

Karta informacyjna przedsięwzięcia
dla inwestycji „ Cz. I Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji
sanitarnej wraz z budowa i przebudowa przepompowni ścieków na
terenie dzielnicy Zawodzie miasta Elbląga”

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

1. WSTĘP	3
2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ.....	4
4. RODZAJ TECHNOLOGII	4
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	7
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	8
8. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	11
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	12
10. ZABYTKI NIERUCHOME ORAZ ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE	12
11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
12. OBSZARY WYMIENIONE W USTAWIE Z DNIA 3 PAŹDZIERNIKA 2008 R. O UDOSTĘPNIANIU INFORMACJI O ŚRODOWISKU I JEGO OCHRONIE, UDZIALE SPOŁECZEŃSTWA W OCHRONIE ŚRODOWISKA ORAZ O OCENACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	14
13. PODSUMOWANIE:.....	17

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny
2. Kopia mapy ewidencji gruntów z zaznaczonym zakresem inwestycji oraz orientacyjnym zakresem oddziaływania inwestycji.
3. Skrócone wypisy z rejestru gruntów.

III. INFORMACJA W FORMIE ELEKTRONICZNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. zamierza wybudować i przebudować sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przebudować dwie i wybudować jedną sieciową przepompownię ścieków sanitarnych.

Niniejsza karta informacyjna zawiera dane dla kolektorów kanalizacji sanitarnej.

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji, dla której wnioskuje się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z zapisami § 3.1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

- pkt. 77 Instalacje do oczyszczania ścieków, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców.
- pkt. 79 sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków.

W ramach inwestycji planuje się:

- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Kotwiczka” o wydajności RLM=6336 obok istniejącej wraz z jej wyłączeniem z eksploatacji oraz przełączeniem kanałów technologicznych na działkach nr 167, 170, 171 w obrębie nr 14
- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Nowodworska” o wydajności RLM=19008 wraz z odcinkami kanałów grawitacyjnych o długości ok. 50,0 m na działkach nr 7, 206 w obrębie nr 14
- wykonanie odcinka kanału sanitarnego tłoczego od projektowanej przepompowni „Nowodworska” do istniejącego węzła zasuw na działce nr 206 w obrębie nr 14 długości ok. 100,0 m
- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Grochowska” o wydajności RLM=11030 obok istniejącej wraz z jej wyłączeniem z eksploatacji na działkach nr 376, 377, 457, 459 w obrębie nr 14
- wykonanie odcinka kanału sanitarnego tłoczego od przepompowni „Nowodworska” do przepompowni „Grochowska” na działkach nr 376, 377, 7, 206 w obrębie nr 14 długości ok. 700,0 m

Obszar inwestycji leży na terenie obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszaru położonego wzdłuż ulicy Grochowskiej w Elblągu uchwalonego uchwałą nr XXVIII/701/06 Rady Miejskiej w Elblągu z 16.02.2006 r.

Obszar opracowania położony jest na terenie miasta Elbląg i obejmuje następujące działki:

Obręb 14 dz. nr:

7, 167, 170, 171, 206, 376, 377, 457, 459

Dane przyjęte do projektu:

Wszystkie sieci przebiegają w pasach drogowych.

- długość całkowita kanalizacji sanitarnej tłocznej – około 800 metrów (średnica DN 250-300)
- długość całkowita kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – około 50 metrów (średnica DN200-400)
- przepompownia ścieków powyżej 400 RLM – 3 kpl.

Zgodnie z zapisami art. 72 ust. 1 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji uzyskane będą następujące decyzje:

- decyzji o pozwoleniu na budowę,

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Szacunkowe zajęcie terenu na cele realizacji niniejszego zadania opracowano na podstawie ewidencyjnej i wstępnej koncepcji. Powierzchnia nieruchomości zajmowanej pod sieć kanalizacji sanitarnej wynosi około 3,0 ha.

Nie przewiduje się zmian zagospodarowania terenu poza odtworzeniem rozebranych pod wykonanie robót budowlanych istniejących nawierzchni dróg, chodników i pasów zieleni.

4. Rodzaj technologii

4.1 Zapisy ogólne

Przewidziano wykonanie przewodów kanalizacji sanitarnej w śladach kanałów istniejących w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi.

Rurociągi wykonane zostaną z tworzyw sztucznych – PE, PVC i PP, kamionkowych lub żeliwnych łączonych szczelnie w sposób uniemożliwiający ich samoczynne wypięcie. Studnie łączone będą z rurociągami poprzez przejścia szczelne zapewniające maksymalne bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę całego systemu.

Minimalne przykrycie kanału wynosi 1,40 m, maksymalne zagłębienie kanału nie przekroczy 7,50 m. Punktowo mogą wystąpić większe zagłębienia pod wykonanie przepompowni ścieków.

Projektowana inwestycja nie przewiduje zniszczeń trwałych nasadzeń drzew i krzewów. Planowane przedsięwzięcie należy do inwestycji liniowych, dla których poza sytuacjami awaryjnymi, jedyne oddziaływanie na środowisko może wystąpić w fazie realizacji (likwidacji). Oddziaływanie na środowisko będzie chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Zaproponowany rodzaj budowy sieci można uznać za proekologiczny, ponieważ przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska poprzez usystematyzowany system dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które powodować mogły zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia podejmowane będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olei, benzyn).

Ziemia jako urobek z wykopów liniowych będzie gromadzona na odkład i posłuży do zasypania wykopów z wcześniejszym zagęszczeniem. Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4.2 Kanalizacja sanitarna

Sieć kanalizacji sanitarnej w systemie tłocznym oraz grawitacyjnym z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach. Przepompownie zostaną wykonane z materiałów szczelnych, trwałych (polimerobeton, beton), wyposażona w pompy o odpowiedniej wydajności i system sterowania oraz sygnalizacji alarmowej w razie nieprawidłowej pracy układu. Przepompownie zostaną wyposażone w filtry zabezpieczające przed przenikaniem odorów.

Nie przewiduje się doprowadzenia wody do przepompowni ścieków.

Całość robót wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Zalecenia technologiczne:

- trasę wyżej wymienionych sieci wytyczyć geodezyjnie
- roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie,
- roboty w pasach drogowych ulic wykonywać zgodnie z zaleceniami zarządców dróg metodą przewiertów sterowanych bez naruszenia konstrukcji jezdni (dotyczy dróg utwardzonych) ,
- przed zasypaniem wykonane roboty zgłosić do odbioru użytkownikom sieci,
- przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych przestrzegać przepisów BHP,
- po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego,

- materiały zastosowane do budowy wodociągu muszą posiadać atesty zdrowotne odpowiednich władz sanitarnych.

Na podstawie art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. r 89/94 z późn. zm.) oraz ustawy z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych i ustawy z dn. 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności na wyroby przemysłowe i budowlane zastosowano w projekcie i powyższym zarządzeniu wymagane certyfikaty.

Szczegółowe zasady wykonywania i odbioru projektowanych robót regulują Wymagania Techniczne CORBI Instal zeszyt 3 z września 2001 r. - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

STAN ISTNIEJĄCY (WARIANT „ZERO” BEZINWESTYCYJNY)

Przyjęcie wariantu „zerowego” to pozostawienie dotychczasowego stanu polegającego na niepodejmowaniu żadnych działań inwestycyjnych. Sieci oraz przepompownie pozostawia się w stanie istniejącym, wyselektowanym.

WARIANT NR I

Wykonanie modernizacji sieci istniejących i dwóch przepompowni ścieków z pozostawieniem istniejących przelewów pomiędzy przepompownią Grochowska i Kotwicza.

WARIANT NR II

Wykonanie modernizacji sieci istniejących i dwóch przepompowni ścieków oraz budowa nowej przepompowni ścieków z przełączeniem przelewów do nowowykonanego wężła zasuw na działce nr 206.

Podsumowanie przedstawionych wariantów:

Wariant 0 pozostawia w stanie obecnym teren nie zagospodarowany.

Wariant I zapewni przebudowanie sieci i przepompowni pozostawiając odcinki sieci istniejących mogących powodować awarie.

Wariant II zapewni przebudowę i rozbudowę sieci i przepompowni w sposób zapewniający ich bezpieczną i bezawaryjną pracę.

W związku z powyższym Inwestor wnosi o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla wariantu nr II jako korzystniejszego dla środowiska i otoczenia.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych

wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z koniecznością wykorzystywania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych, jak też surowców mineralnych.

