wystąpi na etapie funkcjonowania stadniny koni, co wiązać się będzie z zlokalizowaną w tym miejscu hodowlą. Największym oddziaływaniem będzie produkcja odchodów zwierzęcych. Oddziaływania występujące przy pracy maszyn będą niewielkie i przede wszystkim dotyczyć będą zanieczyszczenia powietrza – emisja pyłów i spalin. Dodatkowo nastąpi miejscowa degradacja gleb (pod zabudową), a także roślinności uprawnej. Oddziaływanie to będzie czasowe, ograniczone do miejsca i odwracalne.

W zasadzie funkcjonowanie stadniny nie będzie w ogóle uciążliwe dla miejscowej ludności z uwagi na niewielką i ograniczoną miejscowo skalę hodowli oraz umiejscowienie przedsięwzięcia w otoczeniu rozproszonej zabudowy rolniczej o podobnym profilu działalności (rolnictwo i hodowla drobnotowarowa). W wyniku realizacji zabudowy nastąpią zmiany krajobrazu, jednakże zmiana ta stanowić będzie nieznaczny intensyfikację zabudowy rozproszonej rolniczej i będzie w tym samym charakterze co zabudowa w sąsiedztwie. Zdegradowane zostaną miejscowo gleby (pod zabudową). Ze względu na przewidywane głębokie zaleganie wód gruntowych nie przewiduje się zachwiania stosunków wodnych. W trakcie funkcjonowania stadniny nie powinno dochodzić do oddziaływania na wody podziemne, gdyż przewidziana technologia odprowadzenia ścieków i odpadów nie przewiduje przedostania się tychże do ziemi. Sposób eksploatacji i związane z nim procesy np. usuwanie ścieków socjalno-bytowych oraz deszczowych nie będzie oddziaływać na zmianę reżimu hydrologicznego.

Etap likwidacji inwestycji zgodnie z planowanymi ustaleniami dokumentu

Nie zakłada się likwidacji planowanej stadniny w przewidywalnym horyzoncie czasowym.

Podsumowanie oddziaływań

Zestawienie oddziaływań i ich wpływ na środowisko dla wprowadzonego przeznaczenia terenu w projekcie zmiany studium przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Zestawienie oddziaływań i wpływ na środowisko projektowanego podstawowego przeznaczenia w projekcie zmiany studium – zabudowa związana z rolnictwem.

oddziaływanie	wpływ funkcji na środowisko	opis
negatywne - lokalne, pośrednie, długoterminowe, odwracalne i stałe	krajobraz	Zaistnienie inwestycji spowoduje zmianę krajobrazu poprzez wprowadzenie lokalnych dominant w terenie rozproszonej zabudowy rolniczej w postaci uzupełnienia tejże zabudowy. Przywrócenie stanu pierwotnego krajobrazu nie stanowi znacznego problemu technicznego i środowiskowego i wiąże się z likwidacją przedsięwzięcia. Likwidacja taka jednak nie jest przewidywana.
negatywne, lokalne, częściowo odwracalne	gleba, powierzchnia ziemi	Gleba na niewielkim obszarze związanym z zabudową ulegnie degradacji. W wyniku likwidacji przedsięwzięcia teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, jednakże likwidacja nie jest przewidywana i jest mało prawdopodobna.
negatywne, lokalne, chwilowe, odwracalne	szata roślinna, zwierzęta	Pod planowanymi budynkami i budowlami roślinność pól uprawnych zostanie usunięta. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi prawdopodobna wymiana roślinności pól uprawnych występującej tu obecnie na roślinność łąk i pastwisk. Oddziaływanie na faunę ograniczało się będzie do jej czasowego płoszenia. Część występujących tu zwierząt, w obrębie pól uprawnych utraci swoje siedliska, jednakże nastąpi odtworzenie lub częściowa wymiana lokalnej fauny w ramach zamiany gruntów ornych na łąki i pastwiska.
negatywne – lokalne, pośrednie; długoterminowe, chwilowe	warunki i życie człowieka	Emisja hałasu – może przyczynić się do negatywnego oddziaływania na człowieka i zanieczyszczać klimat akustyczny, lecz zakłada się, że nie przekroczy norm; emisja spalin i pyłów – wystąpi lokalnie, krótkookresowo w czasie prowadzenia prac rolniczych i będzie się ograniczała do miejsca występowania. emisja odorów – związana będzie z hodowlą i zależą

