

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy 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. z 2022 r. poz. 1029)

1. rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

- charakterystyka całego przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest **budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Świercze, Klukowo i Prusinowice**, *jednostka ewidencyjna: 142405_2 Świercze, OBREB: 0022 Świercze, OBREB: 0011 Klukowo oraz OBREB: 0018 Prusinowice* - zgodnie z zakresem oznaczonym w części rysunkowej - Projekt zagospodarowania (Rys. 1-2).

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej umożliwiającej odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz częściowo z działek niezagospodarowanych.

Planowana inwestycja położona jest w m. **Świercze, Klukowo i Prusinowice** w województwie mazowieckim, w powiecie pułuskim, w gminie Świercze.

Przedsięwzięcie obejmuje realizację inwestycji o charakterze liniowym stanowiącym uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków bytowych z istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz potencjalnych terenów budowlanych w miejscowościach Świercze, Klukowo i Prusinowice.

Uzbrojenie podziemne sieci kanalizacyjnej nie spowodują wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych.

- podstawowe wielkości/ parametry np. wymiary, średnice, moc, wydajność, itp.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ:

- sieć kanalizacji sanitarnej - ok. 4000mb
- urządzenia zbiornikowo-tłoczne (przepompownie ścieków) - ok. 55 szt.
- usytuowanie lub dane dotyczące działek ewidencyjnych, na których realizowane będzie przedsięwzięcie (numer, obręb) oraz opis terenów sąsiednich

Działki, przez które przebiega projektowana sieć kanalizacji sanitarnej:

ŚWIERCZE nr 142405_2.0022

95, 96/6, 96/8, 96/9, 96/12, 96/13, 96/14, 96/15, 96/16, 96/17, 96/18, 96/19, 96/20, 96/21, 96/22, 96/23, 96/24, 96/25, 96/26, 96/27, 96/28, 96/29, 96/30, 96/31, 96/32, 96/33, 96/34, 96/35, 96/36, 96/37, 96/38, 96/39, 96/40, 96/41, 96/42, 96/43, 96/44, 96/45, 96/46, 96/47, 96/48, 96/49, 93, 94, 82/1, 82/2, 82/3, 82/4, 81/1, 81/2, 81/3, 80/3, 107-dw, 3/9, 4/4, 26/1

KLUKOWO nr 142405_2.0011

82-drg, 85/3, 85/2, 85/3, 85/8, 85/10, 85/11, 85/12, 85/13, 85/14, 85/16, 85/25, 85/26, 85/27, 85/5, 85/31, 85/45, 85/19, 85/20, 85/29

PRUSINOWICE nr 142405_2.0018

174/1, 174/4, 174/3, 174/2, 61/1, 61/10, 61/11, 61/12, 61/13, 61/3, 61/4, 61/5, 61/6, 61/7, 61/8, 61/9, 60/14, 60/15, 60/16, 60/9, 60/10, 60/11, 60/12, 60/19, 60/20, 60/21, 60/22, 60/23, 60/24, 60/25, 60/26, 60/27, 60/17, 60/18, 60/2, 59/2, 58, 62, 9-drg, 1/1, 1/2, 2, 3/1, 3/2, 146-drg,

Niniejsza inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej:

- nie emituje substancji szkodliwych,

- nie emituje hałasu

- nie ma ujemnego wpływu na środowisko i otoczenie nie wytwarza wibracji nie narusza art.5 Prawa Budowlanego tzn. nie narusza interesów osób trzecich

- obsługa komunikacyjna (lokalizacja wjazdu i wyjazdu)

.....nie dotyczy.....

- usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

- a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

- b) obszary wybrzeży i środowisko morskie

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

- c) obszary górskie lub leśne

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych (GZWP)

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

- h) gęstość zaludnienia
49os/km²

- i) obszary przylegające do jezior

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują tego typu obszary.

- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej.

k) usytuowanie w obrębie jednolitych części wód i ustanowione dla nich cele środowiskowe określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zakres planowanych prac nie wpłynie na zmianę stanu danej JCWP ani JCWPd.

Ocena ogólna: oddziaływania pomijalne.

Jednolite Części Wód Podziemnych - **PLGW 200049**

Zlewnie JCWP - RW20001726892

zlewnia JCWP rzecznej

region wodny Środkowej Wisły

Właściwe RZGW Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie

W analizowanym obszarze nie występują żadne strefy ochronne ujęć wód czy obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, na które mogłyby oddziaływać planowane przedsięwzięcie.