W związku z realizacją zadania na obecnym etapie przewiduje się wykorzystywanie następujących surowców technologicznych i materiałów:

- woda
- mieszanka betonowa, cement, glina budowlana, beton zwykły z kruszywa naturalnego;
- kruszywo;
- masy bitumiczne (asfalt drogowy, lepik asfaltowy) – odtworzenie nawierzchni;
- obrzeża betonowe, kostka brukowa betonowa, – odtworzenie nawierzchni;
- elementy prefabrykowane, betonowe zbrojone;
- elementy prefabrykowane i stalowe;
- urządzenia, elementy prefabrykowane betonowe i z tworzyw sztucznych (wykorzystywane przy budowie / przebudowie infrastruktury technicznej);
- słupki z rur stalowych, tablice znaków drogowych;
- nasiona traw, materiał roślinny do nasadzeń;
- farba chlorokauczukowa, rozcieńczalniki, roztwór asfaltowy do gruntowania; – odtworzenie nawierzchni;
- deski iglaste, krawężniki iglaste, słupki drewniane;
- rury PP, PCV, PE, kamionkowe, żeliwne;
- farba olejna nawierzchniowa, rozpuszczalniki, rozcieńczalniki (benzyna ekstrakcyjna).

W fazie budowy obiektu zostanie zużyte paliwo do napędu maszyn budowlanych, koparek, i spychaczy oraz pił motorowych. Reszta maszyn budowlanych będzie zasilana z sieci elektrycznej doprowadzonej na plac budowy. Także obiekty zaplecza będą ogrzewane elektrycznie. Moc urządzeń pracujących na budowie może być oszacowana na ponad kilka tysięcy kW.

Z uwagi na niewielki zakres prac zużycie wody w czasie budowy będzie minimalne – tylko na potrzeby socjalne. Nie będzie zużycia wody – jako wody zarobowej – masy betonowe będą przygotowywane poza placem budowy, także kruszywa i cement do mas betonowych będą przygotowywane poza placem budowy i dowieszone jako gotowa masa na plac budowy. Ilość ścieków sanitarnych personelu w czasie budowy będzie znikoma. Wynika to z niewielkiego zakresu rozbudowy, co przekłada się na krótki czas trwania procesu budowlanego.

7. Rozwiązania chroniące środowisko

Przebudowa kanalizacji sanitarnej odbywać się będzie w obrębie pasów drogowych.

Faza realizacji:

Technologię robót budowlanych przyjęto powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Wytwarzanie mas mineralno-asfaltowych, prefabrykatów budowlanych odbywać będzie się w wytwórniach spełniających wymagania ochrony środowiska – odtworzenie nawierzchni.

Ogólne możliwe do zastosowania działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia były następujące:

Zaplecze budowy oraz personelu

Zaplecze budowy musi być zorganizowane z uwzględnieniem zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844). Plac budowy i jego zaplecze lokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić jego rekultywację.

Na podstawie art. 21a cytowanej ustawy za zorganizowanie zaplecza budowy i utworzenie bazy sprzętu jest odpowiedzialny kierownik budowy działający na rzecz wykonawcy robót budowlanych, który uwzględnia specyfikę lokalizacji inwestycji oraz siedziby swojej firmy, np. firma lokalna, nie będzie miała konieczności utworzenia bazy sprzętu. Projektant nie jest w stanie na dzień dzisiejszy określić, kto będzie wykonawcą robót.

Nie wolno lokalizować zaplecza budowy przy rzece ani ciekach wodnych.

Wykonawca robót zobowiązany jest do wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na placu budowy. Następnie wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane. Humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania.

Ochrona powierzchni ziemi

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które mogłyby powodować zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia konieczne będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olejów, benzyn). Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane składowane będą czasowo w miejscach do tego przeznaczonych, przy czym odpady niebezpieczne magazynowane będą w specjalistycznych pojemnikach. Wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane.

Ochrona drzew

W przypadku prowadzenia robót budowlanych przy drzewach w czasie budowy chronić bryłę korzeni drzew oraz krzewów, a także pnie przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Bryłę korzeniową drzew chronić poprzez ułożenie ażurowych płyt betonowych na ziemi posypanej korą. Płyty układamy na całej powierzchni ziemi pod koroną drzewa. Płyty zapobiegają ubijaniu gleby przez ciężkie pojazdy.

Pień drzewa obudować przy pomocy słomianych mat i desek do wys. 2m. Pień można także owinać siatką ze sztucznego tworzywa. Pojedyncze młode pnie zabezpieczyć płotem.

Roboty ziemne w rejonie drzew prowadzić poza sezonem wegetacyjnym. Wykopy w otoczeniu drzew prowadzić ręcznie. Odkryte korzenie drzew, podczas robót ziemnych przyciąć, zabezpieczyć środkiem grzybobójczym, cieniować, zabezpieczyć przed obsychaniem, zasypać żyzną ziemią. Przy znacznym uszkodzeniu wykonać redukcję korony.

W rejonie korony drzewa nie wolno składować materiałów budowlanych. W strefie 10m od drzewa nie wolno składować cementu, lepiszczy, kruszyw, olejów oraz paliwa.

Drzewa podczas budowy muszą być systematycznie podlewane, ze względu na zaburzenie gospodarki wodnej w ich otoczeniu.

Wierzchnią warstwę gleby urodzajnej zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy.

Zapobieganie zanieczyszczeniom oraz skażeniom wód powierzchniowych i podziemnych

Przeciwdziałanie grupie zagrożeń wód powierzchniowych i podziemnych na etapie budowy polegać będzie na odpowiedniej organizacji robót i lokalizacji zaplecza oraz bazy sprzętowej, tak, aby nie stanowiły one zagrożenia, ani wyciekami eksploatacyjnymi, ani wyciekami awaryjnymi. Podobnie jak w przypadku ochrony powierzchni ziemi

ograniczenie możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych wiązać się będzie z koniecznością wyeliminowania zdarzeń sprzyjających przedostawaniu się substancji niebezpiecznych zawartych w wytwarzanych odpadach oraz płynów eksploatacyjnych z wykorzystywanych urządzeń do środowiska wodnego. Realizacja powyższego polegać będzie na podejmowaniu działań tożsamyh jak w przypadku eliminacji potencjalnych zagrożeń powierzchni ziemi.

Ochrona przed hałasem

Wzmożony hałas w trakcie robót drogowych ma miejsce w trakcie pracy maszyn, urządzeń i samochodów – hałas powodowany przez nie minimalizowany będzie poprzez zastosowanie sprawdzonych, dobrze konserwowanych, posiadających właściwe atesty maszyn, urządzeń i samochodów. Ponadto wszelkie prace związane z emisją ponadnormatywnego hałasu prowadzone będą wyłącznie w godzinach dziennych – od 6.00 do 22.00. Hałas od maszyn, urządzeń i samochodów w fazie realizacji jest krótkotrwały a uciążliwość ustąpi wraz zakończeniem budowy.

Ochrona powietrza atmosferycznego

Faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, wiązać się będzie z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz pyleniem z dróg i powierzchni terenu objętych pracami ziemnymi. W trakcie realizacji budowy emisja zanieczyszczeń posiadać będzie charakter czasowy i lokalny i zmieniać się będzie w zależności od miejsca i fazy budowy. Ze względu na swój krótkotrwały i przemijający charakter emisja ta zniknie od razu wraz z zakończeniem etapu prac budowlanych.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Brak jest ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Jednak realizacja inwestycji może spowodować niewielkie i krótkotrwałe zagrożenia i uciążliwości mające wpływ na:

- o chwilowe i lokalne zmiany warunków życia i bytowania ludzi poprzez możliwość, wzrostu hałasu i wibracji w skutek pracy maszyn, urządzeń i samochodów
- o zmiany krajobrazu na skutek czasowego zajęcia terenów o innym dotychczasowym użytkowaniu pod plac budowy i towarzyszącą mu infrastrukturę, a także wzmożonego ruchu pojazdów i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wyżej wymienione zagrożenia nie będą to oddziaływania znaczące i będą miały charakter tymczasowy związany z realizacją robót budowlanych powszechnie znanych.

Faza eksploatacji:

W celu ograniczania negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko w trakcie jego normalnej eksploatacji zastosowane będą następujące rozwiązania:

Ochrona powierzchni ziemi

Podczas eksploatacji sieci i przepompowni kanalizacji sanitarnej ze względu na szczelność i trwałość stosowanych materiałów nie wystąpi negatywne oddziaływanie na powierzchnię terenu.

Ochrona przed hałasem oraz ochrona powietrza atmosferycznego

Podziemne przewody kanalizacyjne nie mają wpływu na zwiększenie hałasu, emisję spalin i pyłów do środowiska. Przepompownie ścieków posiadają zabezpieczenia w postaci m.in. filtrów antyodorowych lub zamkniętych komór pompowych co uniemożliwia wydostanie się odorów.

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

W związku budową uzbrojenia terenów inwestycyjnych i jej późniejszą eksploatacją należy się spodziewać emisji do środowiska niżej wyszczególnionych ilości substancji i energii:

8.1 Odpady

Poniżej podane rodzaje odpadów sklasyfikowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).

Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość	numer w klasyfikacji	nazwa wg klasyfikacji z Katalogu odpadów	czy figuruje na liście odpadów niebezpiecznych
w fazie budowy				
śmieci	ok. 1 Mg	20 03 01	nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	NIE
rozbiórkowe materiały betonowe	ok. 30 Mg	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	NIE
odpady po montażu rur i studni z tworzyw sztucznych	ok. 5 Mg	17 02 03	Tworzywa sztuczne	NIE
w fazie eksploatacji				
piasek z piaskowników	kilka Mg/rok	20 03 03	odpady z czyszczenia ulic i placów	NIE

Sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).