		będzie od wielu czynników, w tym od zachowania higieny, zakłada się, że nie będzie stanowić uciążliwości dla okolicznych zabudowań rolniczych
--	--	---

Potencjalne oddziaływanie skumulowane projektowanej funkcji z inwestycjami o podobnym charakterze oraz innymi przedsięwzięciami mogącymi wchodzić w interakcje

Oddziaływanie skumulowane inwestycji polegającej na realizacji w obszarach rolnych zabudowy związanej z rolnictwem (stadnina koni) może wystąpić jedynie w przypadku nałożenia się poszczególnych oddziaływań na oddziaływania z podobnych przedsięwzięć w najbliższej okolicy. Obszar zmiany studium położony jest w rozległych terenach rolniczych przyległych do zlokalizowanej wzdłuż drogi gminnej rozproszonej zabudowy zagrodowej (Parocie). Zabudowa zagrodowa związana z produkcją rolniczą (uprawa roli i hodowla drobnotowarowa) stanowi przedsięwzięcia tego samego rodzaju co planowana stadnina koni. Rozproszenie zabudowy jest znaczne – odległość pomiędzy zagrodami jest od 150 m do 400 m, związku z tym można założyć, że oddziaływanie skumulowane nie nastąpi.

Na terenach sąsiednich nie występują żadne inwestycje mogące spowodować efekt skumulowania się oddziaływań z projektowaną realizacją stadniny koni.

7. Przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

W odniesieniu do takiego dokumentu jak studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy dokonujących precyzyjnych zapisów, co do możliwości lokalizacji danej inwestycji przy uwzględnieniu wszelkich wymogów środowiskowych nie można jednoznacznie określić poziomu oddziaływania na środowisko. Studium nie określa dokładnie, w jakiej formie zostanie zrealizowane przedsięwzięcie, oraz nie określa sposobu, ani też przedziału czasu, w którym określone przeznaczenie będzie realizowane. W związku z powyższym pewną trudność przysparza symulacja i prognoza wszelkich uciążliwości środowiskowe z omawianym przeznaczeniem związanych. Nie można na etapie projektu studium podać dokładnych wielkości oddziaływań, poziomu czy spektrum rzeczywistego oddziaływania zrealizowanych inwestycji zgodnie z nowo projektowanym przeznaczeniem. Można jedynie określić grupy, rodzaje i sposoby oddziaływania na środowisko w wyniku realizacji inwestycji, czyli de facto wykonania miejscowego zapisów studium. Wszelkie zapisy i rozwiązania związane z ograniczeniem negatywnego oddziaływania mogą funkcjonować jedynie na poziomie określonej ogólności, jako wytyczne do działań inwestycyjnych realizowanych na podstawie przedmiotowego dokumentu. Odrębną kwestią pozostanie stopień realizacji zmiany studium, czyli realizacja wszystkich inwestycji przy maksymalnych dozwolonych parametrach. Należałoby przyjąć, że dość rzadko występują sytuacje, że projekt studium zostanie zrealizowany w 100%. Ponadto w związku z położeniem terenu zmiany studium na obszarze obowiązującego planu miejscowego, w którym ustalony jest zakaz zabudowy przedmiotowego terenu, realizacja ustaleń zmiany studium wiąże się z przejściem dodatkowej procedury zmiany planu miejscowego.