Mając na uwadze charakter przedsięwzięcia oraz przewidywaną technologię, stosowanie sprawnego sprzętu i maszyn, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne oraz osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód.

(Wskazane jest, ab szczególność tych danych była na poziomie założeń do dokumentacji technicznej (np. operatu wodnoprawnego.)

2. powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

(opisać istniejącą i planowaną zabudowę, porównać dotychczasowe użytkowanie terenu z planowanym jego zagospodarowaniem, określić powierzchnię przekształconą w wyniku realizacji przedsięwzięcia, opisać szatę roślinną w granicach nieruchomości- zamieszczenie wykazu roślin i grzybów, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, które mogą wykorzystywać ten teren, podać czy realizacja przedsięwzięcia wymaga usuwania drzew i krzewów- jeśli tak podać wielkość wycinki (rodzaj, ilość, powierzchnia):

Planowana inwestycja jest inwestycją liniową – sieci projektowane są głównie w poboczach i pasach dróg gminnych oraz po działkach prywatnych.

Tereny, na których realizowana będzie inwestycja to przede wszystkim działki budowlane, częściowo rolne, drogi i ciągi komunikacyjne. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów w związku z zamierzeniem inwestycyjnym.

W obszarze planowanej inwestycji zlokalizowane jest następujące uzbrojenie podziemne:

- kanalizacja teletechniczna i linie napowietrzne telefoniczne,
- kable i linie energetyczne napowietrzne energetyczne niskiego napięcia,
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej

W istniejącym stanie ścieki z gospodarstw domowych gromadzone są w zbiornikach (szambach) zlokalizowanych obok posesji. Ścieki te wywozi się do oczyszczalni w Ostrzeniewie. Z uwagi na brak sieci kanalizacyjnej nierzadkim jest proceder niekontrolowanego zrzutu ścieków nieoczyszczonych do ziemi i wód (dzikie wyloty), inną również często spotykaną sytuacją są nieszczelne szamba, z których ścieki przedostają się do gruntu. Stan taki powoduje zanieczyszczenie ziemi, wód gruntowych i podziemnych, a także wód powierzchniowych powodując ich eutrofizację. Jest to sytuacja bardzo niekorzystna, i bezpośrednio wpływa na skażenie środowiska naturalnego.

Na terenach miejscowości Ostrzeniewo zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków, do której odprowadzane są ścieki z gminy Świercze.

Inwestycja w miejscowości Świercze i część działek w miejscowości Prusinowice jest zgodna z obowiązującymi dla części obszaru objętego projektowaniem, miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: miejscowości Świercze zatwierdzonego Uchwałą Nr 80/XIV/07 Rady Gminy Świercze z dnia 06.12.2007 r. oraz miejscowości Prusinowice zatwierdzonego Uchwałą nr 17/III/03 Rady Gminy Świercze z dnia 13.02.2003 r. Pozostały teren inwestycji w miejscowości Klukowo i części miejscowości Prusinowice nie jest objęty planem zagospodarowania. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działek określa sposób

zaopatrzenia w wodę oraz gospodarowania ściekami dla istniejącej i planowanej zabudowy, jako obowiązek przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej. W przypadku braku kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzenie ścieków do zbiorników bezodpływowych do czasu realizacji kanalizacji.

Podczas wykonywania robót związanych z układaniem kanału w wykopie otwartym zniszczeniu ulegnie istniejąca szata roślinna (tj. głównie roślinność w przydomowych ogródkach oraz uprawy rolnicze). Podczas zasypywania wykopu winna zostać zachowana kolejność warstw ziemnych, w szczególności na terenach zielonych oraz ogródków przydomowych.

W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia dla świata roślinnego i zwierzęcego. Inwestycja nie będzie powodowała ewentualnych skutków w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt. Proponowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na naturalną konfigurację terenu oraz zanieczyszczenie gleby. Nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na warunki geologiczne i wody powierzchniowe oraz podziemne. Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu, istniejący drzewostan będzie zachowany w maksymalnym stopniu. Drzewa i krzewy występujące w sąsiedztwie planowanej trasy sieci w trakcie wykonanych prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Planowana inwestycja zlokalizowana jest z przeważającą częścią na terenie zabudowanym, częściowo będzie przebiegała przez tereny rolne.

