GMINA PUCK

ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO FRAGMENTU WSI BRUDZEWO W GMINIE PUCK

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

BIURO URBANISTYCZNE spółka z o.o.
UL. GROTTGERA 26/3 · 80-311 GDAŃSK
TEL./FAX (48)(58) 554-84-40

N I P 584-020-36-47 R E G O N 008049023
K R S 0000093085 KAPITAŁ ZAKŁADOWY 84.000 zł
Tel/fax (58) 554-84-40 tel. (58) 520-92-22, 520-92-23
Mail: urbppp@ppp.gda.plwww.ppp.gda.pl

PAŹDZIERNIK 2019 r.

Spis treści

1. Podstawy prawne, cel i zakres prognozy, metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy 4

1.1. Cel i podstawa prawna sporządzenia prognozy 4

Schemat: Całkowity zakres planowanego przedsięwzięcia (lokalizacja terenu opracowania wewnątrz czarnej ramki). 4

Schemat: Lokalizacja terenu opracowania (obszar wewnątrz czarnej ramki). 5

1.2. Zakres merytoryczny prognozy 5

1.3. Zastosowane metody przy sporządzaniu prognozy, wykorzystane materiały 5

1.4. Powiązania z dokumentami strategicznymi 6

2. Stan istniejący na obszarze objętym zmianą planu 8

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu objętego zmianą planu 8

Schemat: Istniejące zagospodarowanie. 8

2.2. Sytuacja planistyczna, prawa nabyte 9

2.2.1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego 9

Schemat: Lokalizacja terenu opracowania na rysunku Studium (obszar wewnątrz czarnej ramki). 9

2.2.2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego 10

3. Charakterystyka projektu zmiany planu 10

3.1. Zakres projektu zmiany planu. 10

3.2. Główne cele zmiany planu 10

4. Analiza i ocena stanu środowiska oraz jego potencjalne zmiany w przypadku braku realizacji dokumentu. 11

4.1. Istniejący stan środowiska oraz problemy jego ochrony istotne z punktu widzenia realizacji planu ze szczególnym uwzględnieniem obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody 11

4.1.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna 11

4.1.2. Surowce naturalne 11

Schemat: Rozmieszczenie złóż surowców naturalnych w okolicy obszaru objętego zmianą planu. 12

4.1.3. Wody powierzchniowe i podziemne 12

4.1.4. Warunki klimatyczne 13

4.1.5. Gleby 13

4.1.6. Struktura biotyczna– fauna i flora 13

4.1.7. Formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody . 14

Schemat: Formy ochrony przyrody w sąsiedztwie 14

4.2. Diagnoza stanu środowiska 14

4.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku planu miejscowego, w tym wstępna prognoza dalszych zmian zachodzących w środowisku 17

5. Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko i zabytki związane z realizacją ustaleń projektu planu 17

5.1. Przewidywane transgraniczne oddziaływanie na środowisko skutków realizacji planu 19

5.2. Przewidywane skumulowane oddziaływanie na środowisko 19

6. Skutki wpływu realizacji ustaleń projektu planu na zdrowie ludzi 20

6.1. Powietrze atmosferyczne 20

6.2. Warunki klimatu akustycznego 20
6.3. Pole elektroenergetyczne 20
6.4. Zagrożenie związane z poważnymi awariami 20
6.5. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej 21
7. Sposoby zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko 22
8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie planu 22
9. Propozycje dotyczące Przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień dokumentu oraz częstotliwaości jej przeprowadzenia 22
10. Streszczenie w języku niespecjalistycznym 23

Prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana przez zespół Biura Urbanistycznego PPP sp. z o.o. w Gdańsku w składzie:

Imię i nazwisko	Funkcja	Uprawnienia
mgr Maciej Mach	Kierujący zespołem ds. Prognozy OnŚ	Uprawnienia na podstawie art. 74a, ust. 2 pkt. 1 lit. b oraz pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
mgr inż. arch. Aleksandra Piskorska	członek zespołu	Uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko na podstawie art. 74a, ust. 2 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
mgr inż. arch. Katarzyna Kalukin	członek zespołu	Uprawnienia do sporządzania prognoz oddziaływania na środowisko na podstawie art. 74a, ust. 2 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Załącznik – Oświadczenie kierownika zespołu autorów

Oświadczenie autora

Maciej Mach, kierujący zespołem przygotowującym niniejszą *Prognozę oddziaływania na środowisko* spełnia wymagania zawarte w Ustawie z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- w art. 74a, ust. 2, pkt. 1 lit. b – ukończenie jednolitych studiów magisterskich na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk o Ziemi (geografia),
- w art. 74a, ust. 2, pkt. 2 – ukończył jednolite studia magisterskie, posiada 5 letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących (…) prognozy oddziaływania na środowisko oraz brał udział w przygotowaniu, co najmniej 5 prognoz oddziaływania na środowisko.

„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia”.

……..

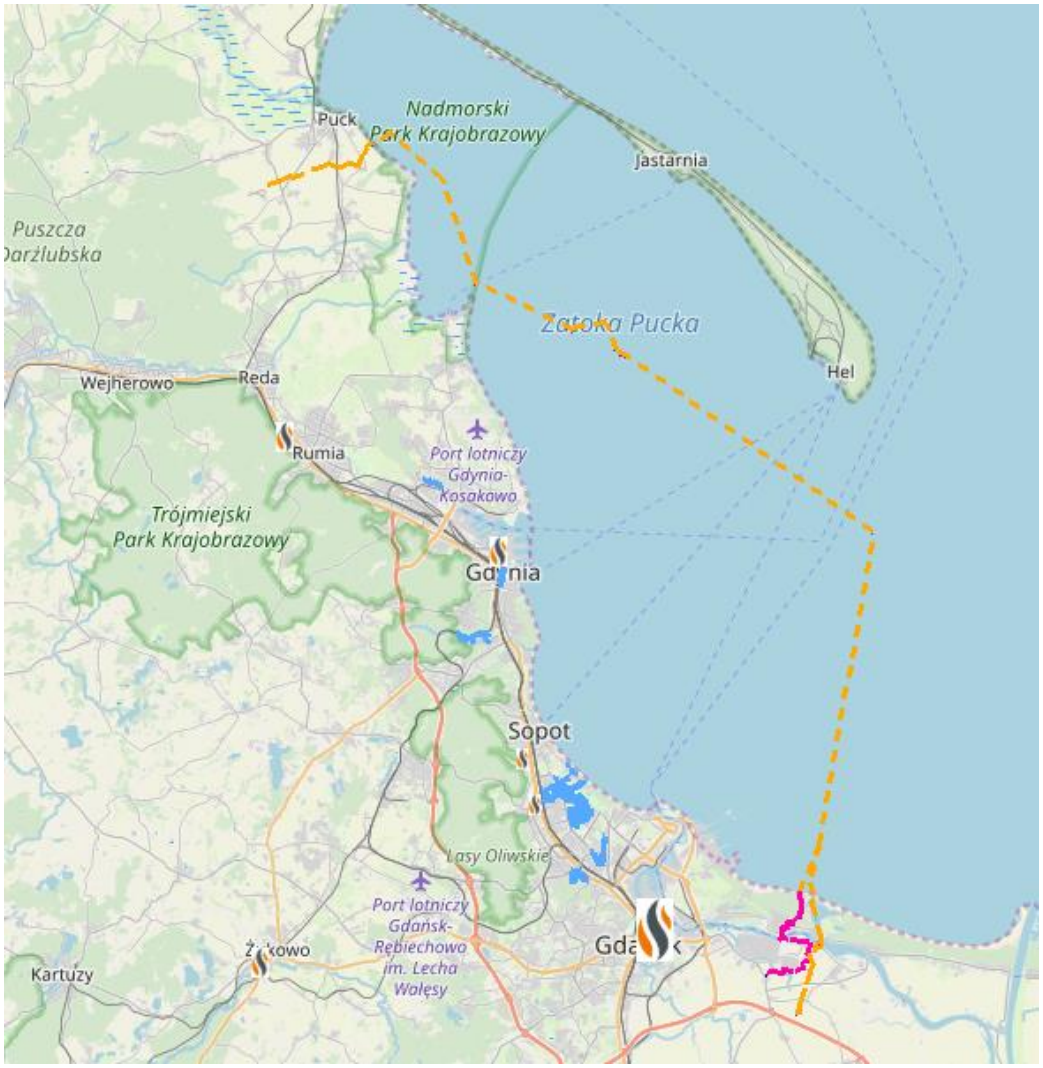
podpis autora

1. PODSTAWY PRAWNE, CEL I ZAKRES PROGNOZY, METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY

1.1. Cel i podstawa prawna sporządzenia prognozy

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, sporządzanego na potrzeby realizacji inwestycji celu publicznego, jaką są gazociąg wysokiego ciśnienia wraz z infrastrukturą niezbędną do jego funkcjonowania i obsługi.

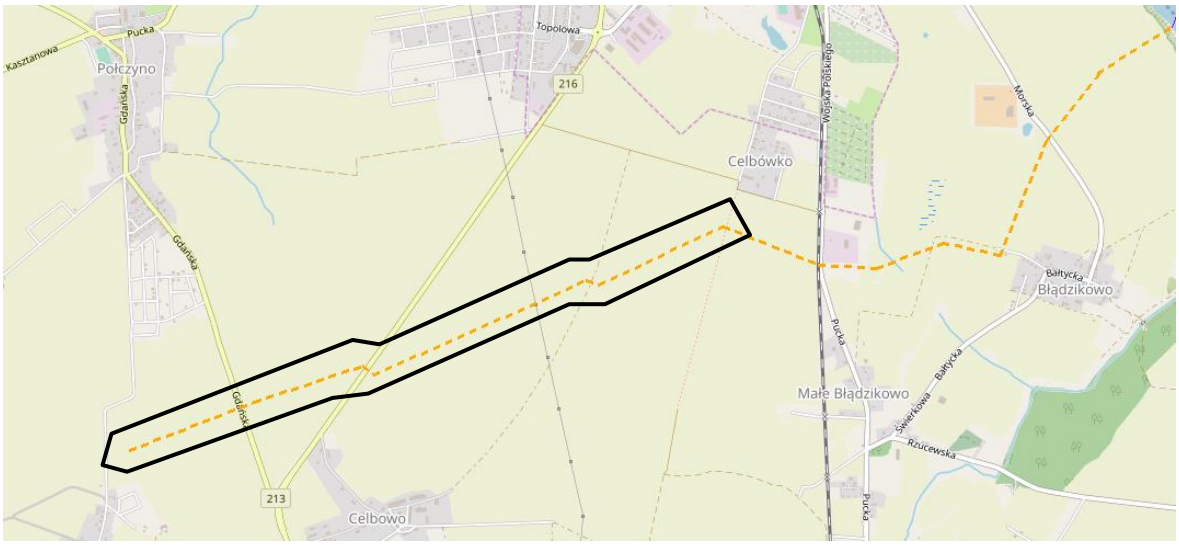
Schemat: Całkowity zakres planowanego przedsięwzięcia.