8.2 Emisja zanieczyszczeń do środowiska

w fazie budowy

Możliwa jest pewna lokalna emisja pyłowa związana z prowadzeniem prac ziemnych oraz pewna, niewielka emisja zanieczyszczeń związanych z wydalaniem spalin z maszyn roboczych i samochodów obsługujących budowę. Oddziaływania na stan czystości powietrza nie stworzą ponadnormatywnych oddziaływań, a poza miejscem pracy maszyn będą niezauważalne.

w fazie eksploatacji

W przypadku kanalizacji sanitarnej zabezpieczenie przed odorami zostanie zapewnione przez umieszczenie filtrów antyodorowych lub innych zabezpieczeń w przepompowniach ścieków. Praca pomp ze względu na ich okresowe załączanie oraz zastosowanie pomp rezerwowych nie będzie stanowić uciążliwości dla przyległych terenów pod kątem hałasu.

9. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Polska w lutym 1991 r. w Espo (Finlandia), wspólnie z innymi krajami Europejskiej Komisji Gospodarczej, podpisała Konwencję o oddziaływaniach na środowisko w kontekście transgranicznym. Załącznik nr 1 konwencji precyzuje rodzaje działalności mogącej mieć oddziaływanie transgraniczne. Przeprowadzona analiza zakresu inwestycji i jej bezpośredniego otoczenia prowadzi do wniosku, że potencjalne przemieszczanie się zanieczyszczeń na większe odległości nie wystąpi, dlatego potencjalne skutki transgraniczne nie wystąpią.

10. Zabytki nieruchome oraz zabytki archeologiczne

Na przedmiotowym terenie nie zlokalizowano żadnych obiektów archeologicznych.

11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz 880 z późniejszymi zmianami przewiduje (art. 6 ust. 1) niżej wyszczególnione instytucjonalne formy ochrony przyrody:

1. parki narodowe
2. rezerваты przyrody
3. parki krajobrazowe
4. obszary chronionego krajobrazu
5. obszary natura 2000
6. pomniki przyrody
7. stanowiska dokumentacyjne
8. użytki ekologiczne
9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Lokalizację tych form ochrony przyrody, w stosunku do planowanej lokalizacji przedsięwzięcia opisano poniżej.

Parki narodowe

Brak obszarów

Rezerваты

Najbliższym w stosunku do planowanej inwestycji rezerwatem jest rezerwat Jezioro Drużno w odległości około 2,0 km. Rezerwat Zatoka Elbląska w odległości około 8,0 km.

Parki krajobrazowe

Najbliższym w stosunku do przedsięwzięcia jest Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej – jego najbliższa granica znajduje się ok. 3,0 km

Obszary Chronionego Krajobrazu

Planowane przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 2,0 km od Obszaru Chronionego Wysoczyzny Elbląskiej – Zachód i Obszaru Chronionego Jeziora Drużno, ok. 6,0 km od Obszaru Chronionego Wysoczyzny Elbląskiej – Wschód i około 7,0 km od Obszaru Chronionego Rzeki Nogat.

Najbliższe obszary Natura 2000:

A) Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

- PLB280013 Jezioro Drużno około 2,0 km

- PLB280010 Zalew Wiślany około 7,0 km

B) Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- PLH280028 Ostoja Drużno około 2,5 km

- PLH280007 Zalew Wiślany około 7,0 km

- PLH280029 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej około 10,0 km

Najbliższe pomniki przyrody

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe stanowiska dokumentacyjne

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe użytki ekologiczne:

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

W obrębie inwestycji nie ma.

12. Obszary wymienione w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199, poz. 1227 ze zm.) uwzględnia:

1. obszary wodno-błotne
2. obszary wybrzeży
3. obszary górskie
4. obszary leśne
5. obszary chronione ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych
6. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone
7. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

8. gęstość zaludnienia oraz zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać
9. obszary przylegające do jezior
10. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Obszary wodno-błotne

Obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze wodno - błotnym.

Obszary wybrzeży

Na terenie inwestycji nie występują obszary wybrzeży.

Obszar górskie

Na terenie inwestycji nie występują obszary górskie.

Obszary leśne

Na terenie inwestycji nie występują obszary leśne będące rezerwatami.

Obszary chronione ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródładowych

Obszar nie znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęć wody.

Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Brak wyżej wymienionych obszarów w obrębie planowanej inwestycji.

Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Na terenie inwestycji nie znajdują się obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym.

Gęstość zaludnienia oraz **zasięg** oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą **przedsięwzięcie** może oddziaływać

Elbląg jest gminą miejską o powierzchni ok 80,0 km², położoną w powiecie elbląskim. Liczba ludności – ok. 120 tyś.

Przedmiotowa inwestycja znajdująca się na terenie miasta Elbląg nie będzie miała wpływu na tereny mieszkaniowe.

Obszary przylegające do jezior

Planowana inwestycja leży w odległości ok. 2,0 km od Jeziora Drużna.

Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W obszarze i sąsiedztwie inwestycji nie występują uzdrowiska.

13. Podsumowanie:

1. Inwestycja polegająca na budowie i przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową i budową przepompowni ścieków nie wpłynie negatywnie na strefę pośrednią ochrony wód i jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
2. Planowana inwestycja nie graniczy bezpośrednio z parkami narodowymi, krajobrazowymi, obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami, obszarami Natura 2000, jeziorami oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na te obszary.
3. Planowana inwestycja nie koliduje z pomnikami przyrody, stanowiskami dokumentacyjnymi i nie wpłynie negatywnie na wymienione formy ochrony przyrody.
4. Brak jest również w obrębie planowanej inwestycji, które graniczą bezpośrednio z takimi jak: obszary wodno-błotne, obszary wybrzeży, obszary górskie, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny
2. Mapa ewidencyjna z naniesieniem zakresu inwestycji

Karta informacyjna przedsięwzięcia
dla inwestycji „ Cz. I Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji
sanitarnej wraz z budowa i przebudowa przepompowni ścieków na
terenie dzielnicy Zawodzie miasta Elbląga”

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

1. WSTĘP	3
2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ.....	4
4. RODZAJ TECHNOLOGII	4
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	7
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	8
8. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	11
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	12
10. ZABYTKI NIERUCHOME ORAZ ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE	12
11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
12. OBSZARY WYMIENIONE W USTAWIE Z DNIA 3 PAŹDZIERNIKA 2008 R. O UDOSTĘPNIANIU INFORMACJI O ŚRODOWISKU I JEGO OCHRONIE, UDZIALE SPOŁECZEŃSTWA W OCHRONIE ŚRODOWISKA ORAZ O OCENACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	14
13. PODSUMOWANIE:.....	17

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny
2. Kopia mapy ewidencji gruntów z zaznaczonym zakresem inwestycji oraz orientacyjnym zakresem oddziaływania inwestycji.
3. Skrócone wypisy z rejestru gruntów.

III. INFORMACJA W FORMIE ELEKTRONICZNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. zamierza wybudować i przebudować sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przebudować dwie i wybudować jedną sieciovą przepompownię ścieków sanitarnych.

Niniejsza karta informacyjna zawiera dane dla kolektorów kanalizacji sanitarnej.

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji, dla której wnioskuje się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z zapisami § 3.1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

- pkt. 77 Instalacje do oczyszczania ścieków, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców.
- pkt. 79 sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków.

W ramach inwestycji planuje się:

- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Kotwiczka” o wydajności RLM=6336 obok istniejącej wraz z jej wyłączeniem z eksploatacji oraz przełączeniem kanałów technologicznych na działkach nr 167, 170, 171 w obrębie nr 14
- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Nowodworska” o wydajności RLM=19008 wraz z odcinkami kanałów grawitacyjnych o długości ok. 50,0 m na działkach nr 7, 206 w obrębie nr 14
- wykonanie odcinka kanału sanitarnego tłoczego od projektowanej przepompowni „Nowodworska” do istniejącego węzła zasuw na działce nr 206 w obrębie nr 14 długości ok. 100,0 m
- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Grochowska” o wydajności RLM=11030 obok istniejącej wraz z jej wyłączeniem z eksploatacji na działkach nr 376, 377, 457, 459 w obrębie nr 14
- wykonanie odcinka kanału sanitarnego tłoczego od przepompowni „Nowodworska” do przepompowni „Grochowska” na działkach nr 376, 377, 7, 206 w obrębie nr 14 długości ok. 700,0 m

Obszar inwestycji leży na terenie obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszaru położonego wzdłuż ulicy Grochowskiej w Elblągu uchwalonego uchwałą nr XXVIII/701/06 Rady Miejskiej w Elblągu z 16.02.2006 r.

Obszar opracowania położony jest na terenie miasta Elbląg i obejmuje następujące działki:

Obręb 14 dz. nr:

7, 167, 170, 171, 206, 376, 377, 457, 459

Dane przyjęte do projektu:

Wszystkie sieci przebiegają w pasach drogowych.