3. rodzaj technologii

(w przypadku rozbudowy uwzględnić stan istniejący)

W planowanym przedsięwzięciu planuje się wykorzystanie następujących technologii rozwiązań:

- rurociągi tłoczne z rur tworzywowych łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe,
- zbiornikowe przepompownie sieciowe wyposażone w zatapialne pompy.

Przyjęta koncepcja technologii transportu ścieków poprzez zbiorczą sieć kanalizacji sanitarnej zakłada budowę kanałów tłocznych.

Ścieki, które zostaną zebrane z planowanego terenu zostaną zrzucone do projektowanej przepompowni ścieków, a kolektorem tłocznym do istniejącej kanalizacji sanitarnej i następnie, poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków w Ostrzeniewie.

4. ewentualne warianty przedsięwzięcia*),

(wariantowanie może dotyczyć aspektów lokalizacyjnych, rodzajów technologii, rozwiązań technicznych, organizacyjnych z jednoznacznym określeniem, który wariant jest przedmiotem wniosku oraz który jest najkorzystniejszy środowiskowo. Przedstawić analizę wariantów i porównanie ekologicznych skutków inwestycji.)

(*w przypadku drogi transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa)

Na etapie projektowania przedmiotu inwestycji, mając na uwadze analizę problemów związanych z siecią kanalizacyjną w miejscowościach Świercze, Klukowo i Prusinowice, rozpatrywano możliwe do zastosowania warianty rozwiązań alternatywnych. W tym zakresie odnieszono się do aspektu technicznego projektowanej kanalizacji:

1. tzw. „wariant zerowy” polegający na niepodejmowaniu przez Gminę decyzji o realizacji przedsięwzięcia,
2. budowa przydomowych oczyszczalni ścieków, zamiast projektowanej kanalizacji sanitarnej,
3. budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z urządzeniami zbiornikowo - tłocznymi.

Wariant 1 tzw. „wariant zerowy” polegający na niepodejmowaniu przez Gminę decyzji o realizacji przedsięwzięcia jest niekorzystny z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zdrowia i warunków życia ludzi.

Wariant 2 polegający na budowie przydomowych oczyszczalni, jest wariantem niezgodnym z miejscowym planem zagospodarowania msc. Świercze, który zakłada powstanie

sieci kanalizacyjnej. Jest to rozwiązanie najkorzystniejsze dla tutejszego Urzędu, gdyż w przypadku takiego rozwiązania nie ponosiłby kosztów, ponieważ wykonanie takiego zadania wiązałoby się z przekazaniem wykonania mieszkańcom wskazanych ulic. Ze względu na duże koszty część mieszkańców nie wykonałaby takiego zadania, co spowodowałoby dalsze zanieczyszczenie środowiska.

Wariant 3 polegający na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej oraz urządzeń zbiornikowo - tłocznych. Jest to rozwiązanie najkorzystniejsze ze względu na stosunkowo niskie koszty i łatwość wykonania prac oraz pozwala na zabezpieczenie środowiska naturalnego przed jego degradacją. Wariant ten został zaproponowany przez Inwestora, jako najkorzystniejszy dla środowiska ze względu na szybkość i łatwość montażu, stosunkowo wysoką odporność na czynniki chemiczne i fizyczne rur typu PE.

Niepodjęcie przedsięwzięcia, spowodowałoby pozostawienie gospodarki ściekowej w miejscowościach Świercze, Klukowo i Prusinowice w dotychczasowym stanie, co wpływałoby negatywnie na środowisko oraz spowodowało jego dalszą degradację. Dzięki realizacji inwestycji ścieki poprzez gminną sieć kanalizacji sanitarnej trafią do oczyszczalni ścieków, gdzie zostaną właściwie oczyszczone przed trafieniem do środowiska naturalnego. Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na uporządkowanie gospodarki ściekowej w miejscowościach Świercze, Klukowo i Prusinowice. Realizacja inwestycji przyczyni się do polepszenia funkcjonowania infrastruktury sanitarnej, przez co w bezpośredni sposób wpłynie pozytywnie na stan środowiska Gminy Świercze, umożliwiając mieszkańcom odprowadzenie ścieków do gminnego systemu kanalizacyjnego oraz likwidację istniejących, nieszczelnych zbiorników bezodpływowych. Przedsięwzięcie ma na celu poprawę warunków bytowych i zdrowotnych mieszkańców poprzez eliminację niekontrolowanego odprowadzania zanieczyszczeń.