Zmiana planu obejmuje niewielki fragment projektowanego gazociągu, biegnącego od stacji gazowej w miejscowości Bogatka w gminie Pruszcz Gdański do planowanej stacji gazowej wysokiego ciśnienia w miejscowości Brudzewo w gminie Puck, w tym odcinek podmorski. Gazociąg będzie miał możliwość odbioru gazu LNG/CNG ze statku, przez co umożliwi dywersyfikację dostaw paliwa gazowego z pływającego terminala LNG w Zatoce Gdańskiej.
Teren opracowania obejmuje powierzchnię ok. 6,6 ha.

Przez obszar gminy Puck trasa projektowanego gazociągu biegnie głównie terenami rolnymi. Gazociąg łączy się z gazociągiem podmorskim na dnie Zatoki Puckiej w rejonie Pucka. Dalej przebiega terenami rolnymi w kierunku południowo-zachodnim i przecina kolejno: dwie drogi powiatowe, linię kolejową oraz dwie drogi wojewódzkie. Gazociąg przechodzi również pod liniami wysokiego napięcia. Gazociąg łączy się z planowanym stacją gazową w obr. Brudzewo.

Schemat: Lokalizacja terenu opracowania (obszar wewnątrz czarnej ramki).



1.2. Zakres merytoryczny prognozy

Na podstawie art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zmianami), Wójt Gminy Puck pismami nr BGG.6721.16.2019.KM z dnia 10 kwietnia 2019 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pucku o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem nr RDOŚ-Gd-WZP.411.13.11.2019.JK z dnia 7 maja 2019 r. (wpłynęło do Urzędu 13.05.2019) uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pucku pismem nr SE.ZNS/490/23/NK/19 z dnia 29 kwietnia 2019 r. (wpłynęło do Urzędu 6.05.2019) uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

1.3. Zastosowane metody przy sporządzaniu prognozy, wykorzystane materiały

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Brudzewo (gazociąg) w gminie Puck, jest dokumentem sporządzanym w ramach procedury postępowania w sprawie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Ww. prognoza zawiera informacje zgodne z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z póź. zm.).
Przy sporządzeniu prognozy zastosowano stacjonarno-analityczne metody prac. Materiały źródłowe do prognozy posłużyły w określeniu i zanalizowaniu stanu istniejącego. Zgromadzono i przeanalizowano materiały źródłowe dotyczące informacji o stanie środowiska naturalnego.
W prognozie przyjęto założenie oceny porównawczej przewidywanych zmian w środowisku w odniesieniu do istniejącego stanu prawnego i rzeczywistego. W oparciu o dostępną wiedzę skoncentrowano się na szczegółowym przeanalizowaniu wpływu wprowadzanych ustaleń planu na środowisko. Podstawowym materiałem do sporządzenia prognozy jest projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składający się z części tekstowej i graficznej.
Przy opracowaniu niniejszej prognozy wykorzystano następujące materiały źródłowe:

- Kondracki J., 2000, Geografia fizyczna Polski, PWN, Warszawa;
- Klimaszewski M., 1978, Geomorfologia ogólna, PWN, Warszawa;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim za rok 2018, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, Gdańsk 2019;

- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030, Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego, Grudzień 2016 r;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Puck, uchwalone Uchwałą nr XXIX/86/2000 Rady Gminy Puck z dnia 03.10.2000 r., wraz z późniejszymi jego zmianami;
- Uchwała Nr XIV/130/03 Rady Gminy Puck z dnia 9 grudnia 2003 roku z sprawie przystąpienia do sporządzenia mpzp fragmentu wsi Brudzewo, fragmentu wsi Werblinia, fragmentu wsi Łebcz, fragmentu wsi Swarzewo w gminie Puck (publ. Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 20.03.2014, poz. 1204) ze zmianą przyjętą Uchwałą Nr LI/61/18 Rady Gminy Puck z dnia 24 kwietnia 2018 r. (publ. Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 06.06.2018 r, poz. 2355);
- Karty informacyjne JCWPd nr 13, Państwowy Instytut Geologiczny;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016 r.;
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Puck na lata 2015-2020, ATM Partner Sp. z o.o., Gdańsk 2014 r;
- Prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca ustaleń projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, lub ich zmian, sporządzanych w zakresie określonym w następujących uchwałach:
    - plan P1 – na podstawie Uchwały Nr XLII/106/17 z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Puck przyjętego uchwałą nr XIV/130/03 Rady Gminy Puck z dnia 9 grudnia 2003 r. Zmiana planu dotyczy wyłącznie parametrów projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia, nie dotyczy dotychczas rezerwowanej trasy gazociągu, przy zastrzeżeniu, że zmiana planu ma umożliwić korektę lokalizacji stacji gazowej – zespołu śluz Werblinia (do DN500/DN300) z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą;
    - plan P3 – na podstawie Uchwały Nr XLII/108/17 z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Puck przyjętego uchwałą nr X/83/03 Rady Gminy Puck z dnia 28 sierpnia 2003 r. Zmiana planu dotyczy wyłącznie parametrów projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia, nie dotyczy dotychczas rezerwowanej trasy gazociągu;
    - plan P4 – na podstawie Uchwały Nr XLII/107/17 z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Puck przyjętego uchwałą nr XLIV/61/06 Rady Gminy Puck z dnia 31 sierpnia 2006 r. Zmiana planu dotyczy ustaleń dla terenu 20.WS w części graniczącej z terenem 17.G, w zakresie umożliwiającym budowę gazociągu wysokiego ciśnienia do DN500 (o średnicy nominalnej do 500 mm) i MOP 8,4 MPa wraz z niezbędną infrastrukturą przez teren zajmowany przez kanał melioracji wodnych podstawowych – kanał A Zelistrzewo;
    - plan P6 – na podstawie Uchwały Nr XLII/105/17 z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów przebiegu gazociągu wysokiego ciśnienia w gminie Puck;
- Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany mpzp. fragmentu wsi Brudzewo w Gminie Puck, czerwiec 2019 r.

1.4. Powiązania z dokumentami strategicznymi

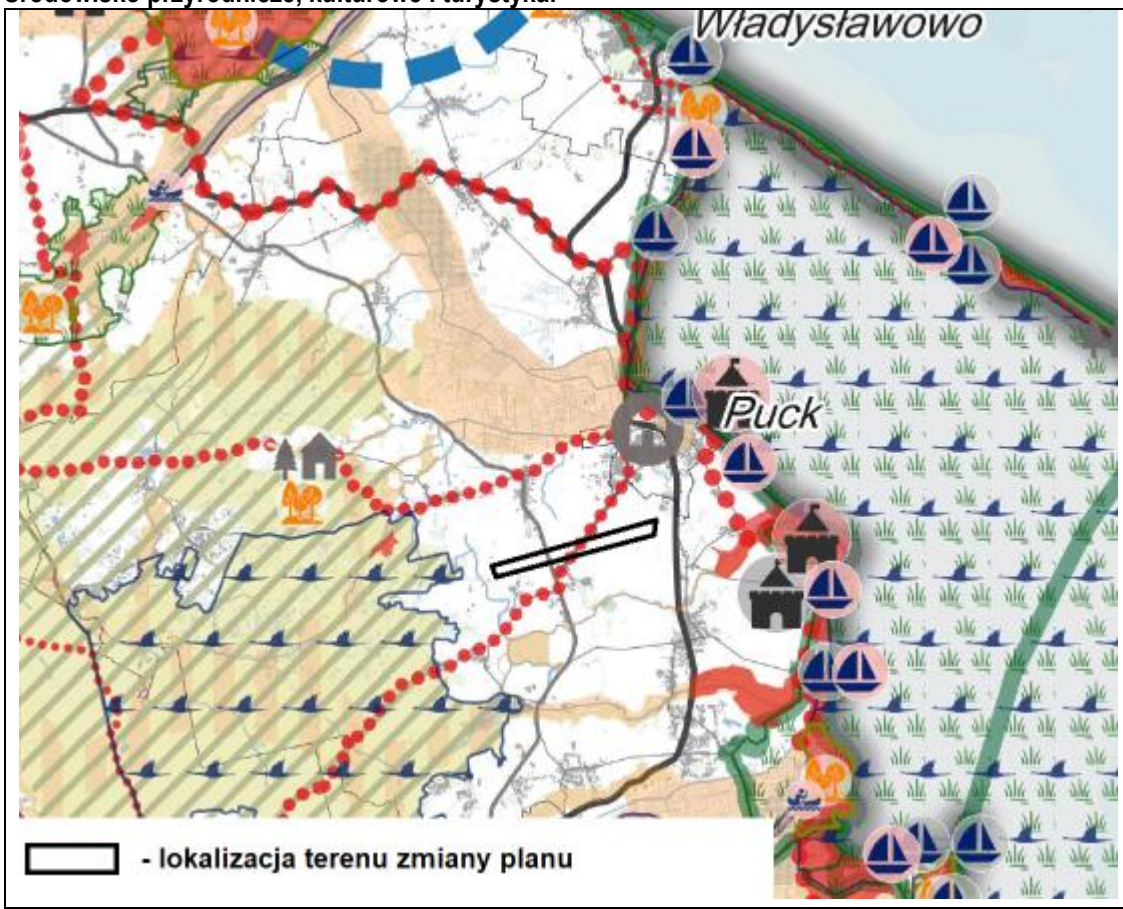
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030 ustala cele polityki przestrzennego zagospodarowania województwa, w postaci wyznaczonych Celów:

1) WYSOKA JAKOŚĆ PRZESTRZENI ZAMIESZKANIA I PRACY, w tym:
    - Kształtowanie struktury sieci osadniczej zgodnie z wymogami ładu przestrzennego,
    - Kształtowanie wysokiej jakości środowiska mieszkaniowego,
    - Racjonalizacja rozmieszczenia oraz poprawa dostępności infrastruktury społecznej i usług publicznych w tym zakresie,
    - Zapobieganie i ograniczanie skutków powodzi oraz innych zagrożeń naturalnych.
2) KONKURENCYJNA ORAZ WIELOFUNKCYJNA PRZESTRZEŃ GOSPODARCZA I BEZPIECZEŃSTWO, w tym:
    - Efektywne i bezpieczne wykorzystanie zasobów przestrzeni przez gospodarkę,
    - Kształtowanie struktur przestrzennych umożliwiających tworzenie nowych i trwałych miejsc pracy

- Wzmacnianie całorocznej i atrakcyjnej oferty turystycznej w oparciu o zasoby i walory przyrodniczo-kulturowe, krajobrazowe i funkcje metropolitalne
- Kształtowanie racjonalnej struktury przestrzennej sieci transportowej.