- długość całkowita kanalizacji sanitarnej tłocznej – około 800 metrów (średnica DN 250-300)
- długość całkowita kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – około 50 metrów (średnica DN200-400)
- przepompownia ścieków powyżej 400 RLM – 3 kpl.

Zgodnie z zapisami art. 72 ust. 1 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji uzyskane będą następujące decyzje:

- decyzji o pozwoleniu na budowę,

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Szacunkowe zajęcie terenu na cele realizacji niniejszego zadania opracowano na podstawie ewidencyjnej i wstępnej koncepcji. Powierzchnia nieruchomości zajmowanej pod sieć kanalizacji sanitarnej wynosi około 3,0 ha.

Nie przewiduje się zmian zagospodarowania terenu poza odtworzeniem rozebranych pod wykonanie robót budowlanych istniejących nawierzchni dróg, chodników i pasów zieleni.

4. Rodzaj technologii

4.1 Zapisy ogólne

Przewidziano wykonanie przewodów kanalizacji sanitarnej w śladach kanałów istniejących w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi.

Rurociągi wykonane zostaną z tworzyw sztucznych – PE, PVC i PP, kamionkowych lub żeliwnych łączonych szczelnie w sposób uniemożliwiający ich samoczynne wypięcie. Studnie łączone będą z rurociągami poprzez przejścia szczelne zapewniające maksymalne bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę całego systemu.

Minimalne przykrycie kanału wynosi 1,40 m, maksymalne zagłębienie kanału nie przekroczy 7,50 m. Punktowo mogą wystąpić większe zagłębienia pod wykonanie przepompowni ścieków.

Projektowana inwestycja nie przewiduje zniszczeń trwałych nasadzeń drzew i krzewów. Planowane przedsięwzięcie należy do inwestycji liniowych, dla których poza sytuacjami awaryjnymi, jedyne oddziaływanie na środowisko może wystąpić w fazie realizacji (likwidacji). Oddziaływanie na środowisko będzie chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Zaproponowany rodzaj budowy sieci można uznać za proekologiczny, ponieważ przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska poprzez usystematyzowany system dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które powodować mogły zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia podejmowane będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olei, benzyn).

Ziemia jako urobek z wykopów liniowych będzie gromadzona na odkład i posłuży do zasypania wykopów z wcześniejszym zagęszczeniem. Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4.2 Kanalizacja sanitarna

Sieć kanalizacji sanitarnej w systemie tłocznym oraz grawitacyjnym z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach. Przepompownie zostaną wykonane z materiałów szczelnych, trwałych (polimerobeton, beton), wyposażona w pompy o odpowiedniej wydajności i system sterowania oraz sygnalizacji alarmowej w razie nieprawidłowej pracy układu. Przepompownie zostaną wyposażone w filtry zabezpieczające przed przenikaniem odorów.

Nie przewiduje się doprowadzenia wody do przepompowni ścieków.

Całość robót wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Zalecenia technologiczne:

- trasę wyżej wymienionych sieci wytyczyć geodezyjnie
- roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie,
- roboty w pasach drogowych ulic wykonywać zgodnie z zaleceniami zarządców dróg metodą przewiertów sterowanych bez naruszenia konstrukcji jezdni (dotyczy dróg utwardzonych) ,
- przed zasypaniem wykonane roboty zgłosić do odbioru użytkownikom sieci,
- przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych przestrzegać przepisów BHP,
- po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego,

- materiały zastosowane do budowy wodociągu muszą posiadać atesty zdrowotne odpowiednich władz sanitarnych.

Na podstawie art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. r 89/94 z późn. zm.) oraz ustawy z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych i ustawy z dn. 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności na wyroby przemysłowe i budowlane zastosowano w projekcie i powyższym zarządzeniu wymagane certyfikaty.

Szczegółowe zasady wykonywania i odbioru projektowanych robót regulują Wymagania Techniczne CORBI Instal zeszyt 3 z września 2001 r. - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

STAN ISTNIEJĄCY (WARIANT „ZERO” BEZINWESTYCYJNY)

Przyjęcie wariantu „zerowego” to pozostawienie dotychczasowego stanu polegającego na niepodejmowaniu żadnych działań inwestycyjnych. Sieci oraz przepompownie pozostawia się w stanie istniejącym, wyselektowanym.

WARIANT NR I

Wykonanie modernizacji sieci istniejących i dwóch przepompowni ścieków z pozostawieniem istniejących przelewów pomiędzy przepompownią Grochowska i Kotwicza.

WARIANT NR II

Wykonanie modernizacji sieci istniejących i dwóch przepompowni ścieków oraz budowa nowej przepompowni ścieków z przełączeniem przelewów do nowowykonanego wężła zasuw na działce nr 206.

Podsumowanie przedstawionych wariantów:

Wariant 0 pozostawia w stanie obecnym teren nie zagospodarowany.

Wariant I zapewni przebudowanie sieci i przepompowni pozostawiając odcinki sieci istniejących mogących powodować awarie.

Wariant II zapewni przebudowę i rozbudowę sieci i przepompowni w sposób zapewniający ich bezpieczną i bezawaryjną pracę.

W związku z powyższym Inwestor wnosi o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla wariantu nr II jako korzystniejszego dla środowiska i otoczenia.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych

wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z koniecznością wykorzystywania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych, jak też surowców mineralnych.

W związku z realizacją zadania na obecnym etapie przewiduje się wykorzystywanie następujących surowców technologicznych i materiałów:

- woda
- mieszanka betonowa, cement, glina budowlana, beton zwykły z kruszywa naturalnego;
- kruszywo;
- masy bitumiczne (asfalt drogowy, lepik asfaltowy) – odtworzenie nawierzchni;
- obrzeża betonowe, kostka brukowa betonowa, – odtworzenie nawierzchni;
- elementy prefabrykowane, betonowe zbrojone;
- elementy prefabrykowane i stalowe;
- urządzenia, elementy prefabrykowane betonowe i z tworzyw sztucznych (wykorzystywane przy budowie / przebudowie infrastruktury technicznej);
- słupki z rur stalowych, tablice znaków drogowych;
- nasiona traw, materiał roślinny do nasadzeń;
- farba chlorokauczukowa, rozcieńczalniki, roztwór asfaltowy do gruntowania; – odtworzenie nawierzchni;
- deski iglaste, krawężniki iglaste, słupki drewniane;
- rury PP, PCV, PE, kamionkowe, żeliwne;
- farba olejna nawierzchniowa, rozpuszczalniki, rozcieńczalniki (benzyna ekstrakcyjna).

W fazie budowy obiektu zostanie zużyte paliwo do napędu maszyn budowlanych, koparek, i spychaczy oraz pił motorowych. Reszta maszyn budowlanych będzie zasilana z sieci elektrycznej doprowadzonej na plac budowy. Także obiekty zaplecza będą ogrzewane elektrycznie. Moc urządzeń pracujących na budowie może być oszacowana na ponad kilka tysięcy kW.

Z uwagi na niewielki zakres prac zużycie wody w czasie budowy będzie minimalne – tylko na potrzeby socjalne. Nie będzie zużycia wody – jako wody zarobowej – masy betonowe będą przygotowywane poza placem budowy, także kruszywa i cement do mas betonowych będą przygotowywane poza placem budowy i dowieszone jako gotowa masa na plac budowy. Ilość ścieków sanitarnych personelu w czasie budowy będzie znikoma. Wynika to z niewielkiego zakresu rozbudowy, co przekłada się na krótki czas trwania procesu budowlanego.

7. Rozwiązania chroniące środowisko

Przebudowa kanalizacji sanitarnej odbywać się będzie w obrębie pasów drogowych.

Faza realizacji:

Technologię robót budowlanych przyjęto powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Wytwarzanie mas mineralno-asfaltowych, prefabrykatów budowlanych odbywać będzie się w wytwórniach spełniających wymagania ochrony środowiska – odtworzenie nawierzchni.

Ogólne możliwe do zastosowania działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia były następujące:

Zaplecze budowy oraz personelu

Zaplecze budowy musi być zorganizowane z uwzględnieniem zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844). Plac budowy i jego zaplecze lokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić jego rekultywację.

Na podstawie art. 21a cytowanej ustawy za zorganizowanie zaplecza budowy i utworzenie bazy sprzętu jest odpowiedzialny kierownik budowy działający na rzecz wykonawcy robót budowlanych, który uwzględnia specyfikę lokalizacji inwestycji oraz siedziby swojej firmy, np. firma lokalna, nie będzie miała konieczności utworzenia bazy sprzętu. Projektant nie jest w stanie na dzień dzisiejszy określić, kto będzie wykonawcą robót.

Nie wolno lokalizować zaplecza budowy przy rzece ani ciekach wodnych.

Wykonawca robót zobowiązany jest do wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na placu budowy. Następnie wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane. Humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania.

Ochrona powierzchni ziemi

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które mogłyby powodować zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia konieczne będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olejów, benzyn). Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane składowane będą czasowo w miejscach do tego przeznaczonych, przy czym odpady niebezpieczne magazynowane będą w specjalistycznych pojemnikach. Wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane.

Ochrona drzew

W przypadku prowadzenia robót budowlanych przy drzewach w czasie budowy chronić bryłę korzeni drzew oraz krzewów, a także pnie przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Bryłę korzeniową drzew chronić poprzez ułożenie ażurowych płyt betonowych na ziemi posypanej korą. Płyty układamy na całej powierzchni ziemi pod koroną drzewa. Płyty zapobiegają ubijaniu gleby przez ciężkie pojazdy.

Pień drzewa obudować przy pomocy słomianych mat i desek do wys. 2m. Pień można także owinać siatką ze sztucznego tworzywa. Pojedyncze młode pnie zabezpieczyć płotem.

Roboty ziemne w rejonie drzew prowadzić poza sezonem wegetacyjnym. Wykopy w otoczeniu drzew prowadzić ręcznie. Odkryte korzenie drzew, podczas robót ziemnych przyciąć, zabezpieczyć środkiem grzybobójczym, cieniować, zabezpieczyć przed obsychaniem, zasypać żyzną ziemią. Przy znacznym uszkodzeniu wykonać redukcję korony.

W rejonie korony drzewa nie wolno składować materiałów budowlanych. W strefie 10m od drzewa nie wolno składować cementu, lepiszczy, kruszyw, olejów oraz paliwa.

Drzewa podczas budowy muszą być systematycznie podlewane, ze względu na zaburzenie gospodarki wodnej w ich otoczeniu.

Wierzchnią warstwę gleby urodzajnej zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy.

Zapobieganie zanieczyszczeniom oraz skażeniom wód powierzchniowych i podziemnych

Przeciwdziałanie grupie zagrożeń wód powierzchniowych i podziemnych na etapie budowy polegać będzie na odpowiedniej organizacji robót i lokalizacji zaplecza oraz bazy sprzętowej, tak, aby nie stanowiły one zagrożenia, ani wyciekami eksploatacyjnymi, ani wyciekami awaryjnymi. Podobnie jak w przypadku ochrony powierzchni ziemi

ograniczenie możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych wiązać się będzie z koniecznością wyeliminowania zdarzeń sprzyjających przedostawaniu się substancji niebezpiecznych zawartych w wytwarzanych odpadach oraz płynów eksploatacyjnych z wykorzystywanych urządzeń do środowiska wodnego. Realizacja powyższego polegać będzie na podejmowaniu działań tożsamyh jak w przypadku eliminacji potencjalnych zagrożeń powierzchni ziemi.

Ochrona przed hałasem

Wzmożony hałas w trakcie robót drogowych ma miejsce w trakcie pracy maszyn, urządzeń i samochodów – hałas powodowany przez nie minimalizowany będzie poprzez zastosowanie sprawdzonych, dobrze konserwowanych, posiadających właściwe atesty maszyn, urządzeń i samochodów. Ponadto wszelkie prace związane z emisją ponadnormatywnego hałasu prowadzone będą wyłącznie w godzinach dziennych – od 6.00 do 22.00. Hałas od maszyn, urządzeń i samochodów w fazie realizacji jest krótkotrwały a uciążliwość ustąpi wraz zakończeniem budowy.

Ochrona powietrza atmosferycznego

Faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, wiązać się będzie z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz pyleniem z dróg i powierzchni terenu objętych pracami ziemnymi. W trakcie realizacji budowy emisja zanieczyszczeń posiadać będzie charakter czasowy i lokalny i zmieniać się będzie w zależności od miejsca i fazy budowy. Ze względu na swój krótkotrwały i przemijający charakter emisja ta zniknie od razu wraz z zakończeniem etapu prac budowlanych.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Brak jest ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Jednak realizacja inwestycji może spowodować niewielkie i krótkotrwałe zagrożenia i uciążliwości mające wpływ na:

- o chwilowe i lokalne zmiany warunków życia i bytowania ludzi poprzez możliwość, wzrostu hałasu i wibracji w skutek pracy maszyn, urządzeń i samochodów
- o zmiany krajobrazu na skutek czasowego zajęcia terenów o innym dotychczasowym użytkowaniu pod plac budowy i towarzyszącą mu infrastrukturę, a także wzmożonego ruchu pojazdów i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wyżej wymienione zagrożenia nie będą to oddziaływania znaczące i będą miały charakter tymczasowy związany z realizacją robót budowlanych powszechnie znanych.

Faza eksploatacji:

W celu ograniczania negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko w trakcie jego normalnej eksploatacji zastosowane będą następujące rozwiązania:

Ochrona powierzchni ziemi

Podczas eksploatacji sieci i przepompowni kanalizacji sanitarnej ze względu na szczelność i trwałość stosowanych materiałów nie wystąpi negatywne oddziaływanie na powierzchnię terenu.

Ochrona przed hałasem oraz ochrona powietrza atmosferycznego

Podziemne przewody kanalizacyjne nie mają wpływu na zwiększenie hałasu, emisję spalin i pyłów do środowiska. Przepompownie ścieków posiadają zabezpieczenia w postaci m.in. filtrów antyodorowych lub zamkniętych komór pompowych co uniemożliwia wydostanie się odorów.

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

W związku budową uzbrojenia terenów inwestycyjnych i jej późniejszą eksploatacją należy się spodziewać emisji do środowiska niżej wyszczególnionych ilości substancji i energii:

8.1 Odpady

Poniżej podane rodzaje odpadów sklasyfikowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).

Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość	numer w klasyfikacji	nazwa wg klasyfikacji z Katalogu odpadów	czy figuruje na liście odpadów niebezpiecznych
w fazie budowy				
śmieci	ok. 1 Mg	20 03 01	nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	NIE
rozbiórkowe materiały betonowe	ok. 30 Mg	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	NIE
odpady po montażu rur i studni z tworzyw sztucznych	ok. 5 Mg	17 02 03	Tworzywa sztuczne	NIE
w fazie eksploatacji				
piasek z piaskowników	kilka Mg/rok	20 03 03	odpady z czyszczenia ulic i placów	NIE

Sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).

8.2 Emisja zanieczyszczeń do środowiska

w fazie budowy

Możliwa jest pewna lokalna emisja pyłowa związana z prowadzeniem prac ziemnych oraz pewna, niewielka emisja zanieczyszczeń związanych z wydalaniem spalin z maszyn roboczych i samochodów obsługujących budowę. Oddziaływania na stan czystości powietrza nie stworzą ponadnormatywnych oddziaływań, a poza miejscem pracy maszyn będą niezauważalne.

w fazie eksploatacji

W przypadku kanalizacji sanitarnej zabezpieczenie przed odorami zostanie zapewnione przez umieszczenie filtrów antyodorowych lub innych zabezpieczeń w przepompowniach ścieków. Praca pomp ze względu na ich okresowe załączanie oraz zastosowanie pomp rezerwowych nie będzie stanowić uciążliwości dla przyległych terenów pod kątem hałasu.

9. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Polska w lutym 1991 r. w Espo (Finlandia), wspólnie z innymi krajami Europejskiej Komisji Gospodarczej, podpisała Konwencję o oddziaływaniach na środowisko w kontekście transgranicznym. Załącznik nr 1 konwencji precyzuje rodzaje działalności mogącej mieć oddziaływanie transgraniczne. Przeprowadzona analiza zakresu inwestycji i jej bezpośredniego otoczenia prowadzi do wniosku, że potencjalne przemieszczanie się zanieczyszczeń na większe odległości nie wystąpi, dlatego potencjalne skutki transgraniczne nie wystąpią.

10. Zabytki nieruchome oraz zabytki archeologiczne

Na przedmiotowym terenie nie zlokalizowano żadnych obiektów archeologicznych.

11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz 880 z późniejszymi zmianami przewiduje (art. 6 ust. 1) niżej wyszczególnione instytucjonalne formy ochrony przyrody:

1. parki narodowe
2. rezerваты przyrody
3. parki krajobrazowe
4. obszary chronionego krajobrazu
5. obszary natura 2000
6. pomniki przyrody
7. stanowiska dokumentacyjne
8. użytki ekologiczne
9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Lokalizację tych form ochrony przyrody, w stosunku do planowanej lokalizacji przedsięwzięcia opisano poniżej.

Parki narodowe

Brak obszarów

Rezerваты

Najbliższym w stosunku do planowanej inwestycji rezerwatem jest rezerwat Jezioro Drużno w odległości około 2,0 km. Rezerwat Zatoka Elbląska w odległości około 8,0 km.

Parki krajobrazowe

Najbliższym w stosunku do przedsięwzięcia jest Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej – jego najbliższa granica znajduje się ok. 3,0 km

Obszary Chronionego Krajobrazu

Planowane przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 2,0 km od Obszaru Chronionego Wysoczyzny Elbląskiej – Zachód i Obszaru Chronionego Jeziora Drużno, ok. 6,0 km od Obszaru Chronionego Wysoczyzny Elbląskiej – Wschód i około 7,0 km od Obszaru Chronionego Rzeki Nogat.

Najbliższe obszary Natura 2000:

A) Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

- PLB280013 Jezioro Drużno około 2,0 km

- PLB280010 Zalew Wiślany około 7,0 km

B) Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- PLH280028 Ostoja Drużno około 2,5 km

- PLH280007 Zalew Wiślany około 7,0 km

- PLH280029 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej około 10,0 km

Najbliższe pomniki przyrody

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe stanowiska dokumentacyjne

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe użytki ekologiczne:

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

W obrębie inwestycji nie ma.

12. Obszary wymienione w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199, poz. 1227 ze zm.) uwzględnia:

1. obszary wodno-błotne
2. obszary wybrzeży
3. obszary górskie
4. obszary leśne
5. obszary chronione ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych
6. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone
7. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

8. gęstość zaludnienia oraz zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać
9. obszary przylegające do jezior
10. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Obszary wodno-błotne

Obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze wodno - błotnym.

Obszary wybrzeży

Na terenie inwestycji nie występują obszary wybrzeży.

Obszar górskie

Na terenie inwestycji nie występują obszary górskie.

Obszary leśne

Na terenie inwestycji nie występują obszary leśne będące rezerwatami.

Obszary chronione ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Obszar nie znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęć wody.

Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Brak wyżej wymienionych obszarów w obrębie planowanej inwestycji.

Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Na terenie inwestycji nie znajdują się obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym.

Gęstość zaludnienia oraz **zasięg** oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą **przedsięwzięcie** może oddziaływać

Elbląg jest gminą miejską o powierzchni ok 80,0 km², położoną w powiecie elbląskim. Liczba ludności – ok. 120 tyś.

Przedmiotowa inwestycja znajdująca się na terenie miasta Elbląg nie będzie miała wpływu na tereny mieszkaniowe.

Obszary przylegające do jezior

Planowana inwestycja leży w odległości ok. 2,0 km od Jeziora Drużna.

Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W obszarze i sąsiedztwie inwestycji nie występują uzdrowiska.

13. Podsumowanie:

1. Inwestycja polegająca na budowie i przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową i budową przepompowni ścieków nie wpłynie negatywnie na strefę pośrednią ochrony wód i jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
2. Planowana inwestycja nie graniczy bezpośrednio z parkami narodowymi, krajobrazowymi, obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami, obszarami Natura 2000, jeziorami oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na te obszary.
3. Planowana inwestycja nie koliduje z pomnikami przyrody, stanowiskami dokumentacyjnymi i nie wpłynie negatywnie na wymienione formy ochrony przyrody.
4. Brak jest również w obrębie planowanej inwestycji, które graniczą bezpośrednio z takimi jak: obszary wodno-błotne, obszary wybrzeży, obszary górskie, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny
2. Mapa ewidencyjna z naniesieniem zakresu inwestycji

Karta informacyjna przedsięwzięcia
dla inwestycji „ Cz. I Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji
sanitarnej wraz z budowa i przebudowa przepompowni ścieków na
terenie dzielnicy Zawodzie miasta Elbląga”

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

1. WSTĘP	3
2. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
3. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ.....	4
4. RODZAJ TECHNOLOGII	4
5. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....	7
7. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	8
8. RODZAJ I PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	11
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	12
10. ZABYTKI NIERUCHOME ORAZ ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE	12
11. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
12. OBSZARY WYMIENIONE W USTAWIE Z DNIA 3 PAŹDZIERNIKA 2008 R. O UDOSTĘPNIANIU INFORMACJI O ŚRODOWISKU I JEGO OCHRONIE, UDZIALE SPOŁECZEŃSTWA W OCHRONIE ŚRODOWISKA ORAZ O OCENACH ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	14
13. PODSUMOWANIE:.....	17

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny
2. Kopia mapy ewidencji gruntów z zaznaczonym zakresem inwestycji oraz orientacyjnym zakresem oddziaływania inwestycji.
3. Skrócone wypisy z rejestru gruntów.

III. INFORMACJA W FORMIE ELEKTRONICZNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. zamierza wybudować i przebudować sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przebudować dwie i wybudować jedną sieciovą przepompownię ścieków sanitarnych.

Niniejsza karta informacyjna zawiera dane dla kolektorów kanalizacji sanitarnej.

2. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji, dla której wnioskuje się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z zapisami § 3.1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

- pkt. 77 Instalacje do oczyszczania ścieków, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców.
- pkt. 79 sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków.

W ramach inwestycji planuje się:

- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Kotwiczka” o wydajności RLM=6336 obok istniejącej wraz z jej wyłączeniem z eksploatacji oraz przełączeniem kanałów technologicznych na działkach nr 167, 170, 171 w obrębie nr 14
- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Nowodworska” o wydajności RLM=19008 wraz z odcinkami kanałów grawitacyjnych o długości ok. 50,0 m na działkach nr 7, 206 w obrębie nr 14
- wykonanie odcinka kanału sanitarnego tłoczego od projektowanej przepompowni „Nowodworska” do istniejącego węzła zasuw na działce nr 206 w obrębie nr 14 długości ok. 100,0 m
- wykonanie nowej przepompowni ścieków „Grochowska” o wydajności RLM=11030 obok istniejącej wraz z jej wyłączeniem z eksploatacji na działkach nr 376, 377, 457, 459 w obrębie nr 14
- wykonanie odcinka kanału sanitarnego tłoczego od przepompowni „Nowodworska” do przepompowni „Grochowska” na działkach nr 376, 377, 7, 206 w obrębie nr 14 długości ok. 700,0 m

Obszar inwestycji leży na terenie obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszaru położonego wzdłuż ulicy Grochowskiej w Elblągu uchwalonego uchwałą nr XXVIII/701/06 Rady Miejskiej w Elblągu z 16.02.2006 r.

Obszar opracowania położony jest na terenie miasta Elbląg i obejmuje następujące działki:

Obręb 14 dz. nr:

7, 167, 170, 171, 206, 376, 377, 457, 459

Dane przyjęte do projektu:

Wszystkie sieci przebiegają w pasach drogowych.

- długość całkowita kanalizacji sanitarnej tłocznej – około 800 metrów (średnica DN 250-300)
- długość całkowita kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – około 50 metrów (średnica DN200-400)
- przepompownia ścieków powyżej 400 RLM – 3 kpl.

Zgodnie z zapisami art. 72 ust. 1 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji uzyskane będą następujące decyzje:

- decyzji o pozwoleniu na budowę,

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Szacunkowe zajęcie terenu na cele realizacji niniejszego zadania opracowano na podstawie ewidencyjnej i wstępnej koncepcji. Powierzchnia nieruchomości zajmowanej pod sieć kanalizacji sanitarnej wynosi około 3,0 ha.

Nie przewiduje się zmian zagospodarowania terenu poza odtworzeniem rozebranych pod wykonanie robót budowlanych istniejących nawierzchni dróg, chodników i pasów zieleni.

4. Rodzaj technologii

4.1 Zapisy ogólne

Przewidziano wykonanie przewodów kanalizacji sanitarnej w śladach kanałów istniejących w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi.

Rurociągi wykonane zostaną z tworzyw sztucznych – PE, PVC i PP, kamionkowych lub żeliwnych łączonych szczelnie w sposób uniemożliwiający ich samoczynne wypięcie. Studnie łączone będą z rurociągami poprzez przejścia szczelne zapewniające maksymalne bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę całego systemu.

Minimalne przykrycie kanału wynosi 1,40 m, maksymalne zagłębienie kanału nie przekroczy 7,50 m. Punktowo mogą wystąpić większe zagłębienia pod wykonanie przepompowni ścieków.

Projektowana inwestycja nie przewiduje zniszczeń trwałych nasadzeń drzew i krzewów. Planowane przedsięwzięcie należy do inwestycji liniowych, dla których poza sytuacjami awaryjnymi, jedyne oddziaływanie na środowisko może wystąpić w fazie realizacji (likwidacji). Oddziaływanie na środowisko będzie chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Zaproponowany rodzaj budowy sieci można uznać za proekologiczny, ponieważ przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska poprzez usystematyzowany system dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które powodować mogły zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia podejmowane będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olei, benzyn).

Ziemia jako urobek z wykopów liniowych będzie gromadzona na odkład i posłuży do zasypania wykopów z wcześniejszym zagęszczeniem. Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4.2 Kanalizacja sanitarna

Sieć kanalizacji sanitarnej w systemie tłocznym oraz grawitacyjnym z odprowadzeniem ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach. Przepompownie zostaną wykonane z materiałów szczelnych, trwałych (polimerobeton, beton), wyposażona w pompy o odpowiedniej wydajności i system sterowania oraz sygnalizacji alarmowej w razie nieprawidłowej pracy układu. Przepompownie zostaną wyposażone w filtry zabezpieczające przed przenikaniem odorów.

Nie przewiduje się doprowadzenia wody do przepompowni ścieków.