W odniesieniu do nowo projektowanego przeznaczenia w dokumencie, umożliwiającego zabudowę związaną z rolnictwem, stwierdza się, że wywoływać będzie nieznaczne nieodwracalne lub częściowo odwracalne skutki w środowisku. Zawarte w zmianie studium zapisy i rozwiązania będą ograniczały negatywne oddziaływania na środowisko i powinny zmniejszyć zasięg tych oddziaływań do granic terenów objętych projektem zmiany studium.

Tereny objęte zmianą studium znajdują się poza obszarami Natura 2000, oraz w znacznej odległości od innych obszarowych form ochrony przyrody. W związku z tym, że wszelkie oddziaływania zamkną się w obszarze objętym projektem ocenianego dokumentu, można przyjąć, że nie będą one narażone na negatywny wpływ planowanego przeznaczenia terenu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ich integralność – tereny, które wyznaczono w zmianie studium pod strefę zabudowy związanej z rolnictwem nie przerwą istniejących korytarzy ekologicznych i nie stanowią cennych ekosystemów.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy, zgodnie z zapisami zmiany studium, nie zaistnieje negatywne

oddziaływanie planowanego przeznaczenia na cele i przedmiot ochrony najbliższych obszarów Natura 2000. Stąd brak propozycji co do rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów.

8. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie

Sporządzony dokument - prognoza oddziaływania na środowisko ocenia ustalenia projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siemyśl dotyczącego terenu położonego w obrębie ewidencyjnym Kędrzyno (działki nr 107/1 i 7 o pow. ca 29,0 ha). Głównym celem projektu zmiany studium jest wyznaczenie strefy zabudowy związanej z rolnictwem obejmującej tereny położone w obszarze otuliny elektrowni wiatrowych wykluczających zabudowę o funkcji mieszkaniowej.

W projekcie zmiany studium wyznaczono także, poza granicami otuliny elektrowni wiatrowych, jako kontynuację istniejącej zabudowy rozproszonej, niewielki obszar określony jako wielofunkcyjne tereny istniejącej zabudowy osadniczej (0,15 ha).

Sporządzenie niniejszej prognozy poprzedziła inwentaryzacja terenu, kompleksowe badania i pomiary terenowe oraz analiza materiałów archiwalnych (zarówno aktów prawnych jak i specjalistycznej literatury oraz zasobów kartograficznych). Przy sporządzaniu prognozy zostały uwzględnione informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzone dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem zmiany studium, będącego przedmiotem postępowania.

W związku z ustaleniami projektu zmiany studium, ze względu na odległość od granic sąsiednich państw, jednoznacznie stwierdza się brak możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko pochodzącego z terytorium Polski.

Według podziału na krainy fizycznogeograficzne Polski teren będący przedmiotem zmiany studium położony jest w obrębie Równiny Gryfickiej (mezoregion 313.33). Znaczna część tego mezoregionu pod względem klimatycznym należy do Regionu Środkowopomorskiego (R-VII).

Klimat okolic Siemyśla, należy do chłodniejszych obszarów w makroregionie Pomorza Zachodniopomorskiego. Średnia roczna temperatura powietrza waha się od 6,8°C do około 7,0°C.

Roczna suma opadów waha się w granicach 680-750 mm.

Obszar gminy, ze względu na swoje położenie, leży w zasięgu wpływów morskich. Według podziału Prawdzica na krainy rolniczo-klimatyczne gmina Siemyśl leży w II rejonie Gryficko-Białogardzkim. Kraina ta stanowi obszar przejściowy pomiędzy krainą I Bałtycką (stosunkowo łagodną, skąpą w opady), a krainą III Pojezierną (znacznie chłodniejszą i obfitującą w opady).

Obszar poddany ocenie posiada mało zróżnicowaną rzeźbę terenu. Teren obszaru zmiany studium stanowi południowy stok wzniesień morenowych biegnących równolegle na północ od szosy między Byszewem a Kędrzynem, łagodnie opadający w kierunku Doptýwu spod Byszewa (spadek poniżej 2%). Omawiany teren położony jest na rzędnych wysokościowych od +26,3 w północnej części obszaru do +14,4 m n.p.m. na południowej granicy z ciekim Doptýw spod Byszewa będącym dopływem rzeki Dębosznicy.