Skalę przedmiotowego projektu wybrano na podstawie analizy potrzeb, co do funkcjonalności oraz prognoz wielkości i struktury a także aspektów ochrony środowiska.

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

(podać źródło zaopatrzenia w wodę, zapotrzebowanie na poszczególne cele, rodzaje stosowanych paliw, zapotrzebowanie na energię elektryczną, ciepłą, gazową. Podana informacja powinna wynikać z przyjętej technologii i zaprojektowanej zdolności produkcyjnej, powinna dotyczyć zarówno etapu realizacji jak i eksploatacji.)

a) w fazie realizacji przedsięwzięcia:

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, paliw oraz energii. W fazie realizacji inwestycji wykorzystane będą typowe dla tego typu prac budowlanych materiały takie jak: zaprawa cementowa, kruszywa, rury, studnie oraz inne elementy poza tym: paliwa (oleje i benzyny) do napędu pojazdów samojezdnych, energia elektryczna do zasilania urządzeń elektrycznych oraz niewielkie ilości wody. Ilości wykorzystanych surowców do budowy kanalizacji sanitarnej będą wynikały z przedmiaru robót i nie będą w żadnej mierze wykaczały poza ilości przewidziane technologią wymienioną powyżej. Nie naruszają stanu surowców regionalnych, przy tym wody i kruszywa naturalnego.

Zużycie wody w procesie realizacji planowane jest do prowadzenia prób szczelności sieci kanalizacyjnej oraz jej płukania. Planowane zapotrzebowanie wyniesie około 500m³ Woda niezbędna w procesie budowy będzie wykorzystana z istniejącej sieci wodociągowej. Materiały niezbędne do realizacji inwestycji dowożone będą transportem samochodowym odpowiednio przystosowanym do tego celu.

Wszystkie użyte do budowy materiały, paliwa i energia będą wykorzystane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej, w tym gospodarki odpadami.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: 500m³

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi:

rury 4000mb

UZT 55kpl.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: 60 000 l

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: /1000/ kWh
- cieplną: /...../ GJ/MJ

b) w fazie eksploatacji/użytkowania przedsięwzięcia:

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: 0,5m³/d

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi:.....

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi:.....

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną: /10 000/ kWh/ na rok
- cieplną: /...../ GJ/MJ na rok

Woda będzie używana - okresowo np. do czyszczenia kanałów, usuwania zanieczyszczeń i osadów z urządzeń zbiornikowo - tłocznych. Płukanie będzie odbywało się za pomocą specjalistycznego pojazdu WUKO ssąco - płuczącego. Odessanie zanieczyszczenia i **osady** będą odwiezione na pobliską oczyszczalnię ścieków i odpowiednio zagospodarowane. Energia elektryczna - będzie zużywana na potrzeby UZT.

6. rozwiązania chroniące środowisko

wskazać działania, rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne na etapie realizacji, których zastosowanie ma zapewnić, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczy uciążliwości dla środowiska, w tym przyrodniczego oraz zdrowia i życia ludzi

W rozwiązaniach technicznych kanalizacji sanitarnej przewidziano następujące elementy chroniące środowisko:

- likwidacja szamb w wyniku czego nastąpi ograniczenie przedostawania się do atmosfery areozoli i gazów powstających z gnilnej fermentacji ścieków w szambach.
- wykonanie sieci kanalizacyjnej w systemie szczelnym z rur tworzywowych. Konstrukcja ich zapewnia całkowitą, szczelność połączeń. Ścieki nie przedostaną się do podłoża i nie będą zanieczyszczać wód gruntowych.

Zaplecze budowy, ziemia z wykopów oraz miejsca magazynowania sprzętu, serwisowania, parkowania i tankowania maszyn budowlanych i sprzętu, składowanie materiałów budowlanych, odpadów i mas ziemnych będą organizowane poza ciekami wodnymi oraz na terenie przekształconym antropogenicznie, z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.

Miejsce składowania materiałów budowlanych oraz postoju ciężkiego sprzętu będzie wyznaczone poza obrysem rzutu koron drzew.

Dojazd do placu budowy odbywał się będzie z wykorzystywaniem istniejącego układu komunikacyjnego. Na etapie realizacji Inwestor winien zapewnić zaplecze sanitarne dla potrzeb brygad budowlanych w postaci przenośnych sanitariatów TOI-TOI, których zawartość będzie odbierana przez uprawnioną firmę i wywożona do oczyszczalni ścieków.