Całość robót wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Zalecenia technologiczne:

- trasę wyżej wymienionych sieci wytyczyć geodezyjnie
- roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie,
- roboty w pasach drogowych ulic wykonywać zgodnie z zaleceniami zarządców dróg metodą przewiertów sterowanych bez naruszenia konstrukcji jezdni (dotyczy dróg utwardzonych) ,
- przed zasypaniem wykonane roboty zgłosić do odbioru użytkownikom sieci,
- przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych przestrzegać przepisów BHP,
- po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego,

- materiały zastosowane do budowy wodociągu muszą posiadać atesty zdrowotne odpowiednich władz sanitarnych.

Na podstawie art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. r 89/94 z późn. zm.) oraz ustawy z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych i ustawy z dn. 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności na wyroby przemysłowe i budowlane zastosowano w projekcie i powyższym zarządzeniu wymagane certyfikaty.

Szczegółowe zasady wykonywania i odbioru projektowanych robót regulują Wymagania Techniczne CORBI Instal zeszyt 3 z września 2001 r. - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

STAN ISTNIEJĄCY (WARIANT „ZERO” BEZINWESTYCYJNY)

Przyjęcie wariantu „zerowego” to pozostawienie dotychczasowego stanu polegającego na niepodejmowaniu żadnych działań inwestycyjnych. Sieci oraz przepompownie pozostawia się w stanie istniejącym, wyselektowanym.

WARIANT NR I

Wykonanie modernizacji sieci istniejących i dwóch przepompowni ścieków z pozostawieniem istniejących przelewów pomiędzy przepompownią Grochowska i Kotwicza.

WARIANT NR II

Wykonanie modernizacji sieci istniejących i dwóch przepompowni ścieków oraz budowa nowej przepompowni ścieków z przełączeniem przelewów do nowowykonanego wężła zasuw na działce nr 206.

Podsumowanie przedstawionych wariantów:

Wariant 0 pozostawia w stanie obecnym teren nie zagospodarowany.

Wariant I zapewni przebudowanie sieci i przepompowni pozostawiając odcinki sieci istniejących mogących powodować awarie.

Wariant II zapewni przebudowę i rozbudowę sieci i przepompowni w sposób zapewniający ich bezpieczną i bezawaryjną pracę.

W związku z powyższym Inwestor wnosi o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla wariantu nr II jako korzystniejszego dla środowiska i otoczenia.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych

wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z koniecznością wykorzystywania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych, jak też surowców mineralnych.

W związku z realizacją zadania na obecnym etapie przewiduje się wykorzystywanie następujących surowców technologicznych i materiałów:

- woda
- mieszanka betonowa, cement, glina budowlana, beton zwykły z kruszywa naturalnego;
- kruszywo;
- masy bitumiczne (asfalt drogowy, lepik asfaltowy) – odtworzenie nawierzchni;
- obrzeża betonowe, kostka brukowa betonowa, – odtworzenie nawierzchni;
- elementy prefabrykowane, betonowe zbrojone;
- elementy prefabrykowane i stalowe;
- urządzenia, elementy prefabrykowane betonowe i z tworzyw sztucznych (wykorzystywane przy budowie / przebudowie infrastruktury technicznej);
- słupki z rur stalowych, tablice znaków drogowych;
- nasiona traw, materiał roślinny do nasadzeń;
- farba chlorokauczukowa, rozcieńczalniki, roztwór asfaltowy do gruntowania; – odtworzenie nawierzchni;
- deski iglaste, krawężniki iglaste, słupki drewniane;
- rury PP, PCV, PE, kamionkowe, żeliwne;
- farba olejna nawierzchniowa, rozpuszczalniki, rozcieńczalniki (benzyna ekstrakcyjna).

W fazie budowy obiektu zostanie zużyte paliwo do napędu maszyn budowlanych, koparek, i spychaczy oraz pił motorowych. Reszta maszyn budowlanych będzie zasilana z sieci elektrycznej doprowadzonej na plac budowy. Także obiekty zaplecza będą ogrzewane elektrycznie. Moc urządzeń pracujących na budowie może być oszacowana na ponad kilka tysięcy kW.

Z uwagi na niewielki zakres prac zużycie wody w czasie budowy będzie minimalne – tylko na potrzeby socjalne. Nie będzie zużycia wody – jako wody zarobowej – masy betonowe będą przygotowywane poza placem budowy, także kruszywa i cement do mas betonowych będą przygotowywane poza placem budowy i dowieszone jako gotowa masa na plac budowy. Ilość ścieków sanitarnych personelu w czasie budowy będzie znikoma. Wynika to z niewielkiego zakresu rozbudowy, co przekłada się na krótki czas trwania procesu budowlanego.

7. Rozwiązania chroniące środowisko

Przebudowa kanalizacji sanitarnej odbywać się będzie w obrębie pasów drogowych.

Faza realizacji:

Technologię robót budowlanych przyjęto powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Wytwarzanie mas mineralno-asfaltowych, prefabrykatów budowlanych odbywać będzie się w wytwórniach spełniających wymagania ochrony środowiska – odtworzenie nawierzchni.

Ogólne możliwe do zastosowania działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia były następujące:

Zaplecze budowy oraz personelu

Zaplecze budowy musi być zorganizowane z uwzględnieniem zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (DZ. U. nr 129, poz.844). Plac budowy i jego zaplecze lokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić jego rekultywację.

Na podstawie art. 21a cytowanej ustawy za zorganizowanie zaplecza budowy i utworzenie bazy sprzętu jest odpowiedzialny kierownik budowy działający na rzecz wykonawcy robót budowlanych, który uwzględnia specyfikę lokalizacji inwestycji oraz siedziby swojej firmy, np. firma lokalna, nie będzie miała konieczności utworzenia bazy sprzętu. Projektant nie jest w stanie na dzień dzisiejszy określić, kto będzie wykonawcą robót.

Nie wolno lokalizować zaplecza budowy przy rzece ani ciekach wodnych.

Wykonawca robót zobowiązany jest do wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na placu budowy. Następnie wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane. Humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania.

Ochrona powierzchni ziemi

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które mogłyby powodować zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia konieczne będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olejów, benzyn). Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane składowane będą czasowo w miejscach do tego przeznaczonych, przy czym odpady niebezpieczne magazynowane będą w specjalistycznych pojemnikach. Wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane.

Ochrona drzew

W przypadku prowadzenia robót budowlanych przy drzewach w czasie budowy chronić bryłę korzeni drzew oraz krzewów, a także pnie przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Bryłę korzeniową drzew chronić poprzez ułożenie ażurowych płyt betonowych na ziemi posypanej korą. Płyty układamy na całej powierzchni ziemi pod koroną drzewa. Płyty zapobiegają ubijaniu gleby przez ciężkie pojazdy.

Pień drzewa obudować przy pomocy słomianych mat i desek do wys. 2m. Pień można także owinać siatką ze sztucznego tworzywa. Pojedyncze młode pnie zabezpieczyć płotem.

Roboty ziemne w rejonie drzew prowadzić poza sezonem wegetacyjnym. Wykopy w otoczeniu drzew prowadzić ręcznie. Odkryte korzenie drzew, podczas robót ziemnych przyciąć, zabezpieczyć środkiem grzybobójczym, cieniować, zabezpieczyć przed obsychaniem, zasypać żyzną ziemią. Przy znacznym uszkodzeniu wykonać redukcję korony.

W rejonie korony drzewa nie wolno składować materiałów budowlanych. W strefie 10m od drzewa nie wolno składować cementu, lepiszczy, kruszyw, olejów oraz paliwa.

Drzewa podczas budowy muszą być systematycznie podlewane, ze względu na zaburzenie gospodarki wodnej w ich otoczeniu.

Wierzchnią warstwę gleby urodzajnej zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy.

Zapobieganie zanieczyszczeniom oraz skażeniom wód powierzchniowych i podziemnych

Przeciwdziałanie grupie zagrożeń wód powierzchniowych i podziemnych na etapie budowy polegać będzie na odpowiedniej organizacji robót i lokalizacji zaplecza oraz bazy sprzętowej, tak, aby nie stanowiły one zagrożenia, ani wyciekami eksploatacyjnymi, ani wyciekami awaryjnymi. Podobnie jak w przypadku ochrony powierzchni ziemi

ograniczenie możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych wiązać się będzie z koniecznością wyeliminowania zdarzeń sprzyjających przedostawaniu się substancji niebezpiecznych zawartych w wytwarzanych odpadach oraz płynów eksploatacyjnych z wykorzystywanych urządzeń do środowiska wodnego. Realizacja powyższego polegać będzie na podejmowaniu działań tożsamyh jak w przypadku eliminacji potencjalnych zagrożeń powierzchni ziemi.

Ochrona przed hałasem

Wzmożony hałas w trakcie robót drogowych ma miejsce w trakcie pracy maszyn, urządzeń i samochodów – hałas powodowany przez nie minimalizowany będzie poprzez zastosowanie sprawdzonych, dobrze konserwowanych, posiadających właściwe atesty maszyn, urządzeń i samochodów. Ponadto wszelkie prace związane z emisją ponadnormatywnego hałasu prowadzone będą wyłącznie w godzinach dziennych – od 6.00 do 22.00. Hałas od maszyn, urządzeń i samochodów w fazie realizacji jest krótkotrwały a uciążliwość ustąpi wraz zakończeniem budowy.

Ochrona powietrza atmosferycznego

Faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, wiązać się będzie z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz pyleniem z dróg i powierzchni terenu objętych pracami ziemnymi. W trakcie realizacji budowy emisja zanieczyszczeń posiadać będzie charakter czasowy i lokalny i zmieniać się będzie w zależności od miejsca i fazy budowy. Ze względu na swój krótkotrwały i przemijający charakter emisja ta zniknie od razu wraz z zakończeniem etapu prac budowlanych.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Brak jest ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Jednak realizacja inwestycji może spowodować niewielkie i krótkotrwałe zagrożenia i uciążliwości mające wpływ na:

- o chwilowe i lokalne zmiany warunków życia i bytowania ludzi poprzez możliwość, wzrostu hałasu i wibracji w skutek pracy maszyn, urządzeń i samochodów
- o zmiany krajobrazu na skutek czasowego zajęcia terenów o innym dotychczasowym użytkowaniu pod plac budowy i towarzyszącą mu infrastrukturę, a także wzmożonego ruchu pojazdów i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wyżej wymienione zagrożenia nie będą to oddziaływania znaczące i będą miały charakter tymczasowy związany z realizacją robót budowlanych powszechnie znanych.

Faza eksploatacji:

W celu ograniczania negatywnych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko w trakcie jego normalnej eksploatacji zastosowane będą następujące rozwiązania:

Ochrona powierzchni ziemi

Podczas eksploatacji sieci i przepompowni kanalizacji sanitarnej ze względu na szczelność i trwałość stosowanych materiałów nie wystąpi negatywne oddziaływanie na powierzchnię terenu.

Ochrona przed hałasem oraz ochrona powietrza atmosferycznego

Podziemne przewody kanalizacyjne nie mają wpływu na zwiększenie hałasu, emisję spalin i pyłów do środowiska. Przepompownie ścieków posiadają zabezpieczenia w postaci m.in. filtrów antyodorowych lub zamkniętych komór pompowych co uniemożliwia wydostanie się odorów.

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

W związku budową uzbrojenia terenów inwestycyjnych i jej późniejszą eksploatacją należy się spodziewać emisji do środowiska niżej wyszczególnionych ilości substancji i energii:

8.1 Odpady

Poniżej podane rodzaje odpadów sklasyfikowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).

Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość	numer w klasyfikacji	nazwa wg klasyfikacji z Katalogu odpadów	czy figuruje na liście odpadów niebezpiecznych
w fazie budowy				
śmieci	ok. 1 Mg	20 03 01	nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	NIE
rozbiórkowe materiały betonowe	ok. 30 Mg	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	NIE
odpady po montażu rur i studni z tworzyw sztucznych	ok. 5 Mg	17 02 03	Tworzywa sztuczne	NIE
w fazie eksploatacji				
piasek z piaskowników	kilka Mg/rok	20 03 03	odpady z czyszczenia ulic i placów	NIE

Sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).

8.2 Emisja zanieczyszczeń do środowiska

w fazie budowy

Możliwa jest pewna lokalna emisja pyłowa związana z prowadzeniem prac ziemnych oraz pewna, niewielka emisja zanieczyszczeń związanych z wydalaniem spalin z maszyn roboczych i samochodów obsługujących budowę. Oddziaływania na stan czystości powietrza nie stworzą ponadnormatywnych oddziaływań, a poza miejscem pracy maszyn będą niezauważalne.

w fazie eksploatacji

W przypadku kanalizacji sanitarnej zabezpieczenie przed odorami zostanie zapewnione przez umieszczenie filtrów antyodorowych lub innych zabezpieczeń w przepompowniach ścieków. Praca pomp ze względu na ich okresowe załączanie oraz zastosowanie pomp rezerwowych nie będzie stanowić uciążliwości dla przyległych terenów pod kątem hałasu.

9. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Polska w lutym 1991 r. w Espo (Finlandia), wspólnie z innymi krajami Europejskiej Komisji Gospodarczej, podpisała Konwencję o oddziaływaniach na środowisko w kontekście transgranicznym. Załącznik nr 1 konwencji precyzuje rodzaje działalności mogącej mieć oddziaływanie transgraniczne. Przeprowadzona analiza zakresu inwestycji i jej bezpośredniego otoczenia prowadzi do wniosku, że potencjalne przemieszczanie się zanieczyszczeń na większe odległości nie wystąpi, dlatego potencjalne skutki transgraniczne nie wystąpią.

10. Zabytki nieruchome oraz zabytki archeologiczne

Na przedmiotowym terenie nie zlokalizowano żadnych obiektów archeologicznych.

11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz 880 z późniejszymi zmianami przewiduje (art. 6 ust. 1) niżej wyszczególnione instytucjonalne formy ochrony przyrody:

1. parki narodowe
2. rezerваты przyrody
3. parki krajobrazowe
4. obszary chronionego krajobrazu
5. obszary natura 2000
6. pomniki przyrody
7. stanowiska dokumentacyjne
8. użytki ekologiczne
9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Lokalizację tych form ochrony przyrody, w stosunku do planowanej lokalizacji przedsięwzięcia opisano poniżej.

Parki narodowe

Brak obszarów

Rezerваты

Najbliższym w stosunku do planowanej inwestycji rezerwatem jest rezerwat Jezioro Drużno w odległości około 2,0 km. Rezerwat Zatoka Elbląska w odległości około 8,0 km.

Parki krajobrazowe

Najbliższym w stosunku do przedsięwzięcia jest Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej – jego najbliższa granica znajduje się ok. 3,0 km

Obszary Chronionego Krajobrazu

Planowane przedsięwzięcia znajduje się w odległości ok. 2,0 km od Obszaru Chronionego Wysoczyzny Elbląskiej – Zachód i Obszaru Chronionego Jeziora Drużno, ok. 6,0 km od Obszaru Chronionego Wysoczyzny Elbląskiej – Wschód i około 7,0 km od Obszaru Chronionego Rzeki Nogat.

Najbliższe obszary Natura 2000:

A) Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

- PLB280013 Jezioro Drużno około 2,0 km

- PLB280010 Zalew Wiślany około 7,0 km

B) Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- PLH280028 Ostoja Drużno około 2,5 km

- PLH280007 Zalew Wiślany około 7,0 km

- PLH280029 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej około 10,0 km

Najbliższe pomniki przyrody

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe stanowiska dokumentacyjne

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe użytki ekologiczne:

W obrębie inwestycji nie ma.

Najbliższe zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

W obrębie inwestycji nie ma.

12. Obszary wymienione w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. nr 199, poz. 1227 ze zm.) uwzględnia:

1. obszary wodno-błotne
2. obszary wybrzeży
3. obszary górskie
4. obszary leśne
5. obszary chronione ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych
6. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone
7. obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

8. gęstość zaludnienia oraz zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać
9. obszary przylegające do jezior
10. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Obszary wodno-błotne

Obszar inwestycji nie znajduje się na obszarze wodno - błotnym.

Obszary wybrzeży

Na terenie inwestycji nie występują obszary wybrzeży.

Obszar górskie

Na terenie inwestycji nie występują obszary górskie.

Obszary leśne

Na terenie inwestycji nie występują obszary leśne będące rezerwatami.

Obszary chronione ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródładowych

Obszar nie znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęć wody.

Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Brak wyżej wymienionych obszarów w obrębie planowanej inwestycji.

Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Na terenie inwestycji nie znajdują się obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym.

Gęstość zaludnienia oraz **zasięg** oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą **przedsięwzięcie** może oddziaływać

Elbląg jest gminą miejską o powierzchni ok 80,0 km², położoną w powiecie elbląskim. Liczba ludności – ok. 120 tyś.

Przedmiotowa inwestycja znajdująca się na terenie miasta Elbląg nie będzie miała wpływu na tereny mieszkaniowe.

Obszary przylegające do jezior

Planowana inwestycja leży w odległości ok. 2,0 km od Jeziora Drużna.

Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W obszarze i sąsiedztwie inwestycji nie występują uzdrowiska.

13. Podsumowanie:

1. Inwestycja polegająca na budowie i przebudowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową i budową przepompowni ścieków nie wpłynie negatywnie na strefę pośrednią ochrony wód i jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
2. Planowana inwestycja nie graniczy bezpośrednio z parkami narodowymi, krajobrazowymi, obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami, obszarami Natura 2000, jeziorami oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na te obszary.
3. Planowana inwestycja nie koliduje z pomnikami przyrody, stanowiskami dokumentacyjnymi i nie wpłynie negatywnie na wymienione formy ochrony przyrody.
4. Brak jest również w obrębie planowanej inwestycji, które graniczą bezpośrednio z takimi jak: obszary wodno-błotne, obszary wybrzeży, obszary górskie, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan orientacyjny
2. Mapa ewidencyjna z naniesieniem zakresu inwestycji