

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

sporządzona zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj: Dz.U. 2024 poz. 1112)

Na podstawie Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. 2019r., poz. 1839/ zgodnie z § 3 ust. 1 inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, pkt. 81 „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków”.

Nazwa zadania:

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ugoszcz gm. Studzienice

Inwestor:

Gmina Studzienice
ul. Kaszubska 9 77-143 Studzienice

Opracowanie:

Ryszard Lisiński
Biuro Obsługi Inwestora ABOL Ryszard Lisiński
77-100 Bytów
ul. Kochanowskiego 8-10



Bytów 20.08.2022r.

Spis treści

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	3
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektów budowlanych i dotychczasowy sposób ich wykorzystania oraz dane o pokryciu nieruchomości szatą roślinną.....	3
3. Rodzaj technologii	3
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	4
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	5
6. Rozwiązania chroniące środowisko	5
7. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	8
8. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	9
9. Obszary podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	9
10. Wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej	12
11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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
12) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	12
13) Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko	13
14) Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów	14

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Inwestycja będzie realizowana na terenie:

Województwo: **pomorskie**
 Powiat: **Bytowski**
 Jednostka ewidencyjna: **Studzienice**
 Obręb ewidencyjny: **Ugoszcz**

Identyfikator działek 220108_2.0012. Identyfikator działek 220108_2.0012. działki nr:
 324/9, 604, 615, 608, 606/5, 634, 332, 327/5, 327/16, 327/24, 334/1, 337/3, 337/21, 680, 338, 337/13, 337/27

W ramach przedsięwzięcia planuje się:

Budowę kanalizacji sanitarnej, która odprowadzać będzie ścieki sanitarne z terenu mjsc. Ugoszcz do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce 324/9. Elementami kanalizacji sanitarnej będą kanały grawitacyjne, przepompownie ścieków, rurociągi tłoczne ścieków sanitarnych.

Długość projektowanej kanalizacji grawitacyjnej PVC 200 wyniesie ok. 4,5 km

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektów budowlanych i dotychczasowy sposób ich wykorzystania oraz dane o pokryciu nieruchomości szatą roślinną

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej jest to inwestycja o charakterze liniowym, która stanowi uzbrojenie podziemne dla transportu ścieków sanitarnych. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielania terenu dla potrzeb eksploatacyjnych rurociągu.

Roboty wykonywane będą etapami zaś powierzchnia zajmowanego terenu wynikać będzie z potrzeb technologicznych wykonywanych prac budowlano - montażowych. Teren po przeprowadzonych robotach zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego. Powierzchnia zajmowanych nieruchomości na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 13500 m². Powierzchnia ta stanowi w głównej mierze pas robót niezbędnych do wykonania przedsięwzięcia.

Przeprowadzona wizja lokalna terenów na etapie koncepcji wykazała, że nie będzie konieczności wycinki drzew związanej z prowadzeniem prac budowlanych.

Teren objęty inwestycją stanowi przede wszystkim nieużytki oraz drogi i ciągi komunikacyjne. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów w związku z zamierzeniem inwestycyjnym.

3. Rodzaj technologii

Przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonane zostaną z rur i kształtek PCV w klasie S, łączone metodą wciskową na uszczelkę gumową. Na kanalizacji grawitacyjnej wykonane zostaną studnie kanalizacyjne o średnicy 1000 - 1200 mm, wykonane z elementów prefabrykowanych betonowych łączone na uszczelki trwałe, z gotowym dnem i otworami z tulejami przejściowym oraz z tworzywa sztucznego np. PCV o średnicy min. Dn 425 mm. Przewody kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonane zostaną z wysoko ciśnieniowych rur i kształtek PE100 RC o średnicach 90 – 110 mm, połączonych metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego wraz z armaturą odcinającą. W ramach inwestycji wybudowane zostaną przepompownie ścieków, wykonane z prefabrykowanych materiałów m.in. polimerobetonu o średnicach minimum 1200 mm. Dokładne średnice i przekroje rurociągów tłocznych oraz przepompowni ścieków zostaną dobrane dla wartości zapewniających odbiór ścieków z terenu oraz ich dalszy przesył. Zaprojektowane zostaną kompletne przepompownie ścieków, gotowe do wstawienia w wykop, wykonane z materiałów zapewniających w 100 % szczelność zbiornika i zabezpieczających przed przedostawaniem się ścieku na zewnątrz.

W czasie prowadzenia robót montażowych należy chronić przed uszkodzeniem lub zniszczeniem istniejącą zielen. Prace ziemne w pobliżu drzew należy wykonać ręcznie. W przypadku odkrycia korzeni drzew, korzenie o średnicy ponad 5 cm należy pozostawić bez wycinania wsuwając rury pomiędzy nimi. Wszelkie zranienia korzeni należy zabezpieczyć przed infekcją przewidzianymi do tego celu preparatami.

W miejscu skrzyżowań tras sieci z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z postanowieniami normy B-83/8836/02 wraz z późniejszymi zmianami nr 5/88 z dnia 11.04.1988 r. W trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. 47 poz. 401 z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 1263).

Urobek z wykopu gruntu pod rury i podsypki należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych. Materiały przeznaczone do wbudowania (rury) należy składować wzdłuż trasy budowanego rurociągu.

Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne oraz aparaturę do wykrywania uzbrojenia.

Obsypkę przewodu po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej tj. do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20 - 0,25 m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku z gruntu rodzimego w szczególnych wypadkach z piasku dowiezionego. Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasypki gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni. Poszczególne warstwy zasypki o grubości do 30 cm wymagają ubicia i zagęszczenia.

Rurociągi układać w gotowym wykopie na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu z piasku przygotowanym zgodnie z wymaganiami i zaleceniami producenta oraz PN-92/B 10735. Po montażu rurociągi obsypać ręcznie 0,1 m nad sklepienie rurociągu i zagęścić lekką zagęszczarką. Montaż rurociągów wykonać z zaleceniami producenta rur.

W przedstawionych rozwiązaniach technologicznych nie przewiduje się zdarzeń awaryjnych wynikających z czynników innych niż zjawiska katastrofalne, np. trzęsienie ziemi. W warunkach prawidłowej eksploatacji urządzeń prowadzonej zgodnie z zaleceniami producenta lub projektanta nie ma ryzyka wystąpienia sytuacji awaryjnej z przyczyn technicznych.

Analizowana inwestycja nie wymaga stałego zaplecza budowy. Ewentualne miejsce składowania materiałów i sprzętu na potrzeby budowy zostanie wskazane przez Inwestora.

Całość przewidzianych do zastosowania materiałów i technologii jest obojętna ekologicznie, w trakcie eksploatacji nie powoduje zanieczyszczenia środowiska jak również nie oddziałuje na nie.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Dla planowanego przedsięwzięcia rozpatrywano następujące warianty realizacji:

wariant 1 - odstąpienie od realizacji inwestycji

wariant 2 – budowa kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Ugoszcz.

wariant 1 - Aktualnie żadna z większości posesji na obszarze objętym niniejszym wnioskiem nie jest podłączona do sieci kanalizacyjnej. Posesje korzystają z przydomowych szamb. Prowadzona gospodarka ściekami jest prymitywna i urąga wszelkim standardom. Należy zaznaczyć, że szczelność szamb nie jest potwierdzona żadnymi badaniami. Przede wszystkim szamba w zdecydowanej większości to zbiorniki wykonane z tradycyjnego betonu, cechujące się małą szczelnością oraz słabą odpornością na wpływ czynników zewnętrznych, jak nacisk, korozje, czy procesy zachodzące w glebie. Należy mieć na uwadze, iż tego rodzaju urządzenia nie rozwiązują problemu nieczystości, a jedynie służą jako pojemniki na ich przechowanie. Kwestia opróżniania szamba uzależniona jest wyłącznie od woli jego użytkownika. Nie ma żadnej pewności czy przepelnione zbiorniki nie są opróżniane poza wiedzą oczyszczalni. Nie ma też żadnej pewności co do szczelności przedmiotowych szamb. Oczyszczalnia praktycznie nie ma żadnej kontroli nad prowadzoną gospodarką ściekami przez poszczególnych właścicieli posesji. Reasumując należy stwierdzić, że aktualny system gospodarowania ściekami jest nie przystający do obowiązujących standardów i może prowadzić do skażenia środowiska. Nie podejmowanie inwestycji, czyli realizacja wariantu zerowego spowoduje dalszą nie kontrolowaną gospodarkę ściekową, a tym samym pogorszenie środowiska gruntowo-wodnego

wariant 2 - Wariant przedstawiony we wniosku jest najkorzystniejszym dla środowiska, zapewnia ciągłość technologiczną i właściwą gospodarkę ściekową gminy. Przewidziany do zastosowania proces technologiczny odbioru i transportu ścieków zawiera wszystkie podstawowe, jednostkowe procesy technologiczne, które stosowane są w światowych rozwiązaniach dla tego typu sieci. Nie występuje zatem konieczność porównania z innymi rozwiązaniami technologicznymi. Wszystkie bowiem składają się z tych samych podstawowych procesów. Wariant proponowany przez wnioskodawcę to budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym. Przyczyni się ona do prowadzenia kontrolowanej gospodarki wodno-ściekowej, a tym samym polepszenia środowiska gruntowo-wodnego. Wybrany wariant realizacji inwestycji jest najkorzystniejszy dla środowiska, bowiem zapewnia ciągłość techniczną i właściwą gospodarkę wodno-ściekową. Dzięki przedsięwzięciu gospodarka ściekowa będzie na bieżąco kontrolowana, co przyczyni się do polepszenia stanu środowiska gruntowo-wodnego w gminie. Ponadto realizowane przedsięwzięcie oparte jest na współczesnych technologiach, uwzględniających wymogi ochrony środowiska. Wnioskowana technologia

odbioru i przesyłu ścieków jest jedyną optymalną pod względem technicznoekonomicznym, a także środowiskowym. Z przyczyn technicznych zaproponowany wariant jest też jedynym, możliwym rozwiązaniem uporządkowania gospodarki ściekowej.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami wymagała będzie wykorzystania w procesie budowlanym:

- wody,
- energii elektrycznej,
- oleju napędowego.

W trakcie budowy sieci kanalizacji oraz pompowni ścieków woda zużywana będzie w niewielkich ilościach (około 2,5 m³/miesiąc) do przygotowania zaprawy cementowej do mocowania np. włączów do studzienek betonowych, słupków ogrodzenia itp. Próba szczelności kanałów grawitacyjnych wraz ze studzienkami odbędzie się metodą wodną, przy czym woda nie musi odpowiadać wymaganiom wody pitnej. Zużycie wody do wykonania próby to około: 100 m³. Woda ta, po przeprowadzeniu prób szczelności kanałów zostanie wykorzystana do próby szczelności instalacji pompowni oraz do wykonania prób techniczno-ruchowych (rozwachu) pompowni; po wykorzystaniu trafi więc ostatecznie do oczyszczalni ścieków.

Próba ciśnieniowa szczelności przewodów tłocznych odbędzie się z użyciem sprężonego powietrza (metoda „L”), nie wymagającym zużycia wody.

Kanały i obiekty objęte inwestycją, podczas ich docelowej eksploatacji, nie będą wymagały dostarczania surowców oraz nie będą zużywały energii elektrycznej - oprócz projektowanych pompowni. Przewidywane średnie zapotrzebowanie mocy przez pompownie wynosi: dla 1 pompowni ok. P≈10 kW. Przewiduje się doprowadzenie do placu budowy pompowni energii elektrycznej dla potrzeb oświetlenia, napędu maszyn budowlanych oraz elektronarzędzi o łącznej mocy ok. 8 kW.

W przypadku zapotrzebowania na olej napędowy można założyć, że zużywany będzie na potrzeby zużycia maszyn budowlanych.

Poniżej podano przewidywane średnie zużycie oleju napędowego na motogodzinę:

- maszyny budowlane oraz samochody ciężarowe - 10 dm³/m-h,
- wibromłot/stopa wibracyjna - 3 dm³/m-h

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji liniowych zanikowych, dla których oddziaływanie na środowisko może wystąpić na etapie realizacji inwestycji, natomiast na etapie funkcjonowania sieci kanalizacji sanitarnej nie występują istotne oddziaływania środowiskowe, nie ma więc konieczności stosowania specjalnych rozwiązań i zabezpieczeń chroniących środowisko.

Prace związane z wykonaniem rurociągów prowadzone będą metodą klasyczną – w wykopach otwartych. W omawianym przypadku prace budowlane będą wymagały użycia mechanicznego sprzętu budowlanego co wiązać się będzie z możliwością wystąpienia krótkotrwałych, chwilowych o niewielkim natężeniu uciążliwości dla środowiska i ludzi. Przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne umożliwią skutecznie chronić środowisko naturalne i zdrowie ludzi tj.:

- a) przeprowadzona na etapie koncepcji inwentaryzacja zieleni wykazała, że nie będzie konieczności wycinki drzew związanej z prowadzeniem prac budowlanych,
- b) w trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6⁰⁰-22⁰⁰ tak dla zminimalizowania wpływu hałasu (dopuszczalny poziom hałasu dla terenów wzdłuż inwestycji wynosi 60dB) na otoczenie i zdrowie ludzi pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych,
- c) wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. W ramach ochrony gleby, w gruntach rolnych, przewiduje się w trasie przekopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów,
- d) proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone

w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzie nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy. Nadmiar grunt z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Inwestorem.

- e) w celu neutralizacji możliwych wycieków substancji niebezpiecznych, w tym ropopochodnych wykonawca prac zabezpieczy odpowiednie ilości sorbentów przeznaczonych do zbierania rozlewów,
- f) w przypadku zaistnienia awarii, gdy wystąpi skażenie gruntu substancjami ropopochodnymi nastąpi niezwłoczne usunięcie skażonej warstwy ziemi przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo a teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych.

Realizacja projektu przyczyni się w okresie długofalowym do stworzenia warunków wzrostu konkurencyjności regionu oraz przeciwdziałać będzie marginalizacji oraz degradacji lokalnej społeczności. Inwestycja przyczyni się do rozwoju regionalnego, zmniejszenia bezrobocia oraz poprawy warunków bytowych mieszkańców. Przedsięwzięcie stymulować będzie rozwój przedsiębiorczości oraz pobudzać będzie lokalną aktywność społeczną. Modernizacja infrastruktury przyczyni się również do wzrostu potencjału związanego z turystyką i rekreacją. Powyższe elementy przyczyniać się będą do lepszej spójności gminy z pozostałymi regionami kraju oraz UE.

Analiza wpływu przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych:

Zgodnie z celami środowiskowymi zawartymi w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, przedmiotowa inwestycja nie dopuści na etapie realizacji oraz na etapie eksploatacji do pogorszenia wartości granicznych poszczególnych wskaźników wód. Istotnym elementem planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy są cele środowiskowe dla części wód oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko- chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych, oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu. Inwestycja polega na wybudowaniu systemu sieci kanalizacji sanitarnej dla istniejących i planowanej zabudowy mieszkalnej i usługowej. W związku z powyższym inwestycja jest zgodna z celami środowiskowymi dla obszarów, przez które przebiega.

Przedmiotowa Inwestycja znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Nazwa regionu wodnego	region wodny Dolnej Wisły
Europejski regionu wodnego	PL2000DW
Krajowy kod regionu wodnego	2000DW
Obszar dorzecza	2000

CHARAKTERYSTYKA JCWP

Kategoria JCWP	JCW rzeczna
Nazwa JCWP	Bytowa z jeziorami Mądrzechowskie, Boruja Duża
Kod JCWP	RW20001747229
Typ JCWP	17
Długość JCWP [km]	51,76
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	186,29
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły
Zlewnia bilansowa	Słupia
RZGW	GD
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Województwo	Województwa Pomorskiego w Gdańsku
	22 (POMORSKIE)

Powiat	2201 (bytowski)
Gmina	2261 (Gdańsk), 2262 (Gdynia)
	220101_2 (Borzytuchom), 220102_3 (Bytów), 220105_2 (Lipnica), 220108_2 (Studzienice), 220110_2 (Tuchomie)
Czy JCWP jest monitorowana?	Ocena stanu JCWP
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP	M
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	RW200017476925 (Chełst do wpływu do jez. Sarbsko)
• Stan/potencjał ekologiczny • Wskaźniki determinujące stan • Stan chemiczny • Wskaźniki determinujące stan • Stan (ogólny)	UMIARKOWANY Fosforany DOBRY ZŁY
<u>Presje antropogeniczne na stan wód</u>	
Rodzaj użytkowania części wód	rolna
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	nierozpoznana presja
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
<u>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP</u>	dobry potencjał ekologiczny dobry stan chemiczny
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW	4(4) - 1
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2021
Uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW	4(7)
Uzasadnienie odstępstwa	Budowa jazu na rzece Boruja w km 8+355, gm. Bytów, pow. bytowski, woj. pomorskie
<u>CHARAKTERYSTYKA JCWPd</u>	
Nazwa/numer JCWPd	11
Kod JCWPd	PLGW200011
Powierzchnia JCWPd [km2]	3969,0
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Dolnej Wisły
RZGW	RZGW w Gdańsku
RDOŚ	RDOŚ w Gdańsku
WZMIUW	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku
Województwo	22 (POMORSKIE)
Powiat	2201 (bytowski), 2205 (kartuski), 2208 (lęborski), 2212 (słupski), 2215 (wejherowski), 2263 (Słupsk) (Sopot)
Gmina	220101_2 (Borzytuchom), 220102_3 (Bytów), 220103_2 (Czarna Dąbrówka), 220104_2 (Kołczygłowy), 220105_2 (Lipnica), 220107_2 (Parchowo), 220108_2 (Studzienice), 220109_2 (Trzebielino), 220110_2 (Tuchomie), 220501_2 (Chmielno), 220502_3 (Kartuzy), 220503_2 (Przodkowo), 220504_2 (Sierakowice), 220506_2 (Stężycza), 220507_2 (Sulęczyno), 220801_1 (Lębork), 220803_2 (Cewice), 220804_2 (Nowa Wieś Lęborska), 220805_2 (Wicko), 221201_1 (Ustka), 221202_2 (Darnica), 221203_2 (Dębica Kaszubska), 221204_2 (Główczyce), 221205_3 (Kępice), 221206_2 (Kobylnica), 221207_2 (Potęgowo), 221208_2 (Słupsk), 221209_2 (Smółdzino), 221210_2 (Ustka), 221504_2 (Choczewo), 221505_2 (Gniewino),

	221506_2 (Linia), 221507_2 (Luzino), 221508_2 (Łęczycze), 221509_2 (Szemud), 226301_1 (Słupsk)
<u>Ocena stanu JCW</u>	
Ocena stanu	2012
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan (ogólny)	dobry
JCWpd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym	11, 12
<u>Presje antropogeniczne na stan wód</u>	
Przyczyna stanu słabego	–
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczo-leśny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona
Typ odstępstwa	brak
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2015

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy łącznie z odpowiednimi planami działań służą osiągnięciu następujących celów środowiskowych:

- zapewnienie ochrony, poprawa oraz przywrócenie stanu wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych w celu osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych
- zapewnienie ochrony, poprawa stanu wszystkich sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód, w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych
- stopniowe redukcjonowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestania lub stopniowego eliminowania emisji niebezpiecznych substancji priorytetowych

7. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Na etapie budowy sieci oddziaływanie na środowisko będzie związane przede wszystkim z pracami ziemnymi – wykopami otwartymi pod projektowane sieci i urządzenia oraz z pracami budowlanymi. Prace ziemne i budowlane mają charakter czasowy, ale wymagają korzystania z mechanicznego sprzętu budowlanego, co może spowodować: podwyższony poziom hałasu, zwiększenie emisji pyłów i spalin z eksploatacji sprzętu mechanicznego i środków transportu, możliwość skażenia wód i gleb substancjami ropopochodnymi w przypadku rozlania paliwa, stałe lub czasowe naruszenie istniejących warunków wodnych dla wód podziemnych oraz powierzchniowych przy wykonywaniu głębokich wykopów. Zaistnieje też konieczność przemieszczenia i zagospodarowania części mas ziemnych.

Etap budowy wiąże się z emisją nieorganizowaną zanieczyszczeń do powietrza. Emisja ta związana jest ze spalaniem paliw w silnikach samochodów, maszyn i urządzeń budowlanych obsługujących place budów. Emisja ta występować będzie zarówno w obrębie placów budowy, jak również na trasach dowozu materiałów i urządzeń oraz ewentualnego wywozu materiałów rozbiórkowych i nadmiaru gruntu. Na uciążliwość związaną z transportem narażeni będą głównie mieszkańcy miejscowości, przez które przebiegają drogi stanowiące trasy dowozu. Pracom mikro- i makroniwelacyjnym towarzyszyć będzie emisja pyłów mineralnych. Okresowo z różnym nasileniem wystąpi również emisja hałasu związanego z pracą maszyn przygotowujących wykopy: użycie ciężkiego sprzętu (spychacze, ładowarki itp.) oraz ruchem pojazdów ciężarowych (wywrotki).

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie. Prace budowlane będą prowadzone etapami. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie powinny występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi. W fazie eksploatacji najistotniejsze oddziaływania będą występowały podczas ewentualnych awarii związanych z brakiem prądu lub nieszczelnością rurociągów. Naprawa nieszczelności ciepłociągów będzie się wiązała z czasowym zajęciem pasa drogowego przez wyspecjalizowane służby i z koniecznością wykopów. Oddziaływania te będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnych oddziaływań na środowisko.

Na etapie budowy oddziaływanie na środowisko będzie związane przede wszystkim z pracami ziemnymi. Prace ziemne i budowlane będą wymagały zastosowania mechanicznego sprzętu budowlanego czego skutkiem może być podwyższony poziom hałasu, zwiększenie emisji pyłów i spalin, możliwość skażenia wód i gleb substancjami ropopochodnymi, stałe lub czasowe naruszenie istniejących warunków wodnych. Zaistnieje też konieczność przemieszczenia i zagospodarowania części mas ziemnych.

W czasie realizacji przedsięwzięcia zasadniczo nie będzie występowało zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych, gdyż na miejsce budowy przywożone będą gotowe do zastosowania produkty.

Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę będą zabezpieczone w przenośnych urządzeniach sanitarnych bądź na terenie baz ekip budowlanych. Przy wykonywaniu wszelkich prac ziemnych należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń budowlanych. Niedopuszczalne jest pozostawianie w wykopach jakichkolwiek odpadów. Przestrzeganie powyższych zaleceń gwarantuje należytą ochronę środowiska wód podziemnych podczas realizacji przedsięwzięcia.

Szczególną uwagę należy zwrócić na stan techniczny maszyn użytych do wykonawstwa sieci. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych.

W wyniku pracy silników w pojazdach podlegających obsłudze oraz poruszających się po placu budowy powstaną następujące związki emisyjne:

- | | |
|----------------|--|
| a. węglowodory | 0.02 Mg/rok, 0.07 kg/h (max); |
| b. ołów | 1.0×10^{-10} Mg/rok, 1.3×10^{-8} kg/h. |

Oddziaływanie na środowisko wód powierzchniowych prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia.

Rodzaj i intensywność przewidywanego oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia

Lp	Oddziaływanie	Etap	Cecha oddziaływania
1	Zmiany krajobrazu, zmiany konfiguracji terenu	Budowa, Eksploatacja	Bezpośrednie, krótkoterminowe (rurociągi), Długoterminowe (pompownie) – znikome
2	Dewastacja istniejącego biotopu	Budowa, Eksploatacja	Bezpośrednie, tylko na czas budowy Brak
3	Zmiana stosunków wodnych	Budowa, Eksploatacja	Pośrednie – odwadnianie wykopów, znikome Brak
4	Potencjalne zagrożenie dla czystości ziemi i wód	Budowa, Eksploatacja	Pośrednie, chwilowe – tylko w sytuacjach awaryjnych
5	Zanieczyszczenie powietrza	Budowa, Eksploatacja	Pośrednie, krótkoterminowe – praca sprzętu, Chwilowe – awarie
6	Hałas, vibracje	Budowa, Eksploatacja	Pośrednie, krótkoterminowe – praca sprzętu Brak
7	Zużycie energii	Budowa, Eksploatacja	Średnioterminowe, chwilowe – olej napędowy Długoterminowe – energia elektryczna
8	Promieniowanie elektromagnetyczne, awarie	Budowa, Eksploatacja	brak

Reasumując można stwierdzić, iż budowa systemu sieci kanalizacji deszczowej na obszarach o unikalnych walorach krajobrazowych jest przedsięwzięciem prospołecznym i proekologicznym.

8. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na lokalny charakter przedsięwzięcia, jego niewielką skalę oraz usytuowanie – w stosunku do krajów sąsiednich z Polską, a także ze względu na znikomą możliwość przenoszenia się ewentualnych zanieczyszczeń poza teren inwestycji poprzez poszczególne elementy środowiska nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

9. Obszary podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Województwo pomorskie posiada bardzo dobrze rozwinięty system obszarów ochrony przyrody. Przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze gdzie nie znajdują się bezpośrednio żadne obszary podlegające ochronie. W celu szczegółowego rozpoznania terenu zinwentaryzowano formy ochrony przyrody zlokalizowane w bliskiej odległości projektowanych inwestycji.

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

Nazwa	[km]
<u>Bory Tucholskie PLB220009</u>	3.4
<u>Dolina Słupi PLB220002</u>	12.2
<u>Wielki Sandr Brdy PLB220001</u>	13.0

Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony

Nazwa	[km]
<u>Studzienickie Torfowiska PLH220028</u>	1.48
<u>Dolina Słupi PLH220052</u>	2.13
<u>Bytowskie Jeziora Lobeliowe PLH220005</u>	2.96
<u>Lasy Rekowskie PLH220098</u>	3.72
<u>Pływające wyspy pod Rekowem PLH220022</u>	5.60
<u>Ostoja Zapceńska PLH220057</u>	7.01
<u>Dolina Stropnej PLH220037</u>	7.05
<u>Sandr Brdy PLH220026</u>	14.29
<u>Jeziora Lobeliowe koło Soszycy PLH220039</u>	14.52
<u>Ostoja Borzyszkowska PLH220079</u>	14.79
<u>Jezioro Księżę w Lipuszu PLH220104</u>	15.73
<u>Jeziorka Chośnickie PLH220012</u>	16.15
<u>Ostoja Masłowiczki PLH220062</u>	17.51
<u>Jeziora Wdzydzkie PLH220034</u>	18.13
<u>Mechowiska Sulęczyńskie PLH220017</u>	18.64
<u>Rynna Dłużnicy PLH220081</u>	20.56
<u>Jeziora Kistowskie PLH220097</u>	21.20
<u>Młosino-Lubnia PLH220077</u>	23.10
<u>Dolina Łupawy PLH220036</u>	24.54
<u>Nowa Brda PLH220078</u>	24.84
<u>Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego PLH220095</u>	25.78
<u>Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038</u>	26.71
<u>Doliny Brdy i Chociny PLH220058</u>	28.41
<u>Leniec nad Wierzą PLH220073</u>	29.11
<u>Torfowisko Trzebielino PLH220085</u>	29.48
<u>Jezioro Piasek PLH220013</u>	29.59

Parki narodowe

Nazwa	[km]
<u>Park Narodowy Bory Tucholskie - otulina</u>	27.57
<u>Park Narodowy Bory Tucholskie</u>	29.72

Rezerваты

Nazwa	[km]
<u>Las nad Jeziorem Mądrzechowskim</u>	2.61
<u>Bukowa Góra nad Pysznem</u>	3.84

<u>Lisia Kępa</u>	3.87
<u>Jezioro Cechyńskie Małe - otulina</u>	4.67
<u>Jezioro Cechyńskie Małe</u>	5.62
<u>Jezioro Głębocko - otulina</u>	6.46
<u>Jezioro Głębocko</u>	6.85
<u>Mechowisko Radość - otulina</u>	11.18
<u>Mechowisko Radość</u>	11.57
<u>Mechowiska Czaple - otulina</u>	13.17
<u>Kruszynek - otulina</u>	13.19
<u>Kruszynek</u>	13.27
<u>Mechowiska Czaple</u>	13.30
<u>Grodzisko Borzytuchom - otulina</u>	14.05
<u>Grodzisko Borzytuchom</u>	14.10
<u>Dolina Kulawy - otulina</u>	14.35
<u>Dolina Kulawy</u>	14.42
<u>Skotawskie Łąki - otulina</u>	14.71
<u>Skotawskie Łąki</u>	14.75
<u>Gołębia Góra</u>	14.85
<u>Gniazda orła bielika - otulina</u>	15.90
<u>Jeziora Sitna - otulina</u>	15.95
<u>Gniazda orła bielika</u>	16.07
<u>Jeziora Sitna</u>	16.19
<u>Jeziorka Chośnickie</u>	17.56
<u>Ostrów Trzebielski - otulina</u>	17.69
<u>Ostrów Trzebielski</u>	18.29
<u>Mechowiska Sulęczyńskie - otulina</u>	18.54
<u>Mechowiska Sulęczyńskie</u>	19.11
<u>Jezioro Laska</u>	21.23
<u>Dolina Huczka - otulina</u>	22.17
<u>Dolina Huczka</u>	22.55
<u>Piecki - otulina</u>	22.97
<u>Piecki</u>	23.05
<u>Nawionek - otulina</u>	23.47
<u>Nawionek</u>	23.52

<u>Bagno Stawek - otulina</u>	25.17
<u>Bagno Stawek</u>	25.21
<u>Gogolewko - otulina</u>	26.07
<u>Gogolewko</u>	26.12
<u>Bór Chrobotkowy</u>	26.61
<u>Strzelnica</u>	27.06
<u>Czapliniec w Wierzysku</u>	27.56
<u>Źródłiskowe Torfowisko - otulina</u>	29.77

Obszary chronionego krajobrazu

Nazwa	[km]
<u>Lipuski</u>	8.28
<u>Gowidliński</u>	10.94
<u>Północny - Część Zachodnia</u>	17.53
<u>Fragment Borów Tucholskich</u>	19.71
<u>Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Lęborskich</u>	23.07
<u>Źródłowy Obszar Brdy i Wieprzy na Wschód od Miastka</u>	23.95

Parki krajobrazowe

Nazwa	[km]
<u>Park Krajobrazowy Dolina Słupi - otulina</u>	w obszarze
<u>Zaborski Park Krajobrazowy</u>	10.69
<u>Park Krajobrazowy Dolina Słupi</u>	11.80
<u>Wdzydzki Park Krajobrazowy - otulina</u>	15.40
<u>Wdzydzki Park Krajobrazowy</u>	17.06
<u>Kaszubski Park Krajobrazowy - otulina</u>	24.37
<u>Kaszubski Park Krajobrazowy</u>	25.79

10. Wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

W zakresie planowanego przedsięwzięcia nie ma przewidzianej budowy żadnej drogi, która była by częścią transeuropejskiej sieci drogowej.

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące 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

Zarówno na terenie planowanego przedsięwzięcia jak i w prognozowanym zasięgu jego oddziaływania nie posiadamy informacji o innych realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięciach.

12) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Za katastrofę naturalną uznaje się wg Ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej: „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 chorób zakaźnych ludzi albo też działanie

innego żywiolu”. Obszar przewidziany pod realizację przedsięwzięcia jest niskim zakresie narażony na wystąpienie któregośkolwiek ze zdarzeń wymienionych powyżej.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii (w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska) dla analizowanego przedsięwzięcia nie występuje. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z wykorzystaniem materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i spełniających określone projektem normy, na podstawie przygotowanego i zaakceptowanego przez właściwy organ projektu budowlanego. W związku z tym należy się spodziewać, że ryzyko katastrofy budowlanej ograniczone jest do minimum. Ważnym będzie jedynie dopilnowanie, aby wykonawca prac budowlanych wykonywał swoją pracę z dbałością i przestrzegał odpowiednich przepisów branżowych.

13) Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

W fazie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia znaczącej emisji odpadów. Wytworzone odpady budowlane będą selektywnie magazynowane i przekazywane uprawnionym podmiotom. Na etapie budowy będą powstawały odpady, które w Załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, 29 zaliczane są do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Ponadto będą powstawały w niewielkiej ilości odpady związane z zapleczem socjalno – bytowym wykonawcy, zaliczane do grupy 20 – odpady komunalne łączne z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Zgodnie z definicją „wytwórcy odpadów” zawartą w ustawie o odpadach (art. 3, pkt 32) cyt.: „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”) każdy podmiot świadczący usługę w zakresie budowy przedsięwzięcia jest zobowiązany do właściwego (zgodnego z przepisami ustawy o odpadach) gospodarowania wytwarzanymi odpadami. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania stosownych uregulowań prawnych w zakresie gospodarki wytwarzanymi odpadami. Za prowadzoną gospodarkę odpadami wytwarzanymi w fazie budowy odpowiedzialni są poszczególni wykonawcy prac budowlanych. W poniższej tabeli zestawiono główne rodzaje odpadów, jakie będą powstawały na etapie budowy:

L.p.	Rodzaje odpadów	
	<u>Grupa 17</u>	
1	Odpady betonu	17 01 01
2	Drewno	17 02 01
3	Tworzywa sztuczne	17 02 03
4	Odpady i złomy metaliczne – mieszanina metali	17 04 07
6	Gleba i ziemia nie zawierająca substancji	17 05 04
7	Zmieszane odpady z budowy nie zawierające subst. niebezpiecz	17 09 04
8	Żelazo i stal	17 04 05
	<u>Grupa 20</u>	
9	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01

Szczegółowe ilości wytwarzanych odpadów są trudne do określenia na obecnym etapie. Określenie ilości poszczególnych odpadów będzie możliwe na etapie projektu wykonawczego. Biorąc jednak pod uwagę, że większość elementów konstrukcyjnych przywożona jest na miejsce w postaci gotowych prefabrykatów należy się spodziewać, że ilości odpadów powstałych na etapie planowanego przedsięwzięcia będzie niewielka i łatwa do prawidłowego zagospodarowania.

Zgodnie z definicją „wytwórcy odpadów” zawartą w ustawie o odpadach cyt.: „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”) każdy podmiot świadczący usługę w zakresie budowy przedsięwzięcia jest zobowiązany do właściwego (zgodnego z przepisami ustawy o odpadach) gospodarowania wytwarzanymi odpadami. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania stosownych uregulowań prawnych w zakresie gospodarki wytwarzanymi odpadami. Za prowadzoną gospodarkę odpadami wytwarzanymi w fazie budowy odpowiedzialni są poszczególni wykonawcy prac budowlanych.

Faza realizacji przedsięwzięcia skutkuje emisją odpadów innych niż niebezpieczne. Nie stwierdza się zagrożenia środowiska poprzez emisję odpadów w fazie realizacji przedsięwzięcia, gdyż rodzaje i ilości powstałych odpadów nie stwarzają większego problemu z ich unieszkodliwieniem bądź wykorzystaniem. Warunkiem braku oddziaływania powstających odpadów jest właściwy sposób postępowania z nimi, zależny od rodzaju, ilości i

miejsca powstania odpadu, a przede wszystkim staranna zbiórka odpadów w miejscu ich powstawania oraz właściwe magazynowanie do czasu przekazania ich innemu posiadaczowi odpadów.

14) Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia będzie zachodzić konieczność wykonania wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie lub bezpośrednio w pasie drogowym w związku z czym może być konieczne wykonanie rozbiórki nawierzchni dróg i chodników w miejscach lokalizacji sieci.