Ziemia z wykopów zostanie zagospodarowana, z zachowaniem warstw na terenach biologicznie czynnych (humus należy gromadzić osobno), na miejscu do zasypania wykopów, celem ograniczenia ingerencji w środowisko przyrodnicze, a nadmiar należy przekazać uprawnionym podmiotom. Ewentualnie zanieczyszczone masy ziemne oraz zużyte sorbenty zagospodarować jako odpad.

Wszystkie wytworzone odpady należy prawidłowo zabezpieczyć oraz zagospodarować, tzn.

selektywnie magazynować tymczasowo na terenie Inwestora w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń z zapewnieniem ich sprawnego odbioru, celem przekazania podmiotem posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub przetwarzania odpadów.

Dla niniejszego przedsięwzięcia nie jest wymagane utworzenie strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci kanalizacyjnej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.

Planowana inwestycja nie spowoduje wystąpienia zagrożeń higieny i zdrowia ludzi. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko ograniczy się wyłącznie do etapu realizacji i będzie miało charakter lokalny.

W celu zminimalizowania uciążliwości prowadzenia robót inwestor zobowiązuje się do:

- przestrzegać, aby uciążliwe oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi w trakcie realizacji robót nie wykraczało poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- ewentualne uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac budowlanych, minimalizować poprzez stosowanie urządzeń i maszyn spełniających polskie normy z wykluczeniem prowadzenia prac związanych ze znaczną emisją hałasu w porze nocnej.

- wskazać działania, rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne na etapie eksploatacji, których zastosowanie ma zapewnić, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska oraz wyeliminuje lub ograniczy oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i grzyby

W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia dla świata roślinnego i zwierzęcego. Na terenie przedsięwzięcia nie występują gatunki zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową. Przyjęta technologia odprowadzenia ściegów - szczelność sieci kanalizacji sanitarnej zapobiegnie degradacji i zanieczyszczeniu profilu glebowego oraz migracji ścieków do wód gruntowych i powierzchniowych w obrębie terenu objętego planowanym przedsięwzięciem.

Po zakończeniu prac budowlanych tereny zajęte na czas budowy zostaną uporządkowane i przywrócone do stanu sprzed budowy.

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów winno się zastosować np. odwodnienia za pomocą igłofiltrów, co pozwoli na obniżenie wody gruntowej w zakresie niezbędnym do ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej. Mając na uwadze lokalne i krótkotrwałe odwodnienia oddziaływanie to będzie nieznaczne i nie spowoduje zmian stanu wody na gruncie wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie oraz nie wpłyną znacząco na środowisko przyrodnicze.

Proponowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na naturalną konfigurację terenu oraz zanieczyszczenie gleby. Nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody powierzchniowe oraz podziemne.

W celu ochrony środowiska inwestor zobowiązuje się do:

- uwzględnienia w trakcie realizacji inwestycji, ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac budowlanych, w szczególności ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
- przy prowadzeniu prac budowlanych przekształcenie i wykorzystanie elementów przyrodniczych będzie odbywać się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.

7. rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

- określić ilość, skład i rodzaj odprowadzanych ścieków, opisać sposób ujmowania i oczyszczania ścieków oraz wskazać odbiornik

Potencjalnymi źródłami zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji analizowanej inwestycji mogą być np. ścieki bytowe powstające na terenie budowy. W fazie realizacji inwestycji - przewiduje się zastosowanie przenośnych toalet typu TOI – TOI, natomiast ścieki technologiczne – paliwa i substancje bitumiczne wykorzystywane w trakcie budowy będą przechowywane w szczelnych pojemnikach, w magazynach spełniających wymagania przeciwpożarowe i ochrony środowiska.

Obecnie negatywny wpływ na środowisko przejawia się przede wszystkim w emisji zanieczyszczeń do środowiska (gospodarka ściekowa). Realizacja przedmiotowej inwestycji wskazuje bardzo pozytywne zmiany na środowisko naturalne.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki poprzez istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świercze do istniejącej oczyszczalni ścieków w Ostrzeniewie, gdzie będą oczyszczane. System kanalizacji wykonany będzie jako szczelny i nie wpłynie negatywnie na jakość środowiska gruntowo-wodnego. Wykonanie sieci kanalizacyjnej pozwoli na likwidację przydomowych zbiorników bezodpływowych (w znacznej mierze nieszczelnych), wpłynie na zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do wód i poprawi, jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

- wskazać źródła emisji hałasu, lokalizację, moce akustyczne, itp.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały uciążliwości powodowane emisją hałasu od pracujących urządzeń budowlanych oraz pojazdów obsługujących budowę sieci. Ograniczenie emisji hałasu w czasie budowy polegać będzie między innymi na maksymalnym skróceniu czasu trwania wszystkich robót, wykonywaniu prac wyłącznie w porze dziennej, stosowaniu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym oraz unikaniu równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego.

Hałas o niskiej emisji emitować będą również pompy urządzeń zbiornikowo - tłocznych. UZT są urządzeniami zabudowanymi pod powierzchnią terenu w szczelnie zamkniętych zbiornikach. Emitowany hałas jest krótkotrwały, nieciągły, zgodny z cyklami prac przepompowni.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

- wskazać źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz ich lokalizację, określić wielkość i rodzaj zanieczyszczeń

W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się również uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających do powietrza, pochodzących z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych (np. koparek, ładowarek, spycharek). Ponadto podczas prac ziemnych może wystąpić zjawisko pylenia.

Wykorzystanie sprzętu budowlanego sprawnego technicznie oraz zastosowanie właściwych rozwiązań organizacyjno – technicznych mających na celu ograniczenie emisji wtórnej pyłu z miejsc magazynowania sypkich materiałów budowlanych (odpowiednie zabezpieczenie materiałów podczas transportu i magazynowania, czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z budowy, unikanie prac przy wietrznej pogodzie). Emisja substancji zanieczyszczających podczas realizacji inwestycji będzie miała charakter krótkotrwały, przejściowy, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

- wskazać źródła emisji pól elektromagnetycznych i ich lokalizację, określić wielkość emisji

W okresie realizacji przedsięwzięcia nie będzie występowała emisja pól elektromagnetycznych.

8. możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Ze względu na charakter i lokalizację inwestycji nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia.

9. obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

(odnieść się do oddziaływania na formy ochrony przyrody: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo- krajobrazowe, które znajdują się na terenie oraz w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Informacje w tym zakresie można uzyskać na stronie internetowej www.geoserwis.gdos.gov.pl)

Na terenie objętym inwestycją oraz w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują: Parki Narodowe, Parki Krajobrazowe, Rezerваты, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo - krajobrazowe oraz obszary Natura 2000.

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

Ze względu na charakter i lokalizację inwestycji nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia.

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

Przedsięwzięcie to nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami, czyli nie wystąpi kumulowanie się przedsięwzięć.

12. ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

(w szczególności należy opisać ryzyko wystąpienia emisji pożaru, eksplozji, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, prowadzące do powstania zagrożenia zdrowia i życia ludzi lub środowiska)

Uwzględniając charakter inwestycji oraz właściwości stosowanych materiałów stwierdza się, że zastosowane rozwiązania inwestycyjne nie będą przyczyną poważnej awarii przemysłowej zarówno w fazie realizacji jak i podczas eksploatacji.

13. przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

(z podaniem rodzajów i kodów odpadów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów)

W czasie realizacji inwestycji wytwarzane będą odpady np. końcówki rur, grunt nienadający się do zasypu wykopów, itp. przy czym prace budowlane organizowane będą w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów.

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak:

- odpady z rur tworzywowych tj. PE, PVC (kod 17 02 03) w ilości ok. 50kg
- gruz i beton (kod 17 01 07) w ilości ok. 5,0m³
- nadmiar ziemi powstały z wykopu (kod 17 05 06) w ilości ok. 1 000,0m³

Powstające podczas realizacji inwestycji odpady nie będą odpadami niebezpiecznymi. Wszystkie wytwarzane odpady będą magazynowane w sposób selektywny w wyznaczonych miejscach na terenie prowadzenia robót, zabezpieczone przez zanieczyszczeniem środowiska gruntowo – wodnego.

Powstałe odpady podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej będą wywożone na najbliższe wysypisko odpadów. Nadmiar mas ziemnych będzie wywożony w miejsce wskazane przez Inwestora i będące we władaniu Inwestora.

14. prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Podczas realizacji inwestycji nie będą wykonywane prace rozbiórkowe.

.....27.06.2022.....
(data sporządzenia karty informacyjnej)

.....
(imię i nazwisko autora/kierownika zespołu autorów karty informacyjnej)