Krajobraz terenu tego jest dość jednorodny. To teren o krajobrazie rolniczym, pokryty uprawami. Brak tu zbiorników wodnych. Jedynie południową granicę stanowi ciek Doptýw spod Byszewa. Całość dopełniają elementy krajobrazu antropogenicznego, na który składają się otaczające od północnego zachodu i północnego wschodu drogi polne.

Omawiany teren pokrywają przede wszystkim gliny zwałowe oraz piaski ze zwirami wodnolodowcowe i piaski zastoiskowe równin dolin wód roztopowych. Niewielkie południowe fragmenty terenu wzdłuż Doptýwu spod Byszewa budują torfy na piaskach ze zwirami wodnolodowcowych i piaskach zastoiskowych równin dolin wód roztopowych.

W granicach obszaru objętego projektem zmiany studium znajdują się grunty orne i pastwiska. Pola stanowiące grunty klasy od RIIIa do RVI (58% gruntów klasy RIVa i RIVb), są wykorzystywane rolniczo.

Cały teren opracowania odwadniany jest przez rzekę Dębosznicę, należącą do zlewni jeziora Resko Przymorskie. Teren objęty projektem zmiany studium bezpośrednio przylega od strony północnej do prawostronnego dopływu Dębosznicy – ciek wodnego Doptýw spod Byszewa. Na powierzchni obszaru objętego zmianą studium nie występują wody powierzchniowe stojące ani płynące.

Za główny użytkowy poziom w tej jednostce uznano międzyglinowy górny czwartorzędowy poziom wodonośny, o wydajności potencjalnej studni wierconej od ok. 10 do 30 m³/h. Obszar zmiany studium

znajduje się poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliższe udokumentowane GZWP znajdują się w promieniu od 55 do 60 km.

Obszar zmiany studium leży w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 9 oraz w obrębie zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (rzecznych) Dębosznicza, o kodzie RW6000174321699.

Na obszarze zmiany studium nie występują negatywne konsekwencje dla ludności oraz dla środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej wobec położenia tego obszaru poza obszarem prawdopodobieństwa wystąpienia powodzi.

Praktycznie całą powierzchnię obszaru zmiany studium stanowią grunty rolne. Niewielki udział mają towarzyszące otaczającym drogom zbiorowiska ruderalne. Występująca tu szata roślinna jest reprezentowana głównie przez zbiorowiska segetalne chwastów, towarzyszące uprawom. Na obszarze zmiany studium nie występuje roślinność wysoka. Roślinność wysoka (zadrzewienia przydrożne) występuje jedynie na przyległych drogach oraz na brzegach przyległego cieku Dopływ spod Byszewa.

Teren stanowi praktycznie w całości grunty orne i położony jest w rozległych obszarach gruntów rolnych. Nieużytki oraz zadrzewienia i zakrzaczenia pojawiają się w wąskich pasach otaczających obszar zmiany studium na drogach polnych i w obszarze przylegającego do obszaru zmiany studium cieku Dopływ spod Byszewa. Przekłada się to na niewielkie zróżnicowanie fauny. Obszar zmiany studium cechuje się występowaniem typowego zespołu awifauny otwartych gruntów rolnych, m.in. skowronek polny, trznadel, potrzaszcz, pliszka siwa, kruk, szpak. Spośród ssaków na terenach polnych w granicach opracowania występują: sarna, szarak, lis, dzik. Spośród gadów w granicach opracowania należy spodziewać się występowania jaszczurki zwinki, żyworodnej jednak podczas wizji w terenie nie zostały one stwierdzone. W związku z brakiem odpowiednich siedlisk podmokłych i oczek wodnych na obszarze opracowania mogą występować lub pojawiać się w czasie przemieszczeń najbardziej pospolite i jednocześnie podejmujące nieco dalsze wędrówki płazy.