3) Zachowane zasoby i walory środowiska
   - Zachowanie i odtwarzanie zasobów środowiska przyrodniczego i jego spójności
   - Ochrona obszarów o charakterystycznym krajobrazie kulturowym lub znaczeniu historycznym
   - Ograniczenie emisji zanieczyszczeń środowiska.

Schemat: Wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030, Kierunki – Środowisko przyrodnicze, kulturowe i turystyka.



ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

ISTNIEJĄCE I PLANOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

- Istniejące parki narodowe
- Proponowane kierunki powiększenia Parku Narodowego Borów Tucholskich
- Istniejące parki krajobrazowe
- Proponowane kierunki powiększenia parków krajobrazowych oraz ustanowienia nowych
- Rezerwaty przyrody

Obszary NATURA 2000

- Obszary Specjalnej Ochrony ptaków (PLB)
- Obszary mające Znaczenie dla Wspólnoty (PLH)

PROJEKTOWANA SIEĆ EKOLOGICZNA

Korytarze i płaty ekologiczne

- Płaty ekologiczne
- Korytarze ekologiczne
- Korytarze i płaty ekologiczne
- Kierunki powiązań zewnętrznych

MIEJSCA O WYSOKICH I WYJĄTKOWYCH WARTOŚCIACH GDZIE ZOSTAŁA ZACHOWANA HISTORYCZNA STRUKTURA PRZESTRZENI I WALORY PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWE PROPONOWANE DO OBJĘCIA OCHRONĄ JAKO PARKI KUTUROWE

- Ustanowionw parki kulturowe
- Proponowane parki kulturowe



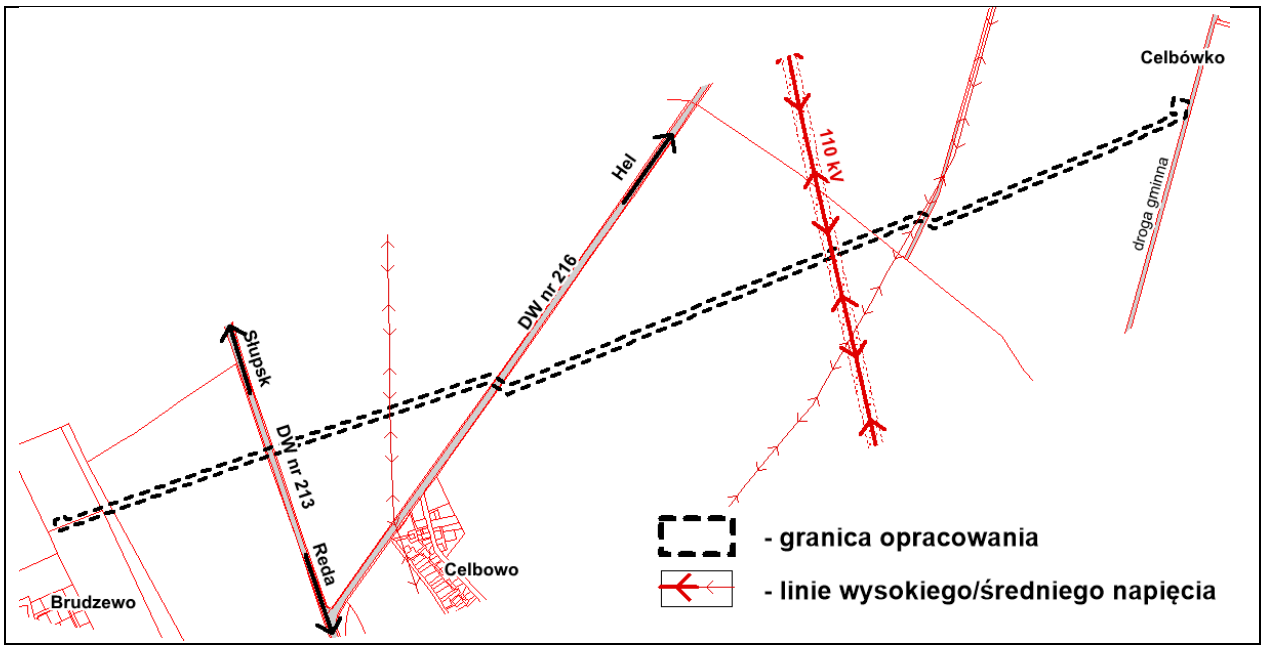
Obszar zmiany planu położony jest w obrębie terenów rolniczych. W Planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2030 nie wyznaczono w tym miejscu żadnych korytarzy i płatów ekologicznych. Brak jest również większych i znaczących powiązań ekologicznych.
Teren przecinając odcinek drogi wojewódzkiej DW nr 216 przecina również międzyregionalną trasę rowerową nr 15 (Trasa Pałaców i Zamków).

2. STAN ISTNIEJĄCY NA OBSZARZE OBJĘTYM ZMIANĄ PLANU

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu objętego zmianą planu

Trasa gazociągu przecina drogi publiczne, tj. drogi wojewódzkie nr 216 i nr 213 oraz drogę wewnętrzną, obsługującą okoliczne pola.

Schemat: Istniejące zagospodarowanie.



Przez obszar objęty planem przebiega istniejąca linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV. W sąsiedztwie linii obowiązuje strefa ograniczenia dla wysokości zagospodarowania i lokalizacji obiektów na stały pobyt ludzi do czasu jej przebudowy (skablowania lub likwidacji). Dla linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 KV, szerokość tej strefy wnosi 40m, tj. po 20 m na każdą stronę od osi słupów.
Przez teren przechodzą także 2 linie średniego napięcia.
Teren opracowania obejmuje grunty orne klas III i IV. Na polach uprawiany jest rzepak oraz zboża.

2.2. Sytuacja planistyczna, prawa nabyte

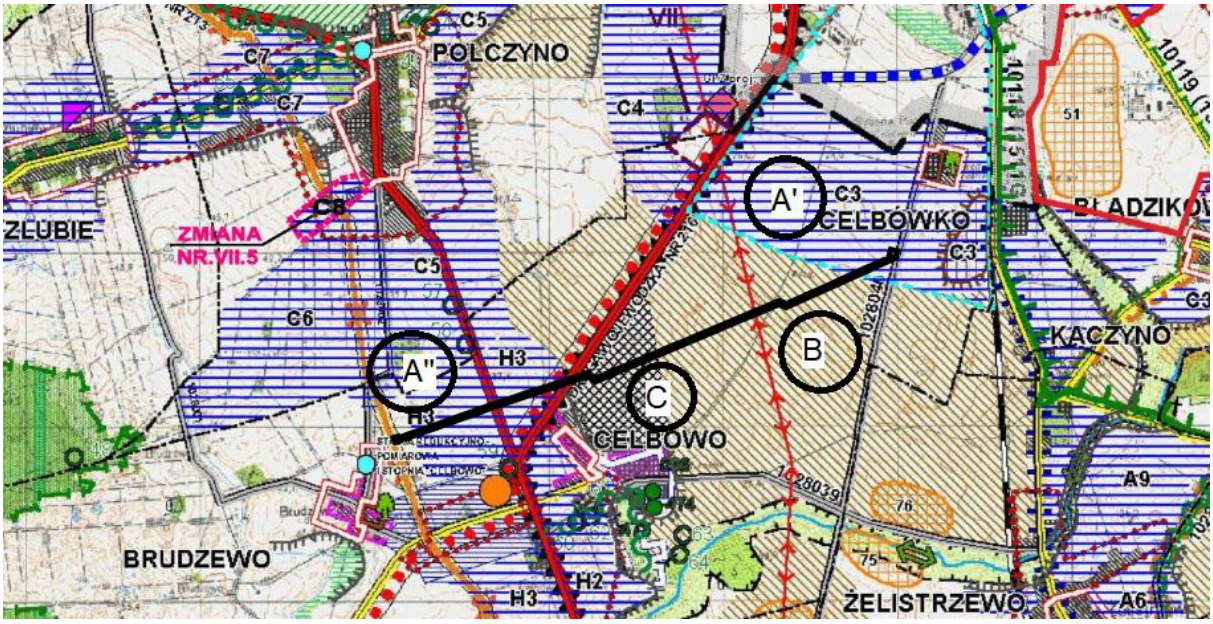
2.2.1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Politykę przestrzenną na obszarze Gminy Puck określa „.Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Puck", uchwalone Uchwałą nr XXIX/86/2000 Rady Gminy Puck z dnia 03.10.2000 r., wraz z późniejszymi jego zmianami. Zgodnie ze Studium przez teren gminy (na kierunku północ-południe) projektuje się przebieg gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500. Gazociąg ten stanowić będzie główne źródło gazu dla Gminy Puck. Ponadto rozbudowa systemu gazociągów wysokiego ciśnienia stanowi jedno z działań mających na celu gazyfikację Gminy i szersze stosowanie gazu przez zarówno gospodarstwa domowe i przedsiębiorstwa jak i w obiektach użyteczności publicznej, co jest zgodne celami Gminy Puck, wskazanymi w Studium, jak:

- prowadzenie polityki ochrony walorów rekreacyjnych poprzez rozwój infrastruktury technicznej na obszarach intensywnego rozwoju turystyki,
- w zakresie infrastruktury: szersze stosowanie gazu ziemnego;
- popieranie inwestycji nieuciążliwych dla środowiska – w co wpisuje się realizacja projektowanego gazociągu, ponieważ gaz ziemny jest kluczowym paliwem, bardzo korzystnym paliwem z punktu widzenia ochrony środowiska (z uwagi na jego niską emisyjność dwutlenku węgla).

Plan obejmuje tereny niezbędne dla realizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest rozbudowa systemu gazociągów wysokiego ciśnienia w Gminie Puck, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W tym zakresie ustalenia planu nie naruszają obowiązującego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Puck.

Schemat: Lokalizacja terenu opracowania na rysunku Studium (obszar wewnątrz czarnej ramki).



Planowany gazociąg wysokiego ciśnienia przebiega pomiędzy Brudzewem a Celbówkiem, przecinając następujące strefy wyznaczone w Studium:
A" – Pasmo gospodarcze wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 216 (Reda – Władysławowo - Hel), wskazane dla rozwoju funkcji produkcyjno – gospodarczych i usługowych (stwarzających miejsca pracy). Potencjalne tereny inwestycyjne obejmują tereny: H 1 – H 3.

C – rejon o szczególnych walorach krajobrazowych i ekspozycji widokowej, postulowany do wykluczenia zabudowy. Są to pola uprawne, stanowiące przedpole ekspozycji sylwety wsi Celbowo, widzianej z drogi wojewódzkiej nr 216.
B – obszary rolnicze o dużym potencjale agroekologicznym, które zostały wskazane do intensyfikacji produkcji rolniczej, i które zostały wyłączone z zabudowy;
A' – główne obszary inwestycyjne w sąsiedztwie miasta Puck, przewidziane dla rozwoju różnorodnych funkcji: mieszkaniowych, rozwój funkcji usługowych terenochłonnych, zaplecza funkcji turystycznych i obsługi rekreacji, rozwój funkcji produkcyjno – gospodarczych i usług (wykorzystanie walorów położenia przy drodze wojewódzkiej i infrastruktury społecznej i technicznej miasta). Planowany fragment gazociągu znajduje się w strefie C3. Strefa C3 znajduje się w granicach strefy ochrony pośredniej ujęcia wody dla Miasta Pucka, która nie została ustanowiona. Ujęcia, które są na terenie miasta, posiadają ustanowione wyłącznie strefy ochrony bezpośredniej wokół studni.

2.2.2. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Na terenie objętym Uchwałą Nr IV/12/19 Rady Gminy Puck z dnia 31 stycznia 2019 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Budzewo obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Plan ten został przyjęty Uchwałą Nr XIV/130/03 Rady Gminy Puck z dnia 9 grudnia 2003 roku z sprawie przystąpienia do sporządzenia mpzp fragmentu wsi Brudzewo, fragmentu wsi Werblinia, fragmentu wsi Łebcz, fragmentu wsi Swarzewo w gminie Puck (publ. Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 20.03.2014, poz. 1204), ze zmianą przyjętą Uchwałą Nr LI/61/18 Rady Gminy Puck z dnia 24 kwietnia 2018 r. (publ. Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 06.06.2018 r, poz. 2355).

3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTU ZMIANY PLANU

3.1. Zakres projektu zmiany planu.

Podstawą sporządzenia planu jest Uchwała nr XIV/130/03 Rady Gminy Puck z dnia 9 grudnia 2003 r., (Publ. Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 20.03.2014. poz. 1204), ze zmianą przyjętą Uchwałą Nr LI/61/18 Rady Gminy Puck z dnia 26 kwietnia 2018 r. (publ. Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 06.06.2018 r. poz. 2355).
Powierzchnia terenu objętego zmianą planu wynosi ok. 6,6 ha.
Projekt planu składa się z:

- części tekstowej, opracowanej w formie projektu Uchwały Rady Gminy Puck,
- rysunku planu w skali 1: 2000, stanowiącego załącznik nr 1 do ww. Uchwały.

Zakres opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określony został w art. 15 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945).

3.2. Główne cele zmiany planu

Celem zmiany planu jest umożliwienie realizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest gazociąg wysokiego ciśnienia wraz z infrastrukturą niezbędną do jego funkcjonowania i obsługi. Planowana zmiana planu dotyczy zmiany średnicy gazociągu w celu umożliwienia realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy do DN500. Pozostałe parametry gazociągu, tj. ciśnienie MOP 8,4 MPa, przebieg gazociągu wraz ze strefą kontrolowaną oraz lokalizacja stacji gazowych wysokiego ciśnienia nie ulegają zmianie.
Zmiana planu obejmuje niewielki fragment planowanego gazociągu, biegnącego od stacji gazowej w miejscowości Bogatka w gminie Pruszcz Gdański do planowanej stacji gazowej wysokiego ciśnienia w miejscowości Brudzewo w gminie Puck, gdzie nastąpi połączenie z planowanym gazociągiem Kosakowo – Władysławowo, w tym odcinek podmorski. Gazociąg będzie miał możliwość odbioru gazu LNG/CNG[1] ze statku, przez co umożliwi dywersyfikację dostaw paliwa gazowego z pływającego terminala LNG w Zatoce Gdańskiej.

[1] CNG (ang. Compressed Natural Gas) to sprężony gaz ziemny, a LNG (ang. Liquefied Natural Gas) to skroplony gaz ziemny

4. ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA ORAZ JEGO POTENCJALNE ZMIANY W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI DOKUMENTU

4.1. Istniejący stan środowiska oraz problemy jego ochrony istotne z punktu widzenia realizacji planu ze szczególnym uwzględnieniem obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody

4.1.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

Według podziału fizyczno – geograficznego (J. Kondracki, 2009 r.) teren opracowania położony jest w podprowincji Pobrzeża Południowobałtyckie, makroregionie Pobrzeże Gdańskie, mezoregionie Pobrzeże Kaszubskie. Jednostka ta dzieli się na kilka kęp morenowych, czyli form podobnych do płaskowzgórzy będących częścią płaskiej lub lekko falistej moreny. Odcięta jest od innych form dolinami lub pradolinami, od strony morza często podcięta przez fale.

Teren opracowania zlokalizowany jest w obrębie Kępy Puckiej, największej spośród kęp Pobrzeża Kaszubskiego, w terenie lekko falistym i obniżającym się w kierunku północno-wschodnim.

Część zachodnia terenu opracowania zlokalizowana jest na wysokości ok. 42 m npm, natomiast część wschodnia na 23 m npm.

Rzeźba terenu została ukształtowana podczas zaniku ostatniego z zlodowaceń – zlodowacenia bałtyckiego. Zbudowana została z osadów plejstoceńskich, głównie z piasków pyłowatych zwietrzelinowych zalegających na glinach zwałowych[2].

Na opracowywanym terenie występują wyłącznie gleby mineralne.

4.1.2. Surowce naturalne

Na terenie objętym opracowaniem nie występują udokumentowane złoża kopalin oraz tereny i obszary górnicze.

W niedalekim sąsiedztwie, w Mostach, znajduje się złoże soli kamiennej, które wykorzystywane jest jako magazyn gazu. Dla tego złoża obowiązuje Koncesja nr 19/2001/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego w Podziemnym Magazynie Gazu (PGM) „Kosakowo", zlokalizowanym w złożu soli kamiennej „Mechelinki", udzielona PGNiG S.A. przez Ministra Środowiska w dniu 31 grudnia 2001 r. Obecnie, w złożu eksploatowane jest pięć komór magazynowych i trwa budowa kolejnych pięciu.

Gazociąg, który ma przebiegać przez teren opracowania będzie stanowił część systemu dystrybucyjnego gazu ziemnego. W Brudzewie będzie on łączył się z planowanym gazociągiem relacji Władysławowo – Podziemny Magazyn Gazu „Kosakowo" (PMG „Kosakowo").

[2] Szczegółowa mapa geologiczna Polski, skala 1:50 000, Państwowy Instytut Geologiczny, arkusz 6 – Puck

Schemat: Rozmieszczenie złóż surowców naturalnych w okolicy obszaru objętego zmianą planu.



Źródło: materiały z zasobów Państwowego Instytutu Geologicznego + opracowanie własne

4.1.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie opracowania brak jest obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Jednolite Części Wód Powierzchniowych

Od północy teren położony jest na granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW20002347749 Płutnica. Aktualny stan wód określa się na zły. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny. Uzasadnieniem złego stanu ekologicznego jest brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję.

Od południa teren położony jest na granicach JCWP PLRW20001747752 Kanał Zelistrzewo. Potencjał jednolitej części wód jest dobry, cel środowiskowy jakim jest dobry stan ekologiczny i chemiczny, jest niezagrożony.

Jednolite Części Wód Podziemnych - teren opracowania położony jest w zasięgu jednolitej części wód podziemnych nr 13. PLGW200013. Stan ilościowy oraz chemiczny jest dobry. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jest niezagrożona. Wg Karty informacyjnej JCWPd nr 13 składa się z 7 pięter wodonośnych zbudowanych głównie z piasków i żwirów.

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych - omawiany obszar nie jest położony na obszarze żadnego głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP).

Ujęcia wód - na terenie opracowania nie występują ujęcia wód. W sąsiedztwie, w odległości ponad 800 m w kierunku północnym znajdują się studnie ujęcia wód dla Miasta Pucka. W chwili obecnej ujęcie to posiada tylko strefy ochrony bezpośredniej wokół studni.

4.1.4. Warunki klimatyczne

Cechami charakterystycznymi na terenie Gminy jest silny wpływ Morza Bałtyckiego oraz przewaga stanów pogody związanych z wpływem mas powietrza znad Atlantyku. Wg dostępnych danych klimatycznych na stronie (http://klimat.pogodynka.pl/):

- Średnia roczna temperatura wynosi ok. 8-9º C, najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najchłodniejszym luty.
- Średnia roczna suma opadów wynosi 600-650 mm. Do najsuchszych miesięcy zaliczamy luty i marzec, natomiast najwięcej opadów notuje się w lipcu.
- Usłonecznienie, czyli łączny czas w danym okresie, podczas którego na dane miejsce padają bezpośrednie promienie słoneczne. W okolicach Pucka, usłonecznienie wynosi ponad 1600 h/rok.

Warunki topoklimatyczne należy uznać za umiarkowanie dobre, na co wpływ mają m.in.:

- dobre warunki przewietrzania – obszar opracowania obejmuje pola uprawne,
- niska i „nieliczna" szata roślinna.

4.1.5. Gleby

Obszar opracowania w znacznej mierze obejmuje pola uprawne. Występujące w jego obrębie użytki gruntowe wskazują na gleby orne dobre (IIIa), średnie dobre (IIIb) oraz średniej jakości, lepsze (IVa).

4.1.6. Struktura biotyczna– fauna i flora

Flora

Potencjalną roślinność na terenie opracowania tworzyłby następujący zespół:

- *Melico-Fagetum* – żyzna buczyna niżowa, występuje głównie na Pomorzu Zachodnim i w Wielkopolsce. Rozwija się na utworach morenowych zbudowanych z spiaszczonych glin z dużą domieszką części szkieletowych, żwiru i otoczaków. Są to zazwyczaj jednogatunkowe drzewostany bukowe z domieszką dębu bezszypułkowego, grabu czy klonu. W warstwie krzewów występuje wiciokrzew pospolity.

Roślinność rzeczywista:

- znaczną część terenu zajmują pola uprawne, które w trakcie inwentaryzacji, w maju 2019 r., obsadzone były rzepakiem i zbożem,
- trasa gazociągu przechodzi przez dwie drogi, które obsadzone są głównie lipą, ale także jesionem i klonem,
- w części centralnej, wśród pól znajduje się niewielki nieużytek, w obrębie którego najprawdopodobniej stała stodoła. Wokół niej porosła roślinność ruderalna, np.: wiśnie, tarnina, krzewy czarnego bzu i dzikiej róży, kępy pokrzywy.

Fauna

Brak jest dokładnych danych dotyczących fauny zasiedlającej obszar opracowania.
Są to tereny rolnicze, które mogą być bazą żerowiskową dla znacznej części gatunków ptaków (np. żurawie, bociany), drobnych oraz większych ssaków (np. krety, jeże zające, lisy, sarny).

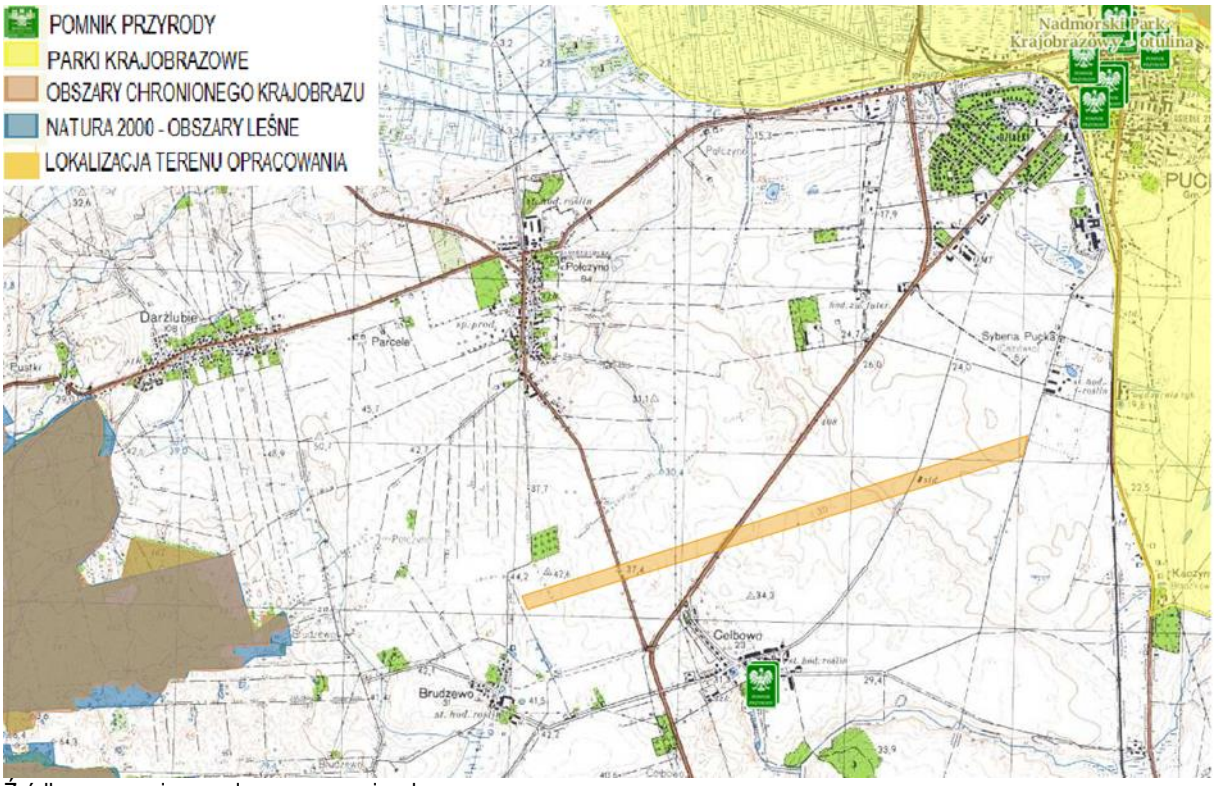
W części centralnej, w obrębie niewielkiego nieużytku otoczonego roślinnością ruderalną, znajduje się kilkanaście pszczelich uli.

4.1.7. Formy ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Obszar znajduje się poza granicami form ochrony przyrody. Formy ochrony w sąsiedztwie (do 5 km) to:

a) Otulina Nadmorskiego Parku Krajobrazowego w odległości od około 1,3 km od projektowanego gazociągu;
b) Obszar Chronionego Krajobrazu Puszcza Darżlubska – 2,2 km;
c) Obszary specjalnej ochrony NATURA 2000 – Puszcza Darżlubska oraz zatoka Pucka 2,7 km.
d) Użytki ekologiczne: Mechowska Łąka - 4,4 km, Darżlubskie Źródliska 4,6 km.
e) Pomnik przyrody, Dwanaście Apostołów – 2,9 km.

Schemat: Formy ochrony przyrody w sąsiedztwie



Źródło: geoserwis.gov.pl + opracowanie własne

4.2. Diagnoza stanu środowiska

Funkcjonowanie ekosystemów jest ściśle związane z wprowadzanymi do powietrza, gleby oraz wód zanieczyszczeniami, wpływającymi na procesy życiowe roślin i zwierząt, a także zmieniającymi stan środowiska. Poznanie zagrożeń na danym terenie umożliwi podjęcie działań zmierzających do ich ograniczenia. Antropogeniczne zagrożenia i przekształcenia związane są tutaj głównie z rolniczym wykorzystaniem fragmentu terenu opracowania.

Powietrze atmosferyczne

Wyróżnia się kilka czynników wpływających na aktualny stan środowiska omawianego terenu. Zostały one omówione poniżej w odniesieniu do podstawowych komponentów abiotycznych środowiska.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują znaczące źródła zanieczyszczeń powietrza. W granicach terenu znajdują się liniowe źródła w postaci dróg wojewódzkich o numerach 213 i 216.

Tab. Średni dobowy ruch roczny (SDRR) w punktach pomiarowych w 2015 roku na drogach wojewódzkich[3]

Nr. punku pomiarowego	Numer drogi	Nazwa odcinka	SDRR poj. silnik. Ogółem	Samochody osob.	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. Ciężarowe	Autobusy	Ciągniki rolnicze
22607	213	KROKOWA-CELBOWO	4242	3878	110	165	34	8
22614	216	PUCK /GR.M./-PUCK/GR.M./	11113	10169	589	211	44	0

Pomiary zanieczyszczeń powietrza na terenie opracowania

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń atmosferycznych reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031). Obszar opracowania, należy do strefy pomorskiej. Najbliższy punkt pomiarowy znajduje się poza terenem opracowania w Wejherowie przy ul. Jakuba Wejhera 8, gdzie prowadzone są pomiary manualne.
Klasyfikację strefy, z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi oraz roślin, przedstawiono poniżej:

Tab. Klasyfikacja stref województwa pomorskiego ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy											
pomorska	SO_2	NO_2	PM10	PM2,5	Pb	C_6H_6	CO	As	Cd	Ni	B(a)P	O_3
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	A(D2)

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport za rok 2018, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Gdańsk 2019.

Tab. Klasyfikacja stref z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych pod kątem ochrony roślin.

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy		
pomorska	SO_2	NOx	O_3
	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim raport za rok 2018, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Gdańsk 2019.

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń atmosferycznych reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031):

- *NO_2 – dopuszczalny poziom średnioroczny – 40 µg/m^3;*
- *SO_2 - dopuszczalny poziom średnioroczny – 20 µg/m^3;*
- *Pył zawieszony PM10 (dla frakcji poniżej 10 µg wynosi) średnioroczny – 40 µg/m^3;*
- *Benzo(a)piren – poziom docelowy substancji w powietrzu (uśredniony wynik roczny) – 0,001 µg/m^3;*
- *Ozon - poziom docelowy substancji w powietrzu (dla okresu wegetacyjnego 1 V – 31 VII) – 18 000 µg/m^3·h.*

Pomiary zanieczyszczeń powietrza na terenie opracowania

Teren opracowania należy do strefy pomorskiej, dla której wg Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim za 2018 r., wydzielono klasy:

- klasa A, jeśli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają poziomu dopuszczalnego,
- klasa B, jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji (tylko w przypadku oceny jakości powietrza pod kątem pyłu zawieszonego PM2,5),
- klasa C, jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, bądź gdy przekraczają poziomy docelowe,
- klasa D1, jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- klasa D2, jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

W strefie pomorskiej niedotrzymane zostały:

- poziomy dla pyłu PM10;

[3]Źródło: https://www.gddkia.gov.pl/pl/2551/GPR-2015

- poziomy benzo(a)pirenu;
- poziomy dla ozonu w przypadku celu długoterminowego (2020 r.).

Zmienność stężeń zanieczyszczeń w ciągu roku

Stężenia zanieczyszczeń wykazują zmienność sezonową, która spowodowana jest zróżnicowanymi warunkami klimatycznymi. Na podwyższenie stężeń większości zanieczyszczeń wpływają takie cechy klimatu, jak: niska temperatura, znikome opady atmosferyczne oraz słaby wiatr. Wyższe zanieczyszczenia powietrza mogą występować tu w okresie jesienno-zimowym ze względu na obszary zabudowy mieszkaniowej, będące źródłami emisji zanieczyszczeń.

Zmienność sezonową wykazuje również pył zawieszony i dwutlenek azotu. Wartości stężeń w miesiącach zimnych są wyższe niż w miesiącach ciepłych. Dla tych zanieczyszczeń istotny jest również wpływ innych źródeł zanieczyszczeń niż procesy spalania w celach grzewczych. W stężeniach pyłu dużą rolę odgrywa emisja tzw. "niezorganizowana" np. pylenie ze źle zagospodarowanych obszarów, pokrytych kurzem ulic. W stężeniach dwutlenku azotu poza emisją z procesów spalania występuje również emisja ze środków transportu.

Klimat akustyczny

Hałas i wibracje stanowią specyficzne formy uciążliwości antropogenicznych dla środowiska, decydujących, między innymi, o warunkach życia ludzi i funkcjonowania fauny oraz flory.

Na terenie opracowania można wyróżnić jedno źródło emisji hałasu do środowiska, jakim jest hałas komunikacyjny. Należy on do najbardziej uciążliwych źródeł hałasu w środowisku. Spowodowane jest to przede wszystkim powszechnością jego występowania i czasu oddziaływania. Na stopień uciążliwości tras komunikacyjnych wpływ mają takie czynniki jak: natężenie ruchu, struktura pojazdów, prędkość ich poruszania się, rodzaj i stan techniczny nawierzchni.

Teren opracowania przecinają dwie drogi wojewódzkie: DW nr 213 relacji Celbowo – Słupsk i DW nr 216 relacji Reda – Hel.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku dla poszczególnych rodzajów terenów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112). Poziomy te odnoszą się do terenów wymagających ochrony przed hałasem.

Jakość wód

Na terenie opracowania nie występują wody powierzchniowe. Brak jest punktów pomiarowych dotyczących jakości wód powierzchniowych.

Od północy teren położony jest na granicach jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW20002347749 Płutnica. Aktualny stan określa się na zły. Celem środowiskowym jest dobry stan ekologiczny. Uzasadnieniem złego stanu ekologicznego jest brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję.

Od południa teren położony jest na granicach JCWP PLRW20001747752 Kanał Zelistrzewo. Potencjał jednolitej części wód jest dobry, oraz cel środowiskowy jakim jest dobry stan ekologiczny i chemiczny, jest niezagrożony.

Oceny jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych dokonuje się w oparciu o Rozporządzenie Min. Środowiska z dn. 21 grudnia 2015 r., w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85).

Wg podziału kraju na jednolite części wód podziemnych (JCWPd), Gmina Puck znajduje się w obrębie JCWPd nr 13. Dla jednostki tej stan ilościowy i chemiczny jest DOBRY, celem środowiskowym jest uzyskanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego, a ocena ryzyka nieosiągnięcia tych celów jest niezagrożona.

Zagrożenia jakości wód podziemnych związane są z prawie każdą formą działalności gospodarczej człowieka. Zagrożeniem dla wód podziemnych może być m.in. przedostawania się zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

4.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku planu miejscowego, w tym wstępna prognoza dalszych zmian zachodzących w środowisku

Wstępna prognoza zmian zachodzących w środowisku określa tendencje przekształceń, w tym degradacji środowiska, które może powodować dotychczasowe użytkowanie i zagospodarowanie terenów. Środowisko przyrodnicze na obszarze projektu zmiany planu pozostanie pod presją działalności człowieka. Wprowadzenie ustaleń zmiany planu praktycznie nie spowoduje zmian w dalszym użytkowaniu terenów. Gazociąg będzie usytuowany pod powierzchnią terenu, więc po zrealizowaniu inwestycji teren znów będzie mógł być użytkowany rolniczo.

5. ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I ZABYTKI ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ USTALEŃ PROJEKTU PLANU

Celem zmiany miejscowego planu jest zmiana średnicy nominalnej projektowanego tam gazociągu, ze 100 mm na max. 500 mm. Pozostałe parametry projektowanego gazociągu tj. ciśnienie (MOP 8,4 Mpz), przebieg wraz ze strefą kontrolowaną oraz lokalizacja stacji pomiarowej pozostają te same.
W związku z powyższym w poniższej tabeli dokonano analizy oddziaływania na środowisko projektowanej zmian w inwestycji w terenie objętym obowiązującym planem miejscowym. Ocenę przedstawiono w skali następujących oddziaływań:

- pozytywne/negatywne/brak oddziaływania

Dodatkowo w przedmiotowej analizie uwzględniono oddziaływania:

- bezpośrednie/pośrednie/wtórne/skumulowane,
- krótkoterminowe / średnioterminowe / długoterminowe,
- stałe/chwilowe.

Analizy dokonano w odniesieniu do:

- Flory, fauny, różnorodności biologicznej;
- Systemu przyrodniczego, Natura 2000, pozostałych form ochrony przyrody;
- Wód;
- Powietrza;
- Gleb;
- Powierzchni ziemi;
- Zasobów naturalnych;
- Klimatu;
- Zabytków i dóbr materialnych;
- Krajobrazu.

	Etap realizacji	**Etap eksploatacji**
Flora, fauna, różnorodność biologiczna	<u>Negatywne</u> Charakter inwestycji, w tym prace budowlane, sprawia, że w obrębie pasa wykopu dojdzie do naruszenia pokrywy roślinnej i pogorszenia warunków siedliskowych i żerowiskowych zwierząt. Oddziaływania te będą jednak niewielkie w stosunku do identycznie użytkowanych terenów w najbliższym sąsiedztwie. Prawdopodobnie dojdzie do zlikwidowania niewielkimi enklawy z roślinnością ruderalną, krzewami i niewielkimi drzewami. <u>Bezpośrednie</u> Bezpośrednio w obrębie granic projektu zmiany planu <u>Pośrednie</u> Odstraszanie zwierząt <u>Średnioterminowe</u>	<u>Brak oddziaływań</u> Po wyrównaniu terenu nastąpi prawdopodobne ponowne obsadzenie gruntów rolnych (zależne od pory roku).

	Oddziaływanie obejmować będzie cały etap realizacji oraz czas potrzebny do ponownego wkroczenia flory i fauny na ten teren Chwilowe Odstraszanie zwierząt	
System przyrodniczy, Natura 2000, pozostałe formy ochrony przyrody	Brak oddziaływań Planowane przedsięwzięcie nie będzie przebiegać przez żadną formę ochrony przyrody określoną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 ze zm.) Najbliżej zlokalizowanymi obszarami Natura 2000 są: Natura 2000 PLH220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski oraz Natura 2000 PLB220005 Zatoka Pucka, około 2,7 km na wschód od obszaru opracowania. Z uwagi na fakt, iż planowana inwestycja nie przebiega przez obszary chronione, można założyć, że nie będą one znacząco wpływać na funkcjonowanie powyższych terenów.	Brak oddziaływań
Wody	Brak oddziaływań Realizacja inwestycji będzie wymagała powstania wykopu pod planowany gazociąg. Po tym jak zostanie położony, wykop zostanie zasypany przeznaczenie gruntu będzie ustalone jak było pierwotnie	Brak oddziaływań
Powietrze	Negatywne Na etapie budowy wystąpi emisja substancji powodujących zanieczyszczenie powietrza z pracy urządzeń i maszyn budowlanych oraz wzrost zanieczyszczeń komunikacyjnych na sąsiadujących ulicach spowodowany objazdami i ruchem związanym z dowozem materiałów. Źródłem emisji na terenie budowy będą maszyny budowlane, pojazdy ciężarowe wyposażone w silniki wysokoprężne. Główne zanieczyszczenia emitowane podczas pracy silników wysokoprężnych to: tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory i pył zawieszony. Emisja substancji powodujących zanieczyszczenie powietrza z pracy urządzeń i maszyn budowlanych jest stosunkowo niewielka i obejmuje swym zasięgiem teren inwestycji. Zanieczyszczenia powietrza powstające w trakcie prac nie wpłyną w istotny sposób i nie pogorszą trwale stanu aerosanitarnego w rejonie planowanego przedsięwzięcia. Bezpośrednie Zanieczyszczenia emitowane są bezpośrednio na analizowanym terenie Chwilowe Jedynie podczas pracy pojazdów, maszyn i urządzeń oraz wykonywania prac spawalniczych	Brak oddziaływań Eksploatacja gazociągu nie wiąże się z emisją do środowiska
Gleby i powierzchnia ziemi	Negatywne Przekształcenie powierzchni ziemi w obrębie pasa pod gazociąg; na pasie tym wykonany zostanie wykop, odkładana będzie gleba z wykopów, humus oraz ściółka, odbywać się będzie transport. Na terenach produkcji rolnej, przez które przebiegać będzie gazociąg, na okres budowy zajęty zostanie pas terenu. Prace ziemne wykonywane będą metodą mechaniczną, natomiast na odcinkach przy skrzyżowaniach z drogami, prace ziemne i montażowe powinny być wykonywane ręcznie lub przy użyciu specjalistycznego sprzętu lekkiego.	Negatywne (bezpośrednio po zrealizowaniu inwestycji zaburzona będzie struktura powierzchni ziemi) Bezpośrednie Wyłączenie z użytkowania rolnego terenów, na których powstanie infrastruktura do obsługi przesyłu gazu (tereny 1.9.G, 1.10.G) Krótkotrwałe

	Po zakończeniu budowy wykop powinien być zasypany warstwowo, a wierzchnią warstwę powinna stanowić odłożona warstwa płużna. Po wybudowaniu gazociągu grunty rolne powinny zostać zrekultywowane i przywrócone do stanu poprzedniego by mogły być dalej użytkowane rolniczo wg pierwotnego ich przeznaczenia. <u>Bezpośrednie</u> Przekształcenie powierzchni terenu bezpośrednio na analizowanym terenie <u>Pośrednie</u> Możliwe nieznaczne przekształcenia w przypowierzchniowym profilu glebowym <u>Chwilowe</u> Na etapie prac budowlanych; po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie odtworzony do stanu jak najbardziej przypominającego stan sprzed inwestycji	
Zasoby naturalne	Brak oddziaływań	Brak oddziaływań
Klimat	Brak oddziaływań	<u>Pośrednie, długoterminowe, stałe</u> Powstanie inwestycji, która skutkować będzie szerszym dostępem do gazu, jako paliwa mniej szkodliwego dla środowiska
Zabytki i dobra materialne	<u>Brak oddziaływań</u> Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza obszarami i obiektami objętymi ochroną konserwatora zabytków.	<u>Brak oddziaływań</u>
Krajobraz	<u>Negatywne</u> Krajobraz zostanie zaburzony poprzez prowadzone prace budowlane, obecność maszyn, urządzeń, środków transportu oraz materiałów wykorzystywanych w trakcie budowy. <u>Bezpośrednie</u> Bezpośrednio w obrębie granic projektu zmiany planu. <u>Pośrednie</u> brak <u>Chwilowe</u> Na etapie realizacji inwestycji; po zrealizowaniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu jak najbardziej przypominającego stan sprzed inwestycji	<u>Brak oddziaływań</u> Po zrealizowaniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu jak najbardziej przypominającego ten sprzed inwestycji, widoczne będą jedynie żółtoczerwone słupki znacznikowe oraz stacje gazowe zlokalizowane na południe od miejscowości Celbówko oraz w okolicy Brudzewa. Nie powinno dojść jednak do pogorszenia warunków krajobrazowych.

5.1. Przewidywane transgraniczne oddziaływanie na środowisko skutków realizacji planu

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia transgranicznych oddziaływań na środowisko w wyniku realizacji ustaleń zmiany planu.

5.2. Przewidywane skumulowane oddziaływanie na środowisko

Celem zmiany planu jest umożliwienie realizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest gazociąg wysokiego ciśnienia wraz z infrastrukturą niezbędną do jego funkcjonowania i obsługi. Projekt zmiany planu obejmuje fragment projektowanego gazociągu, który będzie częścią większego systemu związanego m.in. z przesyłem gazu Władysławowo-Kosakowo.

Realizacja ustaleń obowiązujących miejscowych planów obejmujących obszar trasy gazociągu relacji Władysławowo-Kosakowo wraz z realizacją ustaleń zawartych w projekcie zmiany planu, nie powinny powodować negatywnych skutków związanych z ich skumulowanym oddziaływaniem.

6. SKUTKI WPŁYWU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ZDROWIE LUDZI

6.1. Powietrze atmosferyczne

Na etapie budowy gazociągu wystąpić może emisja substancji powodujących zanieczyszczenie powietrza związana z pracą urządzeń i maszyn budowlanych oraz wzrost zanieczyszczeń komunikacyjnych na sąsiadujących ulicach spowodowany objazdami i ruchem związanym z dowozem materiałów.
Zanieczyszczenia powietrza powstające w trakcie prac budowlanych to głównie:

- spaliny pracujących maszyn budowlanych, najprawdopodobniej napędzanych silnikami wysokoprężnymi (SO_2, NOx, CO, węglowodory),
- pył zawieszony - powstający w trakcie przygotowawczych prac ziemnych.

Można założyć, że w fazie realizacji wykorzystywane będą maszyny takie jak: koparka, ładowarka, samochody czy maszyna wiertnicza do HDD (ang. Horizontal Directional Driling) – wiercenia kierunkowe.
Emisja substancji powodujących zanieczyszczenie powietrza z pracy urządzeń i maszyn budowlanych jest stosunkowo niewielka i obejmuje swym zasięgiem teren budowy. Charakter emisji w fazie budowy będzie niezorganizowany, prace budowlane dokonywane będą w otwartym terenie. Czas ich działania będzie bardzo ograniczony. W przypadku emisji pyłu stężenie szybko się zmniejsza. Oddziaływanie i wielkość emisji zanieczyszczeń będzie minimalne i lokalne. Będzie miało ono charakter czasowy, krótkotrwały i przemieszczający się w czasie godzin pracy wraz z postępem prac na kolejnych odcinkach planowanego gazociągu oraz ustanie po zakończeniu prac budowlanych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy jest nienormowana. Zanieczyszczenia powietrza powstające w trakcie prac budowlanych nie wpłyną w istotny sposób i nie pogorszą trwale stanu aerosanitarnego w rejonie planowanego przedsięwzięcia.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.

6.2. Warunki klimatu akustycznego

Większość prac budowlanych powinna być wykonywana w godzinach dziennych. W przypadku budowy gazociągu metodami bezwykopowymi, w związku z technologią prowadzenia prac, część z nich, jeżeli nie zostanie zakończona w godzinach dziennych prawdopodobnie będzie musiała być kontynuowana w porze nocnej.
Uciążliwość akustyczna wynikająca z budowy gazociągu zarówno metodą wykopu otwartego, jak i metodami bezwykopowymi, będzie miała charakter miejscowy oraz okresowy. Emisja hałasu związana z pracą urządzeń mechanicznych będzie krótkotrwała i ustąpi po zakończeniu robót.

Realizacja ustaleń projektu zmiany planu nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.

6.3. Pole elektroenergetyczne

Przez teren zmiany planu przebiegają 3 linie elektroenergetyczne: 2 linie średniego napięcia i jedna linia wysokiego WN 110 kV.
Realizacja ustaleń projektu planu nie spowoduje negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzi.

6.4. Zagrożenie związane z poważnymi awariami

Przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności pożar, emisję lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, powodujących natychmiastowe zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem (art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska).
Medium przesyłanym planowanym gazociągiem będzie gaz ziemny, który zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska jest kwalifikowany jako substancja niebezpieczna. Planowane przedsięwzięcie, jakim jest gazociąg wysokiego ciśnienia nie jest zakładem w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, a więc nie należy do kategorii zakładu zagrożonego ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, która dotyczy wyłącznie zakładów przemysłowych.

Na etapie eksploatacji gazociągu niebezpieczeństwo wystąpienia awarii może być spowodowane zarówno mikrorozszczelnieniami instalacji technologicznych i sieci transportowych, jak i poważną awarią urządzeń przesyłowych. Przy zaprojektowaniu rozwiązań o możliwie maksymalnej niezawodności systemu dla tranzytowego przesyłu gazu, dobrej jakości wykonawstwa z zastosowaniem najlepszych materiałów, przestrzeganiu reżimów eksploatacyjnych i przy prowadzonych terminowo pracach konserwacyjno – remontowych, okresowych kontrolach i przeglądach technicznych oraz wprowadzeniu systemu ciągłego monitorowania sieci przesyłowej – następuje ograniczenie do minimum prawdopodobieństwa wystąpienia zakłóceń i stanów awaryjnych sieci przesyłowej gazu. W przypadku pęknięcia gazociągu wypływ gazu powinien być ograniczony poprzez automatyczne zamykanie zaworów w zespołach zaporowo-upustowych. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii polegającej na zniszczeniu ciągłości struktury rurociągu można określić jako ekstremalnie niskie. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, do GIOŚ należy zgłaszać poważne awarie, które były następstwem pożaru, eksplozji lub uwolnienia w trakcie (…) transportu dowolnej ilości, co najmniej jednej z substancji niebezpiecznych, jeżeli powodują co najmniej jeden ze skutków: skutki wobec osób, szkody w środowisku, szkody w mieniu, negatywne skutki wykraczające poza terytorium kraju (§ 2 ust.2).
Korzystając z Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (sporządzonej zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.05.2010 L133) można zidentyfikować jego działanie na organizm człowieka i na otoczenie. Gaz będąc lżejszym od powietrza, utrzymuje się w górnych przestrzeniach pomieszczeń lub łatwo rozprasza się w atmosferze, obarczony jest jednak pewnymi czynnikami oddziaływania na człowieka. Zgodnie z informacjami zawartymi w Kartach w związku z obniżoną zawartością tlenu, gaz ziemny nagromadzony w powietrzu może powodować uczucie senności i zawroty głowy. Może prowadzić do podrażnień oczu. Zawarty w nim metan może być absorbowany w ciele w wyniku inhalacji, powodując nasilenie alergii, wrażliwości na chemikalia oraz dolegliwości astmatycznych. Substancja w małym stężeniu powoduje przyspieszenie czynności serca, oddechu, ból głowy, zaburzenia orientacji. Przy dużych stężeniach mogą wystąpić nudności, wymioty, senność, utrata przytomności, a także drgawki z ryzykiem zgonu. Ulatniając się poprzez glebę powoduje wypieranie tlenu i niszczenie szaty roślinnej. Wymienione parametry identyfikacyjne dowodzą, że groźba skażenia gazem ziemnym ludzi i środowiska, mimo że niezbyt groźna w skutkach, jednak istnieje. Niebezpieczeństwo takie może być spowodowane, zarówno mikrorozszczelnieniami instalacji technologicznych i sieci transportowych, jak i poważną awarią urządzeń przesyłowych.

6.5. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej i budowlanej

Zgodnie z art. 73 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.
Ze względu na skalę planowanego przedsięwzięcia oraz głębokość projektowanych wykopów, nie planuje się obudowy wykopów, a więc nie zaistnieje ryzyko gwałtownego zniszczenia obudowy wykopów kwalifikowanego jako katastrofa budowlana.
Potencjalne sytuacje awaryjne (rozszczepienia, wybuch gazu) będą lokalne i krótkotrwałe, więc nie będą się przyczyniały do pogłębiania zmian klimatu.

7. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA, OGRANICZANIA LUB KOMPENSACJI PRZYRODNICZEJ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Podczas budowy gazociągu powinny zostać zastosowane środki techniczne i organizacyjne mające na celu minimalizacje oddziaływań na środowisko:

- wszystkie elementy instalacji powinny mieć wielowarstwowe powłoki malarskie, które zostaną dobrane z farb nowej generacji, poliuretanowych i epoksydowych, o dużej zawartości nielotnych składników;
- w związku z wykonywaniem wykopów otwartych mogą powstać niewielkie ilości urobku, który powinny zostać zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- bazy powinny być umiejscawiane poza obszarami cennymi przyrodniczo i prawnie chronionymi bądź obszarami, na których mogłyby oddziaływać na wymienione wcześniej obszary; powinny być wykluczone lokalizacje zadrzewione bądź zakrzewione;
- dojazd do placu budowy powinien, w miarę możliwości terenowych, następować w wykorzystaniem już istniejącego układu komunikacyjnego;
- w miarę możliwości samochody dostawcze i ciężarowe powinny tankować na stacjach paliw, natomiast pozostały sprzęt budowlany powinien być tankowany w bazach materiałowo-transportowych zlokalizowanych poza obszarem budowy;
- większość prac budowlanych winna być wykonywana w godzinach dziennych, prace budowlane kontynuowane w porze nocnej mogłyby dotyczyć przypadku budowy gazociągu metodami bezwykopowymi.

W związku z brakiem istotnych oddziaływań w fazie eksploatacji, nie przewiduje się stosowania środków łagodzących.

Podkreślić należy:

- **realizacja ustaleń planu nie stanowi przesłanki wystarczającej do uzyskania stosownych zezwoleń odpowiednich organów na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych,**
- **ewentualną planowaną wycinkę drzew powinno się przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków (tj. okresem od 1 marca do 15 października).**

8. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU

Autorzy planu na bieżąco konsultowali z autorem prognozy, ustalenia dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego oraz zdrowia ludzi. Wszelkie uwagi i sugestie z tego zakresu zostały w zapisach planu uwzględnione.
Projekt zmiany planu ustala nową średnicę gazociągu w celu umożliwienia realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy do DN500. Pozostałe parametry gazociągu, tj. ciśnienie MOP 8,4 MPa, przebieg gazociągu wraz ze strefą kontrolowaną oraz lokalizacja stacji gazowych wysokiego ciśnienia nie ulegają zmianie.

9. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWAOŚCI JEJ PRZEPROWADZENIA

Zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu (Wójt gminy Puck) jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami zawartymi w pisemnym podsumowaniu do przyjętego już dokumentu mpzp.
Z przeprowadzonych analiz wynika, że realizacja inwestycji nie wpłynie znacząco na środowisko. Największe oddziaływanie będzie miało miejsce na etapie realizacji co związane będzie z prowadzonymi pracami budowlanych. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały i ustanie z chwilą zakończenia budowy. Na etapie tym proponuje się, aby na bieżąco analizować realizację postanowień pod kątem prawidłowego zagospodarowania

odpadów powstających w trakcie budowy, odpowiednich zabezpieczeń w zakresie ochrony flory i fauny, a także warunków wodno – gruntowych.
Realizacja inwestycji tj. budowa infrastruktury technicznej – gazociągu wysokiego ciśnienia wymagać będzie monitoringu na etapie eksploatacji. Na etapie tym analizie podlegać powinno:

- prawidłowe funkcjonowanie instalacji gazowej, w tym jej szczelność,
- utrzymywanie wyznaczonej, na okres eksploatacji gazociągu, strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Dopuszcza się za zgodą operatora sieci gazowej, urządzanie parkingów nad gazociągiem.

W okresie eksploatacji obiekt będzie funkcjonować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, nie będzie oddziaływać negatywnie na stan higieniczno-sanitarny środowiska i zdrowie ludzi w związku z powyższym nie ma konieczności wskazywania dodatkowych rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne skutki przebiegu gazociągu.

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzanego na potrzeby realizacji inwestycji celu publicznego, jakim jest gazociąg wysokiego ciśnienia.

Sporządzenie prognozy zmiany planu zagospodarowania przestrzennego wynika z przebiegu procedury planistycznej powołanej na podstawie Uchwały Nr IV/12/19 Rady Gminy Puck z dnia 31 stycznia 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Brudzewo.

Celem zmiany planu jest umożliwienie realizacji inwestycji celu publicznego, jaką jest gazociąg wysokiego ciśnienia wraz z infrastrukturą niezbędną do jego funkcjonowania i obsługi. Planowana zmiana planu dotyczy zmiany średnicy gazociągu w celu umożliwienia realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy do DN500. Pozostałe parametry gazociągu, tj. ciśnienie MOP 8,4 MPa, przebieg gazociągu wraz ze strefą kontrolowaną oraz lokalizacja stacji gazowych wysokiego ciśnienia nie ulegają zmianie.

Zmiana planu obejmuje niewielki fragment planowanego gazociągu, biegnącego od stacji gazowej w miejscowości Bogatka w gminie Pruszcz Gdański do planowanej stacji gazowej wysokiego ciśnienia w miejscowości Brudzewo w gminie Puck, gdzie nastąpi połączenie z planowanym gazociągiem Kosakowo – Władysławowo, w tym odcinek podmorski. Gazociąg będzie miał możliwość odbioru gazu LNG/CNG ze statku, przez co umożliwi dywersyfikację dostaw paliwa gazowego z pływającego terminala LNG w Zatoce Gdańskiej.
Na terenie Gminy Puck odcinek lądowy planowanego gazociągu zaczyna się stacją gazową wysokiego ciśnienia, usytuowaną w obrębie Brudzewo, na terenie oznaczonym w zmianie planu symbolem 1.9.G i łączy się z podmorskim odcinkiem gazociągu w planowanej stacji gazowej wysokiego ciśnienia w rejonie wsi Celbówko, na terenie oznaczonym w zmianie planu jako 1.10.G. Planowany gazociąg będzie przechodzić pod drogami wojewódzkimi:

- DW 216 relacji Reda – Puck Władysławowo – Hel, klasy G – główna;
- DW 213 relacji Celbowo – Połczyno - Starzyno – Słupsk, klasy Z – zbiorcza.

Na wschód od Celbowa nad planowanym gazociągiem przebiega istniejąca linii elektroenergetyczna 110 kV.
Teren opracowania obejmuje grunty orne klas III i IV, w części centralnej znajduje się niewielka enklawa z roślinnością ruderalną, krzewami i niewielkimi drzewami.

Gazociągi powodują istotne, lecz krótkotrwałe zmiany środowiska podczas:

- budowy rurociągów oraz obiektów i urządzeń im towarzyszących, warunkujących ich funkcjonowanie,
- awarii (wyciek punktowy gazu, pęknięcia gazociągu, pożar, wybuch).

Bezawaryjna eksploatacja gazociągów nie powoduje istotnych oddziaływań środowiskowych. Główne nasilenie niekorzystnych oddziaływań występuje jedynie w fazie budowy.
Rodzaj i skala zagrożeń środowiska są zróżnicowane przestrzennie i wynikają zarówno z charakteru oddziaływań gazociągu na środowisko jak również ze zróżnicowania wrażliwości komponentów środowiska na te oddziaływania.

Zagrożenia środowiska będą największe na etapie budowy, wystąpią na terenach, które znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie pasa robot i charakteryzują się najwyższymi wartościami lub największą wrażliwością na zakłócenia.
W większości zmiany będą mieć charakter przejściowy i po rekultywacji terenu środowisko może funkcjonować bez zakłóceń. Główne oddziaływania fazy budowy to:

- okresowe zajęcie i wyłączenie z gospodarczego użytkowania terenu przeznaczonego pod wykop, tymczasowe drogi dojazdowe, obiekty czy zaplecza itp.;
- usunięcie szaty roślinnej w obrębie wykopu i w jego najbliższym sąsiedztwie;
- czasowe naruszenie struktury gleby i zmiana jej cech;
- okresowa zmiana cech fizjonomicznych terenu związana z wykopami i pryzmami,
- ewentualne zanieczyszczenie miejscowe gruntu i wód substancjami ropopochodnymi w wyniku wycieków z maszyn budowlanych i pojazdów samochodowych;
- możliwe okresowe zniszczenie drenaży i układów melioracyjnych;
- okresowe i lokalne zanieczyszczenie atmosfery związane z pracą ciężkiego sprzętu budowlano-montażowego i środków transportu o napędzie spalinowym;
- okresowe pogorszenie klimatu akustycznego spowodowane pracą sprzętu budowlanego i środków transportu;
- zmiany krajobrazu o charakterze odwracalnym, podczas prowadzonych prac ziemnych oraz budowlano-montażowych.

Najistotniejsze oddziaływania fazy budowy będą wynikały z:

- ewentualnej wycinki zieleni,
- emisji spalin i hałasu z pracy maszyn i urządzeń budowlanych,
- wykonania wykopów i HDD.

Prace budowlane będą związane z wystąpieniem okresowych oddziaływań akustycznych o dużej dynamice zmian, spowodowanych pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportowych. Oddziaływanie związane z emisją hałasu do środowiska będzie krótkotrwałe i związane będzie głównie z etapem budowy.
Emisja substancji powodujących zanieczyszczenie powietrza z pracy urządzeń i maszyn budowlanych będzie stosunkowo niewielka i obejmie swym zasięgiem teren budowy. Z uwagi na skalę oddziaływania oraz warunki topoklimatyczne w rejonie planowanego przedsięwzięcia, w tym między innymi dobre przewietrzanie, nie przewiduje się, aby faza realizacji inwestycji miała szkodliwy wpływy na stan aerosanitarny.
W czasie budowy nastąpi przekształcenie wierzchniej warstwy gruntu oraz wykonanie wykopów, na niezbudowanych i niezagospodarowanych powierzchniach terenu przeznaczonych pod realizację inwestycji. Oddziaływanie będzie miało charakter przejściowy i odwracalny.
Oddziaływanie związane z wytwarzaniem odpadów podczas realizacji inwestycji nie będzie znaczące i ograniczać się będzie do krótkotrwałego (tj. w okresie wykonywania robót budowlanych) oddziaływania na poszczególnych odcinkach robót. Oddziaływanie to związane będzie głównie z zajętością powierzchni terenu w miejscach czasowego gromadzenia/deponowania odpadów i nie będzie wykraczać poza teren objęty pracami budowlanymi. Masy ziemne powstałe w wyniku realizacji wykopów zostaną wykorzystane do ich zasypania. Postępowanie ze wszystkimi rodzajami odpadów będzie określone każdorazowo na etapie projektu budowlanego i umów z wykonawcami.
Funkcjonowanie gazociągu może stanowić potencjalne zagrożenie dla ludzi i środowiska jedynie w przypadku wystąpienia poważnej awarii. Przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności pożar, emisję lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, powodujących natychmiastowe zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem (art. 3 ust. 23 ustawy Prawo ochrony środowiska). Medium przesyłanym planowanym gazociągiem będzie gaz ziemny, który zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska jest kwalifikowany jako substancja niebezpieczna. Planowane przedsięwzięcie, jakim jest gazociąg wysokiego ciśnienia nie jest zakładem w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, a więc nie należy do kategorii zakładu zagrożonego ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, która dotyczy wyłącznie zakładów przemysłowych. Na etapie eksploatacji gazociągu niebezpieczeństwo wystąpienia awarii może być spowodowane mikrorozszczelnieniami instalacji technologicznych i sieci transportowych, jak i poważną awarią urządzeń przesyłowych. Przy zaprojektowaniu rozwiązań o możliwie maksymalnej niezawodności systemu dla tranzytowego przesyłu gazu, dobrej jakości wykonawstwa z zastosowaniem

najlepszych materiałów, przestrzeganiu reżimów eksploatacyjnych i przy prowadzonych terminowo pracach konserwacyjno – remontowych, okresowych kontrolach i przeglądach technicznych oraz wprowadzeniu systemu ciągłego monitorowania sieci przesyłowej – następuje ograniczenie do minimum prawdopodobieństwa wystąpienia zakłóceń i stanów awaryjnych sieci przesyłowej gazu.

Podsumowując należy stwierdzić, że realizacja inwestycji, będącej przedmiotem niniejszej oceny spowoduje nieznaczne przekształcenia komponentów środowiska przyrodniczego i jego funkcjonowania na obszarze opracowania. Bezpośrednie oddziaływanie wprowadzonych planami zmian będzie ograniczone do terenów bezpośrednio przylegających i nie powinno powodować przekroczeń obowiązujących norm w zakresie ochrony środowiska. Prognozowane skutki realizacji planu pozostaną bez znacznego wpływu na obiekty chronione na podstawie przepisów ochrony środowiska i przyrody.

Ścisłe przestrzeganie ustaleń zmiany planu stanowi wystarczające zabezpieczenie i ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko.