

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

ZADANIE:	Budowa sieci wodociągowej relacji SUW Namyślin-Chlewice wraz z przyłączami do posesji
INWESTOR:	Gmina Boleszkowice ul. Słoneczna 24, 74-407 Boleszkowice
STADIUM:	KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA
ADRES INWESTYCJI:	m. Boleszkowice, m. Namyślin, Chlewice gm. Boleszkowice
AUTOR:	dr inż. Aleksandra Leśniańska

Spis treści

1.	Dane ogólne	2
2.	Rodzaj, cechy skala i usytuowanie przedsięwzięcia	4
3.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektów budowlanych oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz dziko występujących zwierząt na nieruchomości	7
4.	Rodzaj technologii	8
5.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	9
6.	Przewidywana ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	10
7.	Rozwiązania chroniące środowisko	10
8.	Rodzaj i przewidywana ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	14
9.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	15
10.	Obszary podlegające ochronie, na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	16
	Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych powodzią oraz Jednolitych Części Wód i GZWP	19
11.	Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej	23
12.	Informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	23
13.	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	23
14.	Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	25
15.	Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	26

Załączniki:

1. Płyta CD z kartą informacyjną przedsięwzięcia wraz z załącznikami.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszej karty informacyjnej jest przedsięwzięcie pn.:

„Budowa sieci wodociągowej relacji SUW Namyslin-Chlewice wraz z przyłączami do posesji”

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Boleszkowice
ul. Słoneczna 24
74-407 Boleszkowice

W ramach inwestycji planuje się budowę nowego rurociągu wodociągowego magistralnego do przesyłania wody na trasie SUW Namyslin-Chlewice w gminie Boleszkowice. W związku z tym inwestycja kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco wpływać na środowisko, wskazane w § 3 ust. 1 pkt 71 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz.U. z 2019 r., poz.1839). Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje dane wskazane w art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2024r. poz. 1112 t.j.) tj. w szczególności dane o:

1. rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
2. powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
3. rodzaju technologii,
4. ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego,
5. przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
6. rozwiązaniach chroniących środowisko,
7. rodzajach i przewidywanych ilościach wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
8. możliwym transgranicznym oddziaływaniem na środowisko,
9. obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,
10. wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej,
11. przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania

planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

12. ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,

13. przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,

14. pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

1.2. Podstawa formalno-prawna.

Przy opracowywaniu niniejszej Karty uwzględniono obowiązujące przepisy prawa (stan grudzień 2024 r.), w tym m.in.:

- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112 t.j.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz.916 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 1478.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz.54 t.j.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 t.j.);
- Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587t.j.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1130 t.j.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz.U. z 2019r., poz. 1839);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r., poz. 112 t.j.);

1.3. Kwalifikacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie należy zaklasyfikować zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) zgodnie z:

- § 3 ust. 1 pkt 71 „(...) rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową (...)”.

Ocena oddziaływania na środowisko jest jednym z podstawowych narzędzi zarządzania ochroną środowiska w procesach inwestycyjnych, wpisującym się w zasadę zrównoważonego rozwoju. Procedura oceny oddziaływania na środowisko ma określić, czy ingerencja planowanego przedsięwzięcia w środowisko, została zaplanowana w sposób optymalny i czy korzyści wynikające z jej realizacji rekompensują ewentualne straty w środowisku, jakie zwykle są niemożliwe do uniknięcia.

Z uwagi na powyższą kwalifikację, zgodnie z art. 71 ust. 1 pkt. 2 Ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, realizacja przedsięwzięcia jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2. RODZAJ, CECHY SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.

2.1 Rodzaj przedsięwzięcia.

W ramach przedmiotowej inwestycji zaplanowano budowę nowej sieci wodociągowej relacji SUW Namyslin – m. Chlewice na dł. około 4 000 m wraz z wykonaniem nowych studzienek wodomierzowych na granicy nieruchomości oraz wykonaniem nowych przyłączy do poszczególnych posesji znajdujących się wzdłuż budowanej magistrali w m. Namyslin oraz m. Chlewice w powiecie myśliborskim w województwie zachodniopomorskim. Sieć wodociągowa będzie zlokalizowana w pasie drogi powiatowej nr 2141Z. Sieć będzie doprowadzać wodę do poszczególnych domostw na trasie jej przebiegu. W miejscowości Chlewice znajduje się sieć wodociągowa wykonana z rur azbestowo-cementowych. Z sieci tej zasilane są poszczególne istniejące nieruchomości. Z uwagi na bardzo dużą awaryjność sieci wykonanej z rur azbestowo-cementowych, a także negatywny wpływ azbestu, z którego są wykonane, na zdrowie użytkowników tej sieci, sieć ta wymaga unieczynnienia i zaślepienia w miejscach wykonanych odcięć. Nie przewiduje się demontażu unieczynnionych odcinków sieci. Istniejący wodociąg zasilający wieś Chlewice przebiega od Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w Namyslinie częściowo wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 127 w kierunku miejscowości Porzecz. Na tej trasie wykonane jest odejście w kierunku wsi Chlewice, odcinek od rozwidlenia do miejscowości Chlewice ułożony jest w terenach leśnych. Ten odcinek sieci należy wyłączyć z eksploatacji po wykonaniu i uruchomieniu nowego wodociągu. Na odcinku Chlewice-Namyslin (droga powiatowa nr 2141Z) brak jest sieci wodociągowej. Obecna sieć wodociągowa relacji SUW Namyslin-Chlewice nie zapewnia wymaganej wydajności w zakresie ilości wody, jest wykonana z materiału cementowo-azbestowego, a także charakteryzuje się licznymi awariami skutkującemu niekontrolowanymi wyciekami wody. Ponadto większość jej odcinka przebiega przez teren leśny co znacznie utrudnia dostęp celem napraw występujących przypadków awarii. Inwestycja ma na celu objęcie nową siecią wodociągową domostw na planowanej trasie oraz zapewnienie bezawaryjnych dostaw wody do miejscowości Chlewice. Prace w większości będą prowadzone metodą bezwykopową, nie przewiduje się wycinki drzew oraz krzewów.

Dla terenu na, którym realizowane będzie przedsięwzięcie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.2. Cechy Inwestycji

Planowana inwestycja będzie polegała na wykonaniu systemu wodociągu wody pitnej od m. Namyslin do m. Chlewice na długości ok. 4 km wraz z przyłączami do posesji oraz z naziemnymi hydrantami i zasuwami strefowymi. Początek włączenia projektowanej sieci przewidziano w miejscu istniejącego ujęcia w miejscowości Namyslin, w gminie Boleszkowice w powiecie myśliborskim w województwie zachodniopomorskim. Inwestycja będzie przebiegać

w obrębie istniejących ciągów komunikacyjnych, prowadzona będzie metoda bezwykopową, tylko w miejscach gdzie zastosowanie tej metody będzie niemożliwe przewiduje się wykonanie wykopów. Nie przewiduje się wycinki drzew na trasie rurociągu. Prace prowadzone będą w taki sposób, aby nie uszkodzić istniejących zadrzewień.

2.3. Skala przedsięwzięcia

Skala inwestycji przedstawia się następująco:

- planuje się budowę sieci wodociągowej metodą bezwykopową i w wykopie otwartym (w miejscu braku możliwości wykonania przewiertu) o łącznej długości ok 4 km w tym:
 - budowę rurociągów ciśnieniowych,
 - budowę przyłączy wody,
 - montaż hydrantów naziemnych DN 80 na cele ppoż i zasuw strefowych
- projektowane kanały będą posiadać średnice od 0,032 – 0,16 m (średnice rurociągów dobrano na podstawie planowanego zapotrzebowania na wodę oraz cele ppoż),
- inwestycja będzie biec w obrębie istniejących ciągów komunikacyjnych. Rekomendowane jest zastosowanie technologii bezwykopowej do budowy sieci wodociągowej z ograniczeniem stosowania metod wykopowych, co pozwoli zminimalizować ryzyko uszkodzenia systemów korzeniowych istniejącego drzewostanu zlokalizowanego w pobliżu trasy planowanego wodociągu.

2.4. Usytuowanie przedsięwzięcia.

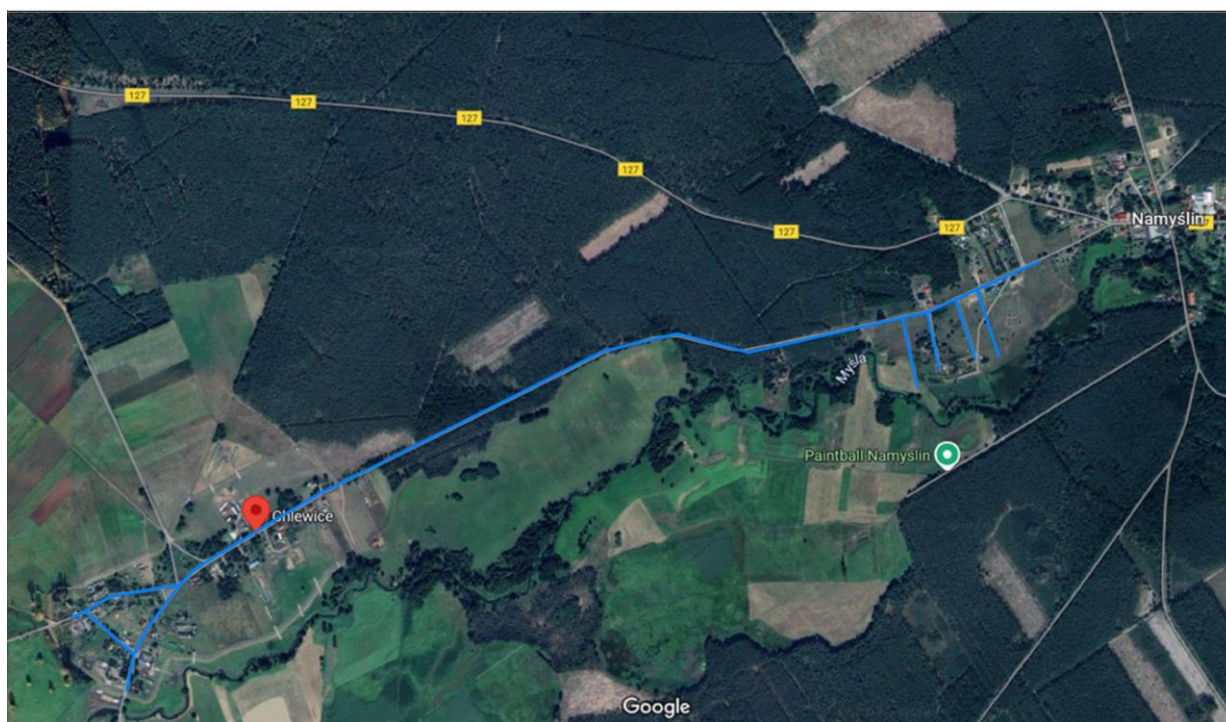
Sieć wodociągowa będzie prowadzona w kierunku miejscowości Chlewice, zlokalizowana w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2141Z. Od Stacji Uzdatniania Wody w Namyślinie w kierunku Chlewic zostanie wykonane rozprowadzenie sieci, umożliwiające doprowadzenie wody do poszczególnych posesji. Obszar inwestycji objęty jest formami ochrony przyrody przedstawionymi na poniższych rysunkach. Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na poniższych mapach przedstawiono lokalizację inwestycji:

Rysunek 1 Lokalizacja inwestycji



Rysunek 2 Lokalizacja inwestycji na tle ortofotomapy



3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ZWIERZĘTACH NA NIERUCHOMOŚCI.

3.1. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości.

Ponieważ planowana do realizacji inwestycja prowadzona będzie w pasie drogi powiatowej i drogi gminnej, okresowo na czas budowy, zostanie zajęty pas o długości około 4 m i szerokości ok. 2 m. Po wybudowaniu, wodociąg nie będzie zasadniczo zajmować powierzchni naziemnej, poza hydrantami.

3.2. Dotychczasowy sposób zagospodarowania i pokrycie szatą roślinną.

Obszar, na którym realizowany będzie projekt, stanowi teren wiejski o luźnej zabudowie mieszkalnej skoncentrowanej głównie w miejscowościach, przez które przebiega trasa projektowanej sieci. Wzdłuż drogi powiatowej, w pasie której prowadzony będzie wodociąg, teren jest w większości płaski. Występuje tu standardowe, niezbyt gęste zadrzewienie typowe dla obszarów przydrożnych. Nie ma zabudowy przemysłowej ani usługowej – dominują budynki mieszkalne i gospodarcze związane z funkcją wiejską.

Rekomendowane jest zastosowanie technologii bezwykopowej do budowy sieci wodociągowej z ograniczeniem stosowania metod wykopowych, co pozwoli zminimalizować ryzyko uszkodzenia systemów korzeniowych istniejącego drzewostanu zlokalizowanego w pobliżu trasy planowanego wodociągu.

3.3. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz opis fauny w miejscu realizacji i w zasięgu oddziaływania inwestycji.

Przedsięwzięcie głównie będzie realizowane w obszarze działek drogowych, w związku z tym teren ten jest przekształcony antropogenicznie i poddany stałej presji ze strony ruchu komunikacyjnego. Na wstępie należy podkreślić, że ze względu na prawidłowe użytkowanie tych terenów i zgodnie z przepisami odrębnymi, po obydwu stronach szlaków komunikacji tj. na poboczach, w granicach ok. 1,5 m od krawędzi szlaków roślinność jest okresowo koszona. W związku z tym obszar ten zasadniczo nie stanowi naturalnego siedliska. Wizje lokalne prowadzone w związku z opracowaniem PFU wykazały, że realizacja przedmiotowej inwestycji sieciowej nie przewiduje wycinki drzew. W razie zaistnienia konieczności usunięcia pojedynczych egzemplarzy drzew lub krzewów bezpośrednio kolidujących z realizacją inwestycji zastosowana zostanie rekompensata w postaci nowych nasadzeń.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski Kondrackiego planowana do realizacji inwestycja leży w podprovincji Pojezierzy Południowobałtyckich w granicach makroregionu Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka – mezoregion Kotlina Freienwaldzka, która obejmuje zachodnią część gminy z krajobrazem den dolinnych i tarasów z wydrami. Powierzchnię doliny stanowi płaska równina (9 – 10 m n.p.m.) łagodnie podnosząca się w kierunku północno-wschodnim. Charakterystyczne dla krajobrazu kotliny są pagórki wydrami

i parabolicznych, z których najwyższy (góra Monte Cassino na zachód od Porzecza) osiąga 25,8 m n.p.m. Znajdują się tu m.in. miejscowość Chlewice, Porzecze oraz Namyślin.

Na terenie planowanej inwestycji brak jest stanowisk gatunków roślin chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409) oraz zwierząt, objętych ochroną Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).

4. RODZAJ TECHNOLOGII

Faza realizacji

Projektuje się budowę sieci wodociągowej metodą bezwykopową, za pomocą przewiertów sterowanych lub przecisków, jedynie w miejscach gdzie zastosowanie przedmiotowej metody będzie niemożliwe przewiduje się metodę tradycyjną wykop otwarty. Prace związane z budową kanału przewiertem należy rozpocząć od wykonania komory przewiertowej do posadowienia wiertnicy. Ważne, żeby komora umożliwiała przesunięcie wiertnicy w celu wykonania kolejnych przewiertów. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu robot ziemnych w pobliżu uzbrojenia terenu oraz drzew, aby nie dokonać uszkodzeń. Przed przystąpieniem do robot ziemnych należy zgłosić poszczególnym użytkownikom uzbrojenia podziemnego o terminie prowadzenia robot i potrzebie zabezpieczenia nadzoru z ich strony na czas wykonywania robot ziemnych. Wykopy w miejscach przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego bądź w miejscach zbliżenia do drzewostanu będą wykonywane ręcznie ze szczególną ostrożnością. W przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego natychmiast zostaną powiadomieni jej właściciele i w sposób bezpieczny dla środowiska ewentualne awarie będą zabezpieczane.

Odwodnienie wykopów planuje się realizować odcinkowo, przy zastosowaniu zestawów igłofiltrowych lub za pomocą przenośnej pompy odpompowującej wodę bezpośrednio z wykopu. Wodę pochodzącą z odwodnienia wykopów planuje się odprowadzić do najbliższych rowów melioracyjnych lub do naturalnych lokalnych obniżen terenowych w taki sposób aby nie powodować trwałych zmian stosunków wodnych, aby zakres oddziaływania ograniczony był do minimum i nie wykraczał poza obszar realizacji inwestycji.

Całość robot należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych”, przepisami BHP oraz normami: - PN-B-10736 Roboty ziemne.

Wykonawca robót ma bezwzględny obowiązek sprawdzenia rzędnych wysokościowych terenu i porównania ich z projektowanymi rzędnymi, zawartymi na planie zagospodarowania terenu, profilach podłużnych W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, należy niezwłocznie zawiadomić o nich projektanta przed przystąpieniem do robót.

Zakłada się prowadzenie prac w oparciu o lokalną infrastrukturę techniczną. W ramach terenu zaplecza budowy zostanie zorganizowane: zaplecze socjalne (autonomiczne kontenery socjalno – biurowe), plac magazynowy na materiały budowlane.

Faza eksploatacji

Podczas eksploatacji analizowanego zadania inwestycyjnego przewiduje się:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,
- efektywne wykorzystanie energii,
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody, materiałów,
- przyjęcie takich rozwiązań technicznych i technologicznych oraz organizacyjnych, które zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska,
- wykorzystanie i zastosowanie rozwiązań uwzględniających postęp naukowo-techniczny.

5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na obecnym etapie nie przewidziano alternatywnych wariantów dla planowanego przedsięwzięcia. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia główne znaczenie mógłby mieć alternatywny korytarz przebiegu inwestycji biegnący w obecnej trasie czyli przez las. Nowy przebieg wodociągu ustalono tak aby ułatwić dostęp do niego w razie awarii oraz nawiązać się do istniejących włączeń w sieci w obrębie ewidencyjnym Chlewice i Namyslin. Rozwiązanie to ma swoje uzasadnienie gdyż, poprowadzenie wodociągu w obrębie istniejących dróg zagwarantuje najmniejsze przekształcenia terenu a także lokalizację inwestycji w obszarach przekształconych antropogenicznie i intensywnie użytkowanych. Ponadto istniejące domostwa na wsi zlokalizowane są przy szlakach komunikacyjnych. Wykluczona zatem zostaje możliwość poprowadzenia wodociągu w obecnym kształcie przez tereny leśne charakteryzujące się wyróżniającymi walorami przyrodniczymi. Można zatem uznać, że wybrana lokalizacja uwzględnia najdogodniejsze warunki z punktu ochrony zasobów środowiska naturalnego. Co więcej, projektowany przebieg w obrębie istniejącego pasa drogowego sprawia, że zapewnione zostają jednocześnie wymagania techniczne oraz zasada najoszczędniejszego i najracjonalniejszego gospodarowania terenem. W związku z tym rozpatrywanie dodatkowych wariantów alternatywnych związanych z inną lokalizacją, w przypadku omawianego wodociągu traci zasadność.

Wariant technologii robót

Wariantowanie pod względem planowanych do użycia materiałów czy sposobu prowadzenia prac, można rozpatrywać w bardzo wąskim zakresie przez wzgląd na to, że zarówno materiał jak i technologie robot są określone Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot (WTWOR) oraz innymi obowiązującymi aktami prawnymi.

Przy założeniu, że Wykonawca robot zobowiązany jest spełnić powyższe wymagania można uznać, że wariantowanie inwestycji w tym zakresie nie będzie miało większego znaczenia w kontekście rozpatrywania wpływu na środowisko.

6. PRZEWIDYWANA ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

W fazie realizacji przedsięwzięcia wykorzystanie energii będzie w postaci paliw do środków transportu i maszyn budowlanych.

W fazie budowy wykorzystywana będzie okresowo woda do celów technologicznych w niezbędnych ilościach do przeprowadzenia procesów technologicznych i rozruchowych, określonych na podstawie projektu wykonawczego. Podczas realizacji woda zużywana będzie na cele socjalno-bytowe pracowników oraz na cele budowlane, pobrana w ramach istniejącej infrastruktury, gdzie zapotrzebowanie ilościowe zostanie określone na podstawie projektu wykonawczego. Zapotrzebowanie na wodę na cele socjalne pracowników będą niewielkie – do utrzymania czystości.

W fazie eksploatacji wystąpi zapotrzebowanie na wodę i paliwa tylko w przypadku awarii i konieczności płukania danego odcinka sieci. Wystąpi zapotrzebowanie na energię elektryczną dla projektowanej stacji podnoszenia ciśnienia. Ilość wykorzystywanych mediów będzie uzależniona od przyjętych rozwiązań technologicznych i warunków eksploatacji przedsięwzięcia.

Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do gruntu.

7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Oddziaływanie inwestycji na etapie eksploatacji nie będzie się wiązać z negatywnym wpływem na środowisko gdyż jest to inwestycja małoinwazyjna mająca na celu budowę wodociągu na cele zaopatrzenia ludności. Wodociąg poza hydrantami będzie zlokalizowany pod ziemią i nie będzie mieć charakteru emisyjnego. Funkcjonowanie wodociągu będzie w zasadzie nieodczuwalne i niezwiązane z żadnymi zauważalnymi emisjami.

7.1. Ochrona środowiska przyrodniczego

Prace budowlane mogą wiązać się z pewnym wpływem na środowisko przyrodnicze, głównie jest to związane z usuwaniem roślinności. W aspekcie flory i roślinności negatywny wpływ tego etapu będzie znikomy i dotyczył będzie zniszczenia występującej tu roślinności zarówno zielnej oraz ewentualnie części drzewiastej i krzaczastej.

1. Należy przestrzegać następujących zasad prowadzenia prac budowlanych:

- należy ostrożnie manewrować sprzętem, by nie uszkodzić ich pni ani konarów,
- nie należy składować materiałów budowlanych ani odpadów itp. bezpośrednio pod drzewami, ani opierać materiałów budowlanych i in. o ich pnie,
- pnie drzew, które mogą ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia prac budowlanych/porządkowych/przy wycince, należy zabezpieczyć szczelną otuliną z desek (deski od pni odizolowane skręcona geowłokną), matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłokny o - przestrzennej strukturze. Zabezpieczenie powinno mieć wysokość 150 - 160 cm, deski powinny być oparte na gruncie, mocowane drutem lub taśmami (nie wbijać gwoździ w pnie drzew!).

2. Ochrona korzeni drzew

- Przyjmuje się, że zasięg systemu korzeniowego drzewa pokrywa się z szerokością rzutu jego korony +1 m. W celu ochrony korzeni drzew w tej strefie:
- nie wolno składować materiałów budowlanych (sypkich, chemicznych i in.) w obrębie rzutu koron drzew,
- nie wolno składować, wysypywać ani wylewać w obrębie drzew środków trujących!
- zakazuje się palenia ognisk pod drzewami,
- drogi tymczasowe służące do przejazdu maszyn budowlanych i środków transportu należy wyznaczać poza zasięgiem koron drzew,
- nie należy przecinać głównych korzeni drzew podczas prac ziemnych, a jedynie je odstaniać,
- w przypadku wykonywania prac z koniecznością odstania korzeni drzew w sezonie wegetacyjnym roślin (15 marca - 15 października), należy je przykrywać nawilżonymi matami, w celu uniknięcia ich przesuszenia. Maty należy regularnie nawilżać. W okresie zimowym (15 października - 15 marca), korzenie muszą być zabezpieczane przed przemarzeniem,
- głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie,
- zagęszczanie i utwardzanie gruntu w obrębie koron drzew należy wykonywać przez wielokrotne walcowanie (nie należy stosować urządzeń wibrujących). Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew,
- nie należy zmieniać poziomu gruntu w obrębie zasięgu korony drzewa + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew.

3. Bezwzględnie należy unikać długotrwałej ekspozycji wykopów. Przed ich zasypaniem należy je spenetrować (dno i ściany) pod kątem obecności zwierząt, a spotkane osobniki odłowić i niezwłocznie uwolnić w bezpiecznych miejscach. Szczególną uwagę należy zwracać na możliwe zasiedlenie przez płazy zalewisk powstających w pasie robot;

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

7.2. Gospodarka odpadami

Wykonawca powinien planować, projektować i prowadzić prace tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość wytwarzanych odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko;
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi;
- wyeliminować uszkodzenia instalowanych elementów (np. rur, krawężników, kabli itp.).

Dodatkowo:

- powstające odpady będą tymczasowo magazynowane na terenie budowy w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach, i pojemnikach;
- odpady o większych gabarytach magazynowane będą w kontenerach;
- odpady niebezpieczne (jeżeli takie wystąpią) magazynowane będą w odrębnych, zamykanych pojemnikach/kontenerach, ustawionych na utwardzonej powierzchni pod zadaszeniem;
- miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich (w szczególności w odniesieniu do odpadów niebezpiecznych);
- po zebraniu partii transportowej odpady będą przekazywane firmom specjalistycznym;
- odbiorcami odpadów będą wyspecjalizowane jednostki, posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
- transport odpadów z placu budowy do odbiorców odpadów realizowany będzie przez podmioty posiadające zezwolenie w zakresie transportu odpadów;
- transport odpadów niebezpiecznych (jeśli takie wystąpią) będzie zgodny z przepisami o transporcie drogowym substancji niebezpiecznych, w tym europejskiej umowy ADR (o ile będzie taki wymóg).

7.3. Organizacja zaplecza budowy

Zaplecze winno być zorganizowane, z uwzględnieniem zasad minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni. Po zakończeniu prac budowlanych plac należy uprzątnąć i uporządkować oraz w miarę możliwości przywrócić do stanu, jak najbardziej zbliżonego do stanu przed okresu podjęcia robot.

7.4. Ochrona przed hałasem

W okresie realizacji przebudowy wystąpi okresowy wzrost hałasu w środowisku. W celu jego maksymalnego ograniczenia należy:

- stosować maszyny i urządzenia budowlane o niskim poziomie emisji hałasu
- zlokalizować zaplecze budowy tak, aby dawało możliwość sprawnego funkcjonowania podczas następujących po sobie, kolejnych etapach(ow) realizacji przebudowy i było oddalone od terenów chronionych akustycznie,
- prace będące źródłem uciążliwego hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej i szpitalnej powinno się prowadzić wyłącznie w porze dziennej. Na etapie eksploatacji nie nastąpi oddziaływanie na stan klimatu akustycznego spowodowane funkcjonowaniem wodociągu.

7.5. Ochrona przed emisją zanieczyszczeń do atmosfery

Analizowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na środowisko w zakresie emisji pyłów w czasie budowy inwestycji. Należy liczyć się z możliwością wystąpienia zwiększonej emisji zanieczyszczeń gazowych, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie. Wymienione uciążliwości są typowe dla czasu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych. Należy ograniczyć w czasie prowadzenia budowy

uciążliwość dla powietrza atmosferycznego do minimum, poprzez dobór właściwego sprzętu i pojazdów oraz prawidłową ich eksploatację, jak również poprzez prawidłową organizację robot. Należy m.in.:

- zraszać wodą plac budowy (zależnie od potrzeb),
- ograniczać czas pracy silników spalinowych, maszyn budowlanych i samochodów na biegu jałowym,
- uważnie ładować materiały sypkie na samochody,
- przykrywać plandekami skrzynie ładunkowe samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy również ziemi z wykopów),
- ograniczać prędkość jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.

Na etapie eksploatacji nie nastąpi oddziaływanie na jakość powietrza spowodowane funkcjonowaniem wodociągu.

7.6. Ochrona środowiska wodno – gruntowego

Niekorzystne oddziaływanie na etapie budowy na środowisko gruntowo – wodne może wynikać z niewłaściwego prowadzenia robot. Roboty należy prowadzić z należytą dbałością, polega to na:

- starannym sprawdzaniu stanu technicznego pracujących maszyn budowlanych i transportowych, zapobiegając wyciekom substancji ropopochodnych,
- zachowaniu reżimu technologicznego w czasie realizacji inwestycji ograniczając negatywne skutki związane z transportem oraz składowaniem materiałów,
- gromadzeniu materiałów budowlanych pochodzących z budowy w wydzielonych do tego miejscach w sposób bezpieczny dla środowiska,
- udostępnieniu toalety dla pracowników budowlanych lub wyposażeniu obiektów w szczelne, bezodpływowe zbiorniki umożliwiające gromadzenie ścieków bytowych z zaplecza budowy. Następnie ścieki te powinny być wywożone do najbliższej oczyszczalni,
- udostępnieniu na terenie wykonywania robot substancji do ewentualnego neutralizowania wycieków z maszyn i urządzeń (np. sorbent),
- wykorzystywaniu urządzeń i maszyn w 100% sprawnych technicznie.

Przy prowadzeniu prac zgodnie z ww. zasadami zapobiegnie się przedostawaniu się zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych oraz istotnej ingerencji w środowisko gruntowo-wodne, co sprawi, iż na etapie budowy nie nastąpi ujemny wpływ na elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne wód powierzchniowych i podziemnych na analizowanym terenie.

UWAGA: Wody z prób szczelności należy wywozić wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię przez uprawnione jednostki. Zabroniony jest zrzut na grunt przyległy.

W wyniku eksploatacji wodociągu nie będą emitowane zanieczyszczenia mogące mieć wpływ na stan środowiska wodno-gruntowego.

7.7. Ochrona zabytków

Omawiana inwestycja znajduje się poza obszarem wpisanym do rejestru ewidencji zabytków.

8. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1. Wody opadowe lub roztopowe

Budowa i eksploatacja inwestycji nie jest związana z przechwytywaniem i gromadzeniem wód opadowych lub roztopowych.

8.2. Woda próby szczelności

Dla potrzeb próby szczelności niezbędna jest ilość wody odpowiadającej 1 krotnej objętości wykonywanych sieci.

Rozwiązania chroniące środowisko

Woda ta po zakończeniu próby będzie wywożona przez uprawnione jednostki wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię. **Zabroniony jest rzut na grunt przyległy.**

8.3. Ścieki bytowe.

Inwestycja podczas budowy będzie związana z wytworzeniem ścieków o charakterze bytowym i będzie związana z częścią socjalną dla pracowników. Ilość ścieków będzie wynosić ok. 0,06 m³/dobę/pracownika. W wyniku eksploatacji wodociągu **nie będą wytwarzane ścieki bytowe.**

Rozwiązania chroniące środowisko

Zorganizowane zaplecze budowy należy wyposażyć w szczelny, bezodpływowy zbiornik do odprowadzania ścieków bytowych a następnie przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

8.4. Gospodarka odpadami

W trakcie budowy i eksploatacji inwestycji powstaną odpady głównie z gr.17, 19 i 20 (według katalogu odpadów określonego w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020r., poz. 10). Należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadową (opisana szczegółowo w punkcie 7.2.).

8.5. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W trakcie prowadzenia prac budowlanych może dojść do krótkotrwałego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego spowodowanego pyleniem powstającym przy prowadzeniu prac ziemnych (praca urządzeń, składowanie materiału na hałdach). Źródłem emisji mogą być również operacje spawania, jeżeli technologia wykonawstwa będzie tego wymagała. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny i ustąpi całkowicie po zakończeniu prac. Na etapie eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie w zakresie emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłów do powietrza. Nie nastąpi też pogorszenie aktualnego stanu powietrza.

Rozwiązania chroniące środowisko

Na etapie realizacji prace budowlane powinny być prowadzone w sposób wskazany w pkt. 7.5.

8.6. Emisja hałasu

W trakcie realizacji inwestycji, wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne, powodowane pracą maszyn drogowych i pojazdów transportowych, takich jak: koparki z napędem spalinowym, narzędzia ręczne z napędem spalinowym i pneumatycznym, samochody ciężarowe skrzyniowe i samowytadowcze. Przy zastosowaniu nowoczesnego sprzętu (odpowiednio wyciszonych maszyn drogowych i pojazdów dowożących budulec), przy planowanym do realizacji zakresie prac ziemnych, zasięg oddziaływania akustycznego może okresowo wynosić do 80 m, od miejsca wykonywania prac. Przy stosunkowo krótkim okresie prowadzenia tych prac, nie wystąpi istotne pogorszenie klimatu akustycznego na terenach podlegających ochronie przed hałasem. Generalnie, przy lokalizacji bazy budowy w oddaleniu od terenów zabudowy mieszkaniowej, podlegającej ochronie przed uciążliwym hałasem, prowadzenie prac związanych z budową nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu. Jednak w rejonie zabudowy mieszkaniowej sąsiadującej z drogą **prace emitujące hałas powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej.**

Na etapie eksploatacji nie wystąpi oddziaływanie w zakresie emisji hałasu. Inwestycja nie będzie miała wpływu stan klimatu akustycznego.

Rozwiązania chroniące środowisko

W okresie realizacji budowy drogi, wystąpi okresowy wzrost hałasu w środowisku, szczególnie przy prowadzeniu prac ziemnych. W celu jego maksymalnego ograniczenia, należy:

- stosować maszyny i urządzenia budowlane o niskim poziomie emisji hałasu,
- zlokalizować zaplecze budowy, tak aby dawało możliwość sprawnego funkcjonowania podczas następujących po sobie kolejnych etapach realizacji przebudowy i było oddalone od terenów zabudowy mieszkaniowej,
- prowadzić uciążliwe, hałaśliwe prace wyłącznie w porze dziennej.

Na etapie eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia nie będą występować istotne oddziaływania akustyczne związane z funkcjonowaniem wodociągu.

9. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

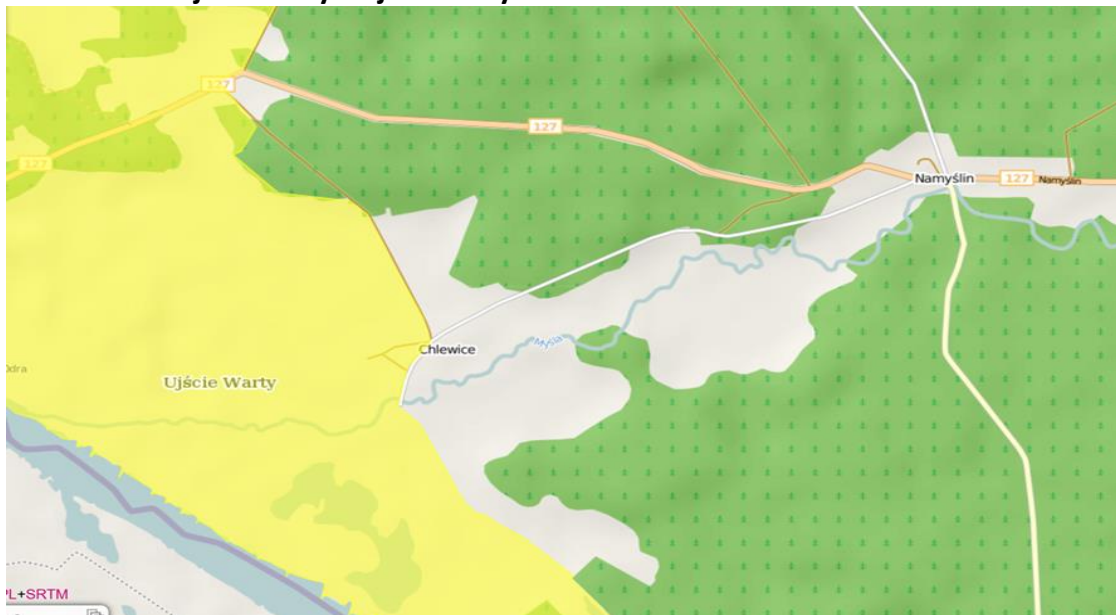
Inwestycja w najbliższym punkcie w linii prostej znajduje się ok. 2 km od granicy Państwa Polskiego z Państwem Niemieckim, którą jest rzeka Odra. Analizując wpływ projektowanej inwestycji nie stwierdzono racjonalnych przesłanek do założenia możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego i konieczności przeprowadzania postępowania w tym zakresie.

Inwestycja zamknie się w granicach nieruchomości w których budowana będzie sieć. Nie będzie oddziaływanie poza granicą tych nieruchomości.

10. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

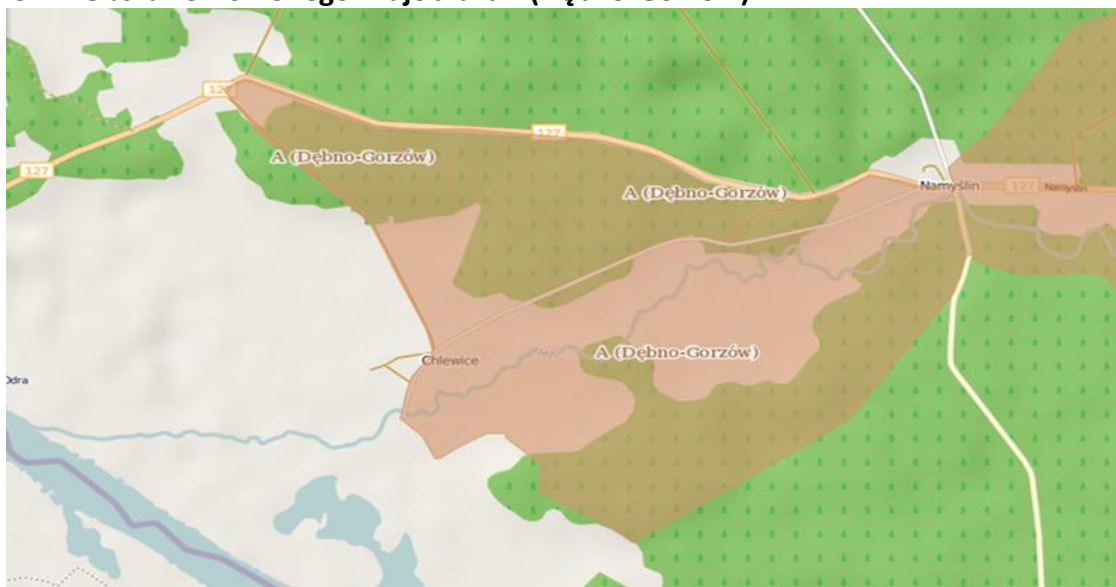
Poniżej na poszczególnych rysunkach został przedstawiony teren inwestycji na tle różnych form ochrony przyrody. Przedsięwzięcie znajduje się na terenie obszaru **Natura 2000** tj. na terenie specjalnego obszaru chronionego krajobrazu „A” Dębno – Gorzów, PL.ZIPOP.1393.OCHK.10, Natura 2000 tj. obszary ptasie Dolina Dolnej Odry PLB320003, część terenów zabudowanych położona jest na terenie Parku Krajobrazowego Ujście Warty PL.ZIPOP.1393.PK.123. oraz w sąsiedztwie Natura 2000 tj. obszary siedliskowe, Dolna Odra, PLH320037.

Rysunek 3. Park Krajobrazowy - Ujście Warty



Źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>

Rysunek 1. Obszar Chronionego Krajobrazu A(Dębno-Gorzów)



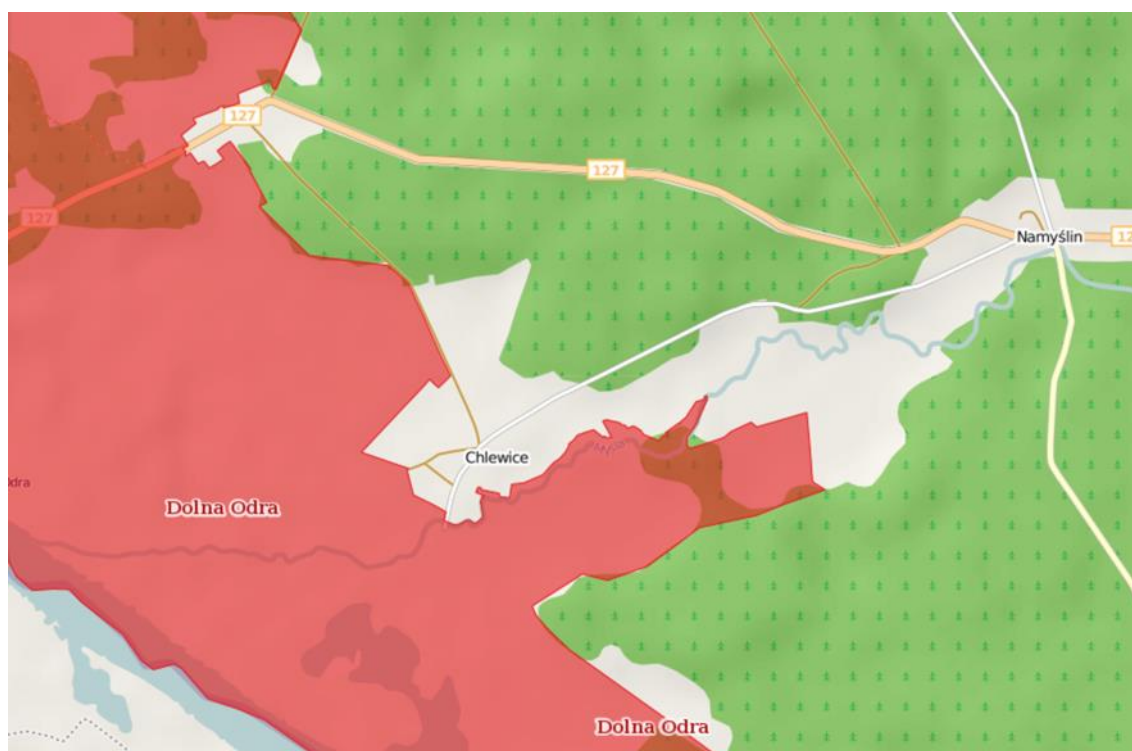
Źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>

Rysunek 5. Obszary Natura 2000 - obszary ptasie



Źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>

Rysunek 6. Obszary Natura 2000 - Obszary siedliskowe



Źródło: <http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles>

Oddziaływanie na obszary Natura 2000, przy zastosowaniu środków zapobiegawczych

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej magistralnej wraz z hydrantami i zasuhami strefowymi na odcinku SUW Namyslin- m. Chlewice nie wpłynie w żaden sposób na powyższe obszary chronione.

Na etapie zarówno realizacji, jaki i eksploatacji planuje się zastosowanie szeregu rozwiązań mających chronić środowisko, w tym także przedmioty ochrony Obszaru Natura 2000.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie realizacji będzie miał charakter lokalny i będzie zawierało się przede wszystkim w granicach terenu budowy. W fazie budowy w przypadku zastosowania wykopów otwartych może pojawić się wpływ związany ze spływem wód z gruntów sąsiednich w kierunku wykopów pod rurociąg. Wpływ ten z uwagi na fakt, iż prace prowadzone będą w systemie bezwykopowym będzie znikomy.

Nowa sieć będzie charakteryzować się bardzo wysoką sprawnością. Zatem należy się spodziewać, iż uruchomienie i eksploatacja sieci nie wpłynie na pogorszenie jakości wód obu Obszarów Natura 2000, jak również nie wpłynie negatywnie na środowisko, oraz przedmioty ochrony tych obszarów.

W granicach obszaru objętego inwestycją na podstawie dostępnych dokumentów nie stwierdzono stanowisk fauny, stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000. Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym nie jest miejscem lęgowym, przebywania, ani żerowiskowych ptaków, stanowiących przedmioty ochrony, dla których obszar ten został powołany.

Przedsięwzięcie, ze względu na swoją specyfikę, oraz szereg rozwiązań planowanych na etapie budowy i eksploatacji, nie stanowi zagrożenia dla ww. obszarów zarówno na etapie realizacji, jak i na etapie funkcjonowania. Oddziaływanie przedsięwzięcia zamknie się w granicach terenu, na jakim zostanie ono zlokalizowane.

W związku z powyższym nie przewiduje się wpływu na ww. obszary Natura 2000, w tym na cele ich ochrony, spójność i integralność. W żaden sposób realizacja inwestycji nie spowoduje jakiegokolwiek znaczącego negatywnego oddziaływania na strukturę i warunki środowiskowe siedlisk oraz gatunków ptaków znajdujących się w ww. obszarach Natura 2000. Realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest sprzeczna także z założeniami planów zadań ochronnych dla powyższych obszarów.

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na integralność obszarów Natura 2000, ponieważ:

- poszczególne siedliska i gatunki będące przedmiotem ochrony nie będą znajdować się pod znaczącym negatywnym wpływem ze strony inwestycji,
- nie zmieni się powierzchnia siedlisk lub liczebność populacji gatunków, dla których ustanowiono obszary Natura 2000.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na spójność sieci Natura 2000, ponieważ:

- nie zmieni się reprezentatywność i liczebność gatunków siedlisk chronionych w obszarach Natura 2000,
- nie zmniejszy się zasięg występowania gatunków i siedlisk,
- nie dojdzie do fragmentacji przestrzeni istotnych dla występowania przedmiotów ochrony.

Skala i zakres planowanej inwestycji nie spowoduje także zaburzenia w sieci powiązań przyrodniczych pomiędzy poszczególnymi obszarami Natura 2000.

Nie stwierdza się zatem możliwości wystąpienia negatywnego oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego na omawiane obszary Natura 2000, zarówno na etapie jego realizacji, jak i późniejszego użytkowania.

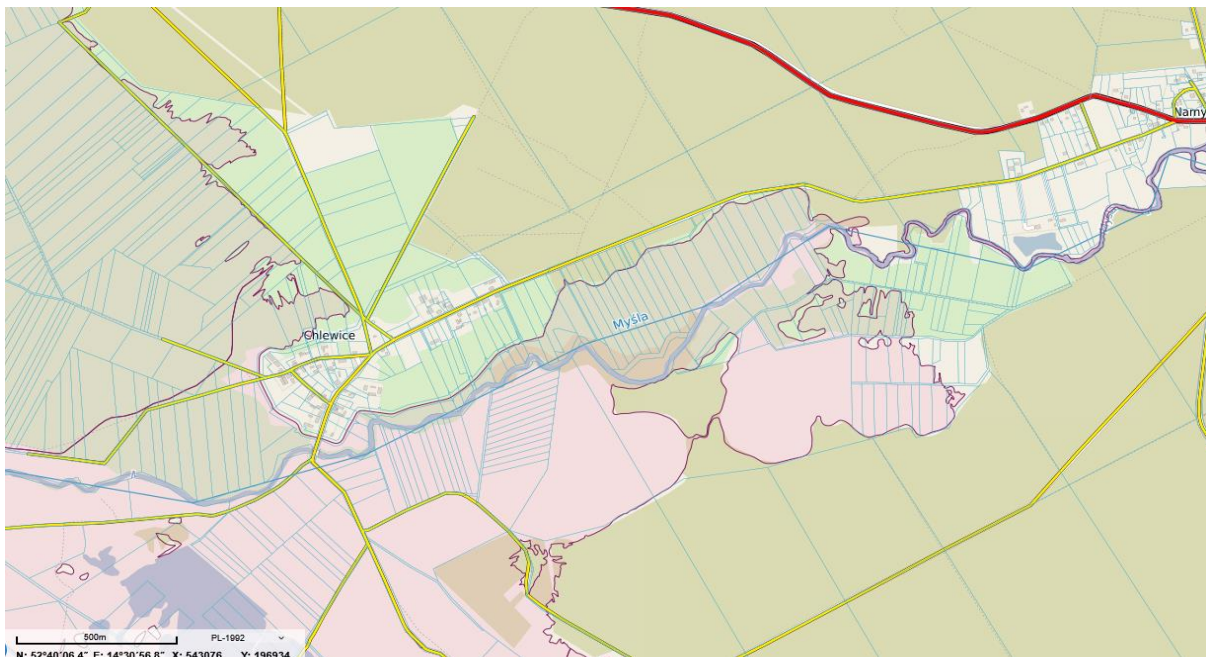
W związku z powyższym stwierdza się, iż realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie miała bezpośredniego, ani też pośredniego wpływu na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla ochrony których zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000. W żaden sposób inwestycja nie będzie także miała wpływu na integralność opisanych obszarów Natura 2000.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów zagrożonych powodzią oraz jednolitych części wód i GZWP

- **Obszary zagrożone powodzią oraz obszary ryzyka powodziowego**

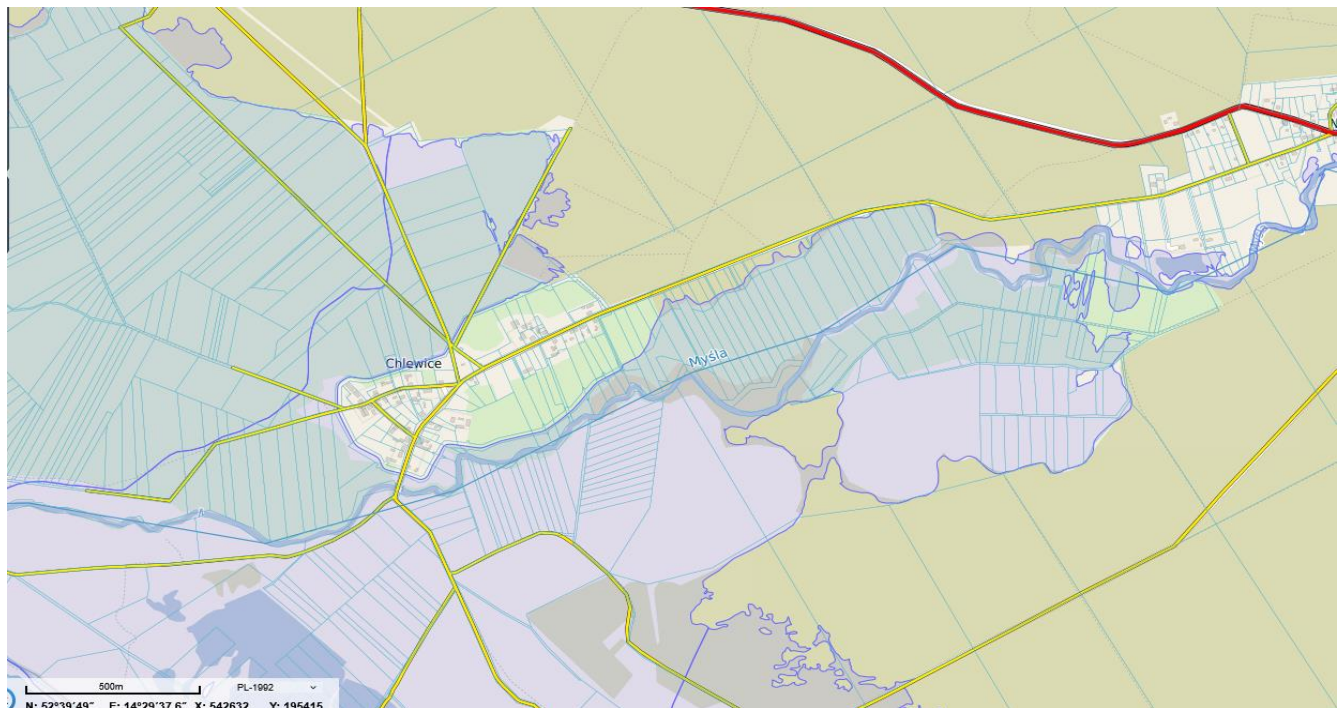
Planowane zamierzenie inwestycyjne położone jest w pobliżu obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233, ze zm.). Zgodnie z informacjami z Hydroportalu KZGW (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>), publikującego mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenach zagrożonych powodzią lecz jedynie w ich sąsiedztwie.

Rysunek 7. Obszary zagrożone powodziowego (raz na 10 lat -10%)



Źródło: <https://boleszkowice.e-mapa.net/>

Rysunek 8. Obszary zagrożone powodziowego (raz na 100 lat -1%)



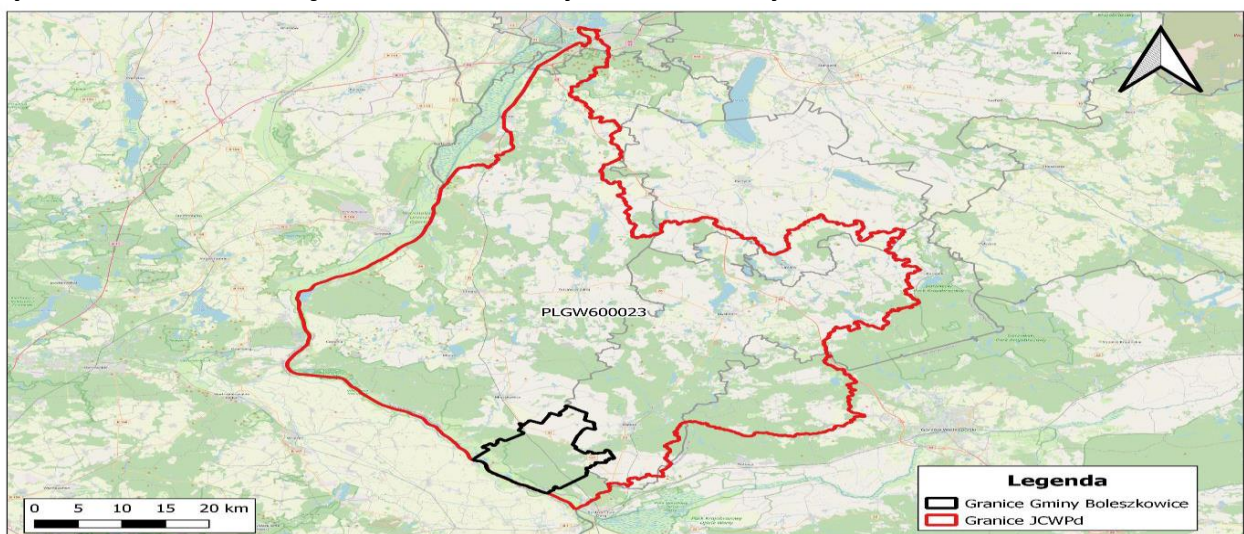
Źródło: <https://boleszkowice.e-mapa.net/>

- **Jednolite części wód**

Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego, dla którego opracowano i zatwierdzono „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Ww. dokument stanowi załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016, poz. 1967).

Zgodnie z załącznikami do ww. „Planu zagospodarowania wodami...”, cała Gmina Boleszkowice a tym samym planowane zamierzenie inwestycyjne położone jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 23 (kod GW600023).

Rysunek 9. Jednolite Części Wód Podziemnych na tle Gminy Boleszkowice



Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Boleszkowice na lata 2023-2026

Tabela 1. Charakterystyka JCWPd nr 23

JCWPd nr 23		
Powierzchnia (km ²)		2909.34
Region Wodny		Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania	(tys. m ³ /rok)	102018.23
	(%)	6
Ocena stanu	Stan ilościowy	dobry
	Stan chemiczny	dobry
	Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
	Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Boleszkowice na lata 2023-2026

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.

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)

- Europejski kod JCWP **RW600009191298**; Nazwa JCWP: **Dopływ z Boleszkowic**;
- Powierzchnia: 25,55 km²;
- Region wodny: region wody Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego;
- Obszar dorzecza (Kod i Nazwa): 6000 obszar dorzecza Odry;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW w Szczecinie;
- Typ JCWP: potok lub strumień nizinny;
- Status: naturalna część wód (NAT);
- Zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie: prostowanie koryta-rzeki główne, budowle piętrzące rg;
- Monitoring – niemonitorowana;
- Aktualny stan: dobry (w tym dobry stan ekologiczny i chemiczny);
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona;
- Cel środowiskowy stanu lub potencjału ekologiczny: dobry potencjał ekologiczny; dobry stan chemiczny;
- Derogacje: – ;
- Uzasadnienie derogacji: -.

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

Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem obejmuje łącznie:

- ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami
- 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.

Przeprowadzona analiza zapisów „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U.2016, poz.1967) pod kątem planowanej inwestycji wykazała na każdym etapie inwestycyjnym na jednoznaczny brak negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne w obrębie obszaru regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. Zastosowanie działań profilaktycznych i zapobiegających zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych na etapie realizacji inwestycji, przyczynią się do tego, że realizacja oraz eksploatacja inwestycji nie będą stanowiły przeszkody w osiągnięciu celów środowiskowych zawartych w ww. dokumencie. Spełnienie tych celów pozwoli tym samym osiągnąć zapisy art. 4 Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327/1 z 22.12.2000, z późn. zm.) zwanej Ramową Dyrektywą Wodną (RDW), która weszła w życie dnia 22 grudnia 2000 r.

Na podstawie przeprowadzonej oceny zgodności inwestycji z RDW i oceny wpływu inwestycji na stan jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i podziemnych (JCWPd), można stwierdzić, że planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na:

- właściwości fizykochemiczne tych wód,
- elementy biologiczne tych wód,
- elementy hydromorfologiczne tych wód,
- stan chemiczny tych wód,

a tym samym na ogólny stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Na tej podstawie można wyciągnąć wniosek, że planowana inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia stanu ekologicznego oraz dobrego potencjału ekologicznego jednolitych części wód na obszarze dorzecza Odry, zdefiniowanych w art. 38j ustawy Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233, ze zm.).

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji nie nastąpi pogorszenie stanu części wód, ze względu na podjęcie wszystkich możliwych kroków aby zapobiec lub ograniczyć niekorzystny wpływ na stan wód. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się także do zmian poziomu zwierciadła opisywanych JCW.

Ponieważ nie stwierdzono, że przedsięwzięcie może negatywnie wpływać na stan wód i osiągnięcie wyznaczonych dla nich celów środowiskowych, brak jest konieczności przeprowadzenia analizy zasadności realizacji inwestycji w kontekście wymagań z art. 4 ust. 7 RDW.

- **Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych**

Przedsięwzięcie realizowane będzie poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych. Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

11. WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ.

Nie dotyczy. Inwestycja nie jest drogą TENT (transeuropejskie sieci transportowe).

12. INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZA SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Na obszarze inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania brak jest inwestycji, które w wyniku funkcjonowania mogłyby powodować kumulację oddziaływań związanych z wpływem na jakość powietrza, stan klimatu akustycznego, stan i zasób wód oraz na środowisko przyrodnicze w tym migrację fauny.

13. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Poniżej, dokonano analizy w zakresie możliwości wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej, katastrofy budowlanej.

13.1 Poważne awarie

Art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wskazuje, że przez pojęcie poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia, zdrowia ludzi lub środowiska, lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. W przypadku przedmiotowej inwestycji nie mamy

do czynienia z procesem przemysłowym. Magazynowanie będzie odbywać się jedynie na etapie budowy i będzie czasowe – na obecnym etapie nie przewiduje się magazynowania substancji niebezpiecznych. Poważna awaria na etapie eksploatacji może być związana z uszkodzeniem sieci np. rozszczelnieniem. Techniki zabezpieczania takich awarii są bardzo dobrze poznane a ryzyko wystąpienia jest nie duże.

13.2. Katastrofy naturalne

Zgodnie z ustawą z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej przez pojęcie katastrofy naturalnej – rozumie się zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo choroba zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu. Wystąpienie tych zdarzeń najczęściej ma charakter przypadkowy i jest bardzo trudne do przewidzenia. Dla przedmiotowej inwestycji ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych związanych z działaniem sił natury zagrożenie szacuje się jako bardzo niskie.

13.3. Katastrofy budowlane

Zgodnie z ustawą 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.

Nie jest katastrofą budowlaną:

- 1) uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;
- 2) uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami;
- 3) awaria instalacji.

Postępowanie wyjaśniające w sprawie przyczyn katastrofy budowlanej prowadzi właściwy organ nadzoru budowlanego. W razie katastrofy budowlanej w budowanym, rozbieranym lub użytkowanym obiekcie budowlanym, kierownik budowy (robot), właściciel, zarządca lub użytkownik jest obowiązany:

- 1) zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy;
- 2) zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania, o którym mowa w art. 74 ustawy Prawo Budowlane - nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy. W tych przypadkach należy szczegółowo opisać stan po katastrofie oraz zmiany w nim wprowadzone, z oznaczeniem miejsc ich wprowadzenia na szkicach i, w miarę możliwości, na fotografiach.
- 3) niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:

- a) organ nadzoru budowlanego,
- b) właściwego miejscowo prokuratora i Policję,
- c) inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,
- d) inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów.

Dla przedmiotowej inwestycji nie istnieje ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej.

14. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

14.1. Faza budowy

Prognozuje się, że w trakcie realizacji inwestycji będą powstawały wskazane w tabeli poniżej, następujące rodzaje i ilości odpadów (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 poz. 10)).

Tabela 2. Rodzaje przewidzianych do wytworzenia odpadów i ich klasyfikacja w fazie budowy.

Rodzaje odpadów	Kod	Planowana ilość [Mg]	Planowany sposób zagospodarowania
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,03	Odbiór przez uprawnioną firmę
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,09	Odbiór przez uprawnioną firmę
Opakowania z drewna	15 01 03	0,3	Odbiór przez uprawnioną firmę
Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)	17 05	15,00	Odbiór przez uprawnioną firmę i unieszkodliwienie ewentualnych substancji ropopochodnych
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1,2	Odbiór przez firmę uprawnioną lub osoby fizyczne, wykorzystanie w fazie budowy – odzysk R5
Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,07	Odbiór przez uprawnioną firmę
Żelazo i stal	17 04 05	0,8	Odbiór przez uprawnioną firmę
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,4	Odbiór przez uprawnioną firmę

Wytwórcą odpadów w fazie budowy jest wykonawca robót budowlanych. Inwestor zobowiązuje się do przekazania zewnętrznym, wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym odpowiednie zezwolenia, zgodnie z zasadą prewencji, w celu odzysku, a następnie recyklingu i w razie konieczności składowania powstałych odpadów. W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy Inwestor wyznaczy miejsca na segregację i gromadzenie odpadów powstających podczas prac budowlanych oraz na odpady typu komunalnego. Inwestor zobowiązuje się do sukcesywnego wywożenia odpadów z wykopów, prac budowlanych i prac montażowych oraz odpadów komunalnych.

W przypadku stwierdzenia występowania gleby i ziemi skażonej substancjami ropopochodnymi przez firmę wykonującą prace demontażowo – rozbiórkowe, zostaną

przeprowadzone prace rekultywacyjne i unieszkodliwiające te substancje z możliwością wymiany gruntu, jeśli taka zaistnieje.

Mając powyższe na uwadze nie przewiduje się wystąpienia znaczącego negatywnego wpływu przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami.

14.2. Faza eksploatacji

Generalnie, eksploatacja wodociągu nie będzie związana z wytwarzaniem odpadów, poza tymi które mogą się pojawić w toku bieżącej konserwacji i napraw. Na tym etapie trudno jest przewidzieć jakie ilości i typ odpadów powstaną.

15. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Teren wskazany pod przedsięwzięcie stanowi obecnie teren zabudowany, gdzie występują budynki jednorodzinne oraz infrastruktura techniczna oraz teren niezabudowany stanowiący odcinek pasa drogowego pomiędzy miejscowościami .

Biorąc powyższe pod uwagę w świetle przepisów odrębnych stwierdza się, że nie wystąpi konieczność wykonania prac rozbiórkowych, dla których jest wymagana stosowna decyzji w tym zakresie.

Niniejszą Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia uzupełnia mapa ewidencyjna podzielona na 4 arkusze, z zaznaczonym obszarem inwestycji i jej oddziaływania na środowisko.