W obrębie zmiany studium brak jest terenów przedstawiających szczególną wartość przyrodniczą.

Teren objęty opracowaniem jest zlokalizowany poza obszarowymi formami ochrony przyrody oraz obiektami chronionymi powołanymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliższa (i jedyna) obszarowa forma ochrony przyrody, znajdująca się w odległości do 5 km to Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (1,36 km).

Obszar zmiany studium leży poza obszarem siedlisk przyrodniczych.

Na obszarze zmiany studium i w jego pobliżu sąsiedztwie nie występują obiekty dziedzictwa kulturowego podlegające ochronie.

Zakładana realizacja założeń zmiany studium nie zmieni przeznaczenia gruntów rolnych na nierolnicze. Zamierzona realizacja to zabudowa związana z rolnictwem – stadnina koni.

W przypadku braku realizacji założeń przedmiotowego dokumentu nie nastąpi zauważalna zmiana stanu środowiska.

Na podstawie dostępnych informacji o stanie komponentów środowiska stwierdzić można, że w tej części gminy, oraz obszarach zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru zmiany studium brak jest źródeł zagrożeń dla omawianego obszaru. Na terenie opracowania nie występują przekroczenia standardów akustycznych wskaźników hałasu, dla których zostały określone poziomy dopuszczalne, nie zidentyfikowano źródeł zanieczyszczeń oraz zagrożeń dla: wód powierzchniowych (JCWP), wód podziemnych (JCWPd), jakości powietrza.

Z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu zmiany studium nie przewiduje się powstania istotnych problemów ochrony środowiska. Realizacja ustaleń omawianego dokumentu nastąpi na terenie nie objętym żadną powierzchniową formą ochrony przyrody. Z kolei wszelkie oddziaływania planowanego przeznaczenia zamykać się będą w obrębie terenu objętego projektem. W obszarze zmiany studium zakazuje się realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W przypadku planowanego przedsięwzięcia – stadnina koni – ogranicza to wielkość stadniny do liczby mniejszej niż 210 DJP, w dodatku oddalonej ponad 210 m od sąsiadującej z obszarem zmiany studium zabudowy zagrodowej. Taka wielkość stadniny nie kwalifikuje się do zaliczenia jej do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, czyli szkodliwych dla środowiska.

Projekt zmiany studium nie przewiduje zagospodarowania, które mogłoby być w konflikcie z przeanalizowanymi celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. Ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko, związane

z przewidywanym rozwojem społeczno-gospodarczym, będzie minimalizowane poprzez zapisaną w projekcie zmiany studium konieczność respektowania zasad ochrony środowiska i jego zasobów, ochrony przyrody i krajobrazu kulturowego. Przestrzeganie zasad ochrony i kształtowania struktur środowiska jest istotnym warunkiem dla osiągnięcia rozwoju zrównoważonego, będącego jednym z głównych celów polityki ekologicznej państwa.

W efekcie analizy spójności ustaleń projektu zmiany studium z celami polityki ochrony środowiska można stwierdzić, że proponowane zapisy dokumentu nawiązują do większości kluczowych celów związanych z ochroną środowiska określonych na szczeblu wspólnotowym i krajowym. Ponadto sama procedura tworzenia dokumentu planistycznego, jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (lub jego zmiana), wpisuje się w realizację dwóch spośród kierunków działań systemowych przyjętych w polityce ekologicznej państwa, tj.: udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska oraz ekologizacja planowania przestrzennego.

Wiodące przeznaczenie terenu, jakie wprowadza projekt zmiany studium jest przeznaczenie związane z podstawową funkcją gminy tj. rolnictwem – zabudowa związana z rolnictwem – stadnina koni w liczbie mniejszej niż 210 DJP. W ramach obszaru zmiany studium została wyznaczona strefa zabudowy związanej z rolnictwem obejmująca tereny położone w obszarach otuliny elektrowni wiatrowych wykluczających zabudowę o funkcji mieszkaniowej oraz niewielki fragment terenów zabudowy w ramach wielofunkcyjnych terenów istniejącej zabudowy osadniczej.

Tego typu inwestycja nie zmienia przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze - pozostawiając tereny rolne w rolniczym użytkowaniu.

Efektom funkcjonowania stadniny będzie zamiana części gruntów ornych na łąki i pastwiska a także powstawanie obornika końskiego, który stanowić będzie naturalny nawóz stosowany na okolicznych polach uprawnych. Poza tym w trakcie funkcjonowania stadniny nie powinny wystąpić jakiegokolwiek inne oddziaływania tej inwestycji na środowisko.

Przeanalizowano oddziaływania w konsekwencji uchwalenia zmiany studium na następujące elementy:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000,
- zabytki,
- dobra materialne,
- produkcję odpadów.

Analiza wykazała, że z punktu widzenia realizacji ustaleń zmiany studium dla badanego obszaru nie przewiduje się powstania istotnych problemów ochrony środowiska. Realizacja ustaleń analizowanego dokumentu nastąpi na terenie nieobjętym żadną powierzchniową formą ochrony przyrody. Wszelkie oddziaływania planowanego przeznaczenia zamykać się będą w obrębie terenu objętego zmianą studium. Omówione zostały oddziaływania na poszczególnych etapach realizacji, funkcjonowania i likwidacji projektowanej inwestycji.

Oddziaływanie skumulowane inwestycji polegającej na realizacji w obszarach rolnych zabudowy związanej z rolnictwem (stadnina koni) może wystąpić jedynie w przypadku nałożenia się poszczególnych oddziaływań na oddziaływania z podobnych przedsięwzięć w najbliższej okolicy. Obszar zmiany studium położony jest w rozległych terenach rolniczych przyległych do zlokalizowanej wzdłuż drogi gminnej rozproszonej zabudowy zagrodowej (Parocie). Zabudowa zagrodowa związana z produkcją rolniczą (uprawa roli i hodowla drobnotowarowa) stanowi przedsięwzięcia tego samego rodzaju co planowana stadnina koni. Rozproszenie zabudowy jest znaczne – odległość pomiędzy zagrodami jest od 150 m do 400 m, związku z tym można założyć, że oddziaływanie skumulowane nie nastąpi.

Na terenach sąsiednich nie występują żadne inwestycje mogące spowodować efekt skumulowania się

oddziaływań z projektowaną realizacją stadniny koni.

W odniesieniu do nowo projektowanego przeznaczenia w dokumencie, umożliwiającego zabudowę związaną z rolnictwem, stwierdza się, że wywoływać będzie nieznaczne nieodwracalne lub częściowo odwracalne skutki w środowisku. Zawarte w zmianie studium zapisy i rozwiązania będą ograniczały negatywne oddziaływania na środowisko i powinny zmniejszyć zasięg tych oddziaływań do granic terenów objętych projektem zmiany studium.

Tereny objęte zmianą studium znajdują się poza obszarami Natura 2000, oraz w znacznej odległości od innych obszarowych form ochrony przyrody. W związku z tym, że wszelkie oddziaływania zamkną się w obszarze objętym projektem ocenianego dokumentu, można przyjąć, że nie będą one narażone na negatywny wpływ planowanego przeznaczenia terenu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ich integralność – tereny, które wyznaczono w zmianie studium pod strrefę zabudowy związanej z rolnictwem nie przerwą istniejących korytarzy ekologicznych i nie stanowią cennych ekosystemów.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy, zgodnie z zapisami zmiany studium, nie zaistnieje negatywne oddziaływanie planowanego przeznaczenia na cele i przedmiot ochrony najbliższych obszarów Natura 2000. Stąd brak propozycji co do rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów.