

GKP.6220.2.2011.LS

Decyzja Nr 02/2011
o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust.1 ust 2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt 4 art.84, 85 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego - Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. – (j.t. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami),

w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na;

Budowie kanalizacji sanitarnych we wsi Stronie obszar Nr 1 i obszar Nr 2

i po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku

Orzekam

- 1. Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**
- 2. Określam warunki realizacji przedsięwzięcia.**

I. Rodzaj i miejsce przedsięwzięcia:

Inwestycja będzie realizowana na działkach o następujących numerach ewidencyjnych w obrębie geodezyjnym wieś Stronie

1. OBSZAR 1 działki Nr:

63/1, 63/3, 63/4, 63/5, 63/6, 63/7, 63/8, 63/9, 63/10, 63/11, 63/12, 63/13, 63/14, 66dr, 64, 67/8, 67/9, 67/10, 67/11, 67/14, 67/15, 67/16, 67/17, 67/18, 67/19, 67/20, 67/21, 67/22, 67/23, 67/24, 67/25, 67/26, 67/27, 67/28, 67/29, 67/30, 67/31, 67/32, 67/33, 67/34, 559, 67/37, 67/38, 67/39, 69dr, 71/1, 71/2, 71/3, 71/4, 71/5, 71/6, 71/7, 71/9, 71/10, 74dr,

2. OBSZAR 2 działki Nr:

141dr, 143, 151/13, 96(potok), 145, 114dr, 138/2, 138/3, 138/4, 138/5, 139, 133, 132, 140/1, 130dr, 131dr, 129/1, 129/2, 129/3, 129/4, 129/5, 122/1, 122/2, 121/1, 121/3, 121/4, 123dr, 124/1, 124/2, 118/19, 118/4, 118/5, 118/6, 118/7, 118/8, 119/4, 119/3, 119/1, 115/1, 118/18, 117dr, 83dr, 116, 112, 113, 104/27, 125dr, 102dr, 101/21, 118/16, 118/17, 118/9, 118/15, 118/14, 118/13, 118/12, 110, 142, 151/2, 35dr, 151/14, 150/4, 147dr, 137/2, 136dr, 135, 134, 127, 104/1, 104/2, 104/3, 104/6, 104/7, 104/16, 104/17, 104/11, 104/12, 104/28, 104/20, 104/21, 104/22, 104/23, 104/24, 104/25, 104/26, 101/14, 101/15, 101/2, 548/106, 120, 128, 140/4, 140/3, 151/8, 151/12

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji o łącznej dł. ok. 5 km

Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i odgałęzień zaprojektowano o śr. 200-250 mm, pozostałe przewody o średnicy 160 mm. Uzbrojeniem sieci kanalizacyjnej będą studnie betonowe Ø 1200 mm, studnie PCV 400-800 mm

II. W fazie realizacji inwestycji należy spełnić warunki

1. Hałas emitowany do środowiska nie może przekraczać dopuszczalnego poziomu określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826)
3. możliwie ograniczyć zanieczyszczenie powierzchni ziemi metalami, betonem i innymi substancjami na etapie budowy,
4. humus zebrany podczas prac budowlanych należy zwałować a następnie wykorzystać dla potrzeb przygotowania podłoża do obsiania terenu po pracach niwelacyjnych,
5. możliwie ograniczyć zanieczyszczenie powietrza związane z emisją spalin ze sprzętu budowlanego i transportowego.
6. powstałe w trakcie budowy i eksploatacji odpady należy segregować i sukcesywnie wywozić z placu budowy,
7. po zakończeniu budowy teren objęty pracami budowlanymi należy doprowadzić do porządku (w miarę możliwości do stanu pierwotnego).
8. wszystkie prace należy wykonać w sposób nie uciążliwy dla środowiska.

III. W fazie eksploatacji inwestycji należy:

Przeprowadzać okresowe kontrole stanu technicznego kolektora.

Zastrzegam:

Zastrzegam sobie prawo nałożenia dodatkowych warunków dotyczących prowadzenia działalności objętej niniejszym zezwoleniem, jeżeli wymagać tego będą względy ochrony środowiska lub inne, po przeprowadzonej kontroli realizacji warunków przedmiotowego zezwolenia.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

1. W dniu 22.02.2011 r. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED Sp z.o. ul. Bystrzycka 26, 54-602 Wrocław złożyło wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia
2. W dniu 24.02.2011 zostało wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie.
3. W dniu 24.02.2010 r. Burmistrz Stronia Śl. wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kłodzku o wydanie opinii dot. obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
4. W dniu 14 marca 2011 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny Postanowieniem nr NS-ZNS-72-05/MT/11 wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
5. W dniu 18.03.2011 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu Postanowieniem WOOŚ.4240.170.2011.AG wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko
6. Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany. Planowane przedsięwzięcie związane jest z budową kanalizacji sanitarnej o łącznej długości ok 5 km m, z przyłączami do istniejących budynków. Projektowana sieć

kanalizacyjna przebiegać będzie głównie w pasie istniejących ciągów komunikacyjnych oraz użytków rolnych. Po przeanalizowaniu zakresu inwestycji i oddziaływania jej na środowisko przyrodnicze, stwierdzono że inwestycja nie powinna oddziaływać na środowisko w tym na obszar Natura 2000.

7. Biorąc ww. fakty orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi jako załącznik integralną część decyzji.

pieczęć podłużna o treści:

B U R M I S T R Z
Stronia Śląskiego
mgr Zbigniew Łopusiewicz

oraz nieczytelny podpis

otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe DOMED Sp z.o.o. ul. Bystrzycka 26, 54-602 Wrocław
2. a.a

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nazwa zadania:

BUDOWA SIECI SANITARNYCH WE WSI STRONIE ŚL. OBSZAR NR 1 i 2

R o d z a j , s k a l a i u s y t u o w a n i e p r z e d s i ę w z i ę c i a

W ramach realizacji w/w przedsięwzięcia zaprojektowano: sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami do istniejących budynków oraz granicy działek na działkach niezabudowanych. Odbiornikiem ścieków sanitarnych, które będą odprowadzane projektowaną siecią kanalizacyjną, jest istniejący kolektor ks200 – istniejąca studzienka kanalizacyjna na działce nr 151/12.

Kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w drogach asfaltowych i gruntowych powiatowych i gminnych oraz na działkach prywatnych, oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Uchwałą nr XXXIX/337/06 Rady Miejskiej w Stroniu Śląskim z dnia 31.03.2006 roku jako tereny pod zabudowę mieszkalną i usługi oraz użytki rolne.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej do budowy wyniesie ok. 5 km. Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i odgałęzień zaprojektowano o śr. 200 – 250 mm, pozostałe przewody przyłączy o średnicy 160 mm. Uzbrojeniem sieci kanalizacyjnej będą studnie betonowe Ø1200 mm, studnie PCV 400-800 mm. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną. Inwestycja o charakterze liniowym stanowi uzbrojenie podziemne dla odbioru i transportu ścieków bytowych z istniejącej i planowanej zabudowy mieszkalnej. Na potrzeby budowy, sieci kanalizacji sanitarnej zostanie zajęty pas o szer. ok. 2,0m wzdłuż projektowanej sieci (tj. ok. 1,0 ha). Docelowo, po zakończeniu robót powierzchnia zajęta przez projektowane sieci kanalizacyjne wyniesie ok. 0,1 ha. Teren objęty inwestycją stanowią przede wszystkim drogi i ciągi komunikacyjne oraz działki prywatne. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania istniejących terenów w związku z zamierzeniem inwestycyjnym. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji. Projektuje się sieć kanalizacji w drogach asfaltowych i gruntowych oraz na terenach użytków rolnych oraz przeznaczonych pod zabudowę, na działkach prywatnych i gminnych. Projektowane przyłącza zlokalizowane na działkach prywatnych do granicy posesji na działkach niezabudowanych i do budynków na działkach zabudowanych. Przebieg trasy planowanego uzbrojenia w terenie zlokalizowany jest w trasie istniejących ciągów komunikacyjnych (drogi gruntowe i asfaltowe) oraz częściowo na terenach użytków rolnych, poza ciągami komunikacyjnymi. Nie przewiduje się wycinki drzew na trasie planowanego uzbrojenia. W trasie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody ani żadna inna roślinność chroniona prawem.

Rodzaj technologii

W planowanym przedsięwzięciu planuje się wykorzystanie niżej wymienionych technologii i rozwiązań: Sieć kanalizacyjną projektuje się w systemie grawitacyjnym. Przewody kanalizacyjne kolektorów głównych i odgałęzień projektowanych oraz przyłączy należy wykonać z rur i kształtek PCV o śr. 200 – 250 mm, pozostałe przewody przyłączy, z rur i kształtek PCV o średnicy 160 mm. Wszystkie rurociągi montowane na szczelnych połączeniach kielichowych z uszczelką gumową. Wszystkie rurociągi z materiałów dopuszczonych do stosowania. Uzbrojeniem sieci kanalizacyjnej będą studnie betonowe Ø1200 mm z kręgami łączonymi na uszczelki gumowe, z dnem prefabrykowanym i zamontowanymi przejściami szczelnymi oraz studnie PCV monolityczne o średnicach 400-800 mm. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego nie powoduje wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych kanalizacji. Średnia głębokość ułożenia rur kanalizacyjnych wynosi średnio $h = 1,6-2,5$ m ppt, lokalnie do 3,5m. Minimalne zagłębienie przyłączy kolektorów grawitacyjnych przyjęto $h=1,6$ m ppt. Przejścia poprzeczne pod drogami asfaltowymi, rowami, ciekami wodnymi należy wykonać metodą bezwykopową bez naruszania struktury jezdni, dna rowów, cieków

wodnych.

Technologia wszystkich zaprojektowanych elementów kanalizacji sanitarnej zapewnia całkowitą szczelność instalacji, a więc brak wpływu na środowisko naturalne.

Roboty budowlane pod projektowane sieci kanalizacyjne w drogach asfaltowych i gruntowych, w związku z tym roboty prowadzone będą w wykopach otwartych, wąskoprzestrzennych poprzez czasowe zajęcie drogi i odbudowę nawierzchni po pracach ziemnych. Prace prowadzone będą metodą wykopów otwartych, natomiast w miejscach o utrudnionym dostępie dla sprzętu budowlanego, oraz częściowo w drogach asfaltowych prace zostaną wykonane metodą bezwykopową. Umocnienie wykopów wykonać za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych (wyprasek), dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Roboty montażowe wykonywane będą z użyciem sprzętu mechanicznego, tylko w koniecznych przypadkach ręcznie.

Stosowane będą następujące sposoby odwadniania wykopów: pompowanie wody bezpośrednio z dna wykopu - odwadnianie powierzchniowe/, obniżenie poziomu wody za pomocą studni depresyjnych lub igłofiltrów lub drenażu. O wyborze sposobu odwodnienia zdecydują przede wszystkim miejscowe warunki gruntowo-wodne. Metoda zostanie wybrana w zależności od ilości wody w wykopie oraz od panujących warunków.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia – powinien być omówiony chociaż wariant 0, czyli nie realizowanie przedsięwzięcia

Pierwszy wariant – nie podejmowanie przedsięwzięcia (wariant zerowy)

Na przedmiotowym terenie nie ma istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Rozwój indywidualnego budownictwa oraz wzrastający poziom higieny społeczeństwa, powoduje wzrastające zużycie wody i problemy związane z asenizacją ścieków. W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia należy liczyć się z koniecznością przetrzymywania ścieków w szambach i okresowym, coraz częstszym ich wywożeniem. Szamba często okazują się nie spełniać wymogu szczelności, a ze względu na koszty wywożenia ścieków ich właściciele nie podejmują wystarczających działań mających na celu ich uszczelnienie. Powoduje to przedostawanie się surowych ścieków do wód gruntowych i powierzchniowych co stwarza szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia mieszkańców na tych terenach.

Drugi wariant – zmiana lokalizacji, materiału i technologii

W przypadku wariantu lokalizacji:

Trasa sieci nowoprojektowanych kanalizacyjnych wariant I: przebiegająca jedynie w granicach pasa drogowego, ze względu na ukształtowanie terenu, stanowiłaby problem związany z możliwością podłączenia wszystkich działek na omawianym terenie. Wymagałoby to zastosowania szeregu przepompowni ścieków zbiorczych oraz indywidualnych, co przy późniejszych pracach eksploatacyjnych stwarzałoby istotne problemy eksploatacyjne, konieczność budowy nowych dróg dojazdowych do przepompowni, doprowadzenia zasilania elektrycznego, wydzielania terenu pod przepompownię, gdyż uzbrojenie sieci powinno być lokalizowane w sposób umożliwiający dostęp do nich służbom eksploatacyjnym.

Zastosowano system grawitacyjny kanalizacji sanitarnej. Wariantem mógłby być system podciśnieniowy kanalizacji sanitarnej, jednakże ten system wymusza konieczność budowy stacji pomp podciśnieniowych, studni zaworowych a co z kolei wiąże się z olbrzymimi kosztami. System podciśnieniowy sprawdza się przy bardzo małych spadkach terenu, bądź przy terenie zupełnie równym.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W oparciu o analizy kosztów inwestycyjnych i późniejszych kosztów eksploatacyjnych oraz ze względu na elastyczność rozbudowy projektowanej sieci, dla sieci kanalizacyjnej wybrano wariant oparty na budowie nowych sieci kanalizacji wraz z przyłączami w systemie grawitacyjnym. Oddziaływanie inwestycji nie powoduje pogorszenia stanu środowiska, wręcz przeciwnie, powoduje znaczące polepszenie uniemożliwiając bezpośrednie i pośrednie zagrożenie dla elementów środowiska naturalnego związane z przenikaniem do wody i gruntu surowych ścieków bytowo – gospodarczych.

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców materiałów i paliw oraz energii

W trakcie realizacji inwestycji woda zużywana będzie do przeprowadzenia prób szczelności rurociągów w ilości łącznej ok. 100 m³. Projektowane uzbrojenie nie wymaga w czasie eksploatacji dostarczania w/w czynników

Do realizacji inwestycji zostanie wykorzystany sprzęt budowlany typu: koparki, spycharki, samochody samowyładowcze, ubijaki spalinowe, walce drogowe itp., który będzie zużywał paliwo w ilościach zwykle zużywanych, przewidzianych do wykorzystywanego sprzętu będącego w posiadaniu Wykonawcy. Do wykonania próby szczelności sieci zostanie wykorzystana woda w ilościach typowych dla tych prac. Przewiduje się zużycie energii przy realizacji inwestycji w celu odwodnienia wykopów.

Rozwiązania chroniące środowisko

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót, tym bardziej że do prac stosowany będzie sprzęt budowlany dopuszczony do ruchu po drogach publicznych, spełniający wszelkie wymagania w zakresie obowiązujących przepisów.

Szczelnie ułożone i wykonane podterenowo kanały sanitarne nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska. Studnie kanalizacyjne zapewnią stały dostęp przez służby wod-kan. do projektowanej sieci i w razie konieczności usunięcia awarii. Zastosowanie do budowy studni prefabrykowanych kręgów z dnem, oraz studni z PCV, preparatów uszczelniających, uniemożliwi ekfiltrację zanieczyszczeń do gruntu oraz ich infiltrację. Dodatkowo kanalizacja projektowana jest w sposób, który w przypadku awarii umożliwi wyłączenie niektórych odcinków sieci z eksploatacji.

Budowa sieci odbywać się będzie krótkimi odcinkami (50-100 m) w wykopach wąskoprzestrzennych na głębokościach 1,6-2,5 m. Ewentualne odwodnienie wykopów, z uwagi na krótki okres pompowania i miejscami niezbyt duże depresje nie powinno spowodować żadnych szkodliwych zmian dla otoczenia (zasięg leja depresji będzie się mieścił w granicach terenu będącego w dyspozycji inwestora), ani powodować większych zakłóceń stosunków gruntowo-wodnych. Przerwane w trakcie wykonywania robót sieci drenarskie zostaną naprawione.

Zastosowanie metod bezwykopowych spowoduje że ingerencja w środowisko będzie znikoma, bez naruszania krajobrazu i w przypadku dróg bez wstrzymywania ruchu.

Zastosowanie do budowy wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. z późn.zm, zminimalizuje negatywne skutki oddziaływania inwestycji na środowisko.

W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania inwestycji na ruch kołowy i pieszy, zostaną opracowane projekty tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy.

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar gruntu z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Inwestorem. Powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych prac odpady, powinny zostać zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach. Posiadacz odpadów winien minimalizować powstawanie odpadów, wyłączyć z odpadów i poddać odzyskowi wszystkie odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec oraz unieszkodliwienie wyłącznie tych odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi poprzez poddawanie ich procesom przetwarzania. Unieszkodliwienie odpadów winno zostać przeprowadzone w taki sposób aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn

ekologicznych lub ekonomicznych. W czasie realizacji inwestycji, wierzchnią warstwę ziemi składować osobno, a po zakończeniu prac rozplantować na powierzchni terenów przeznaczonych na tereny zieleni. Inwestycja nie naruszy zieleni wysokiej. Kanalizacja nie jest projektowana w obrębie istniejących alei okazowych oraz pomników przyrody objętych ochroną konserwatorską. Nie przewiduje się wycinki drzew.

Uciążliwości związane z prowadzeniem robót budowlano-montażowych można minimalizować poprzez skracanie czasu wykonania poszczególnych cykli prac montażowych do niezbędnych wymagań wynikających z konieczności technologicznych na określonych odcinkach realizowanych robót. Nie wolno dopuszczać do nadmiernego rozciągania frontu robót ponad niezbędne minimum. Po zakończeniu robót budowlanych należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego, zwłaszcza odbudować drogi i ciągi piesze. Należy również ograniczać emisję zanieczyszczeń pyłowych w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prowadzić prace ze szczególną ostrożnością, by wykluczyć zanieczyszczenia wód gruntowych (np. wycieki paliwa i olejów).

W rejonie planowanego przedsięwzięcia występują drogi asfaltowe i gruntowe oraz tereny zielone. W związku z tym roboty prowadzone będą w wykopach otwartych, wąskoprzestrzennych poprzez czasowe zajęcie drogi i odbudowę nawierzchni po pracach ziemnych. W czasie realizacji przedsięwzięcia zasadniczo nie będzie występowało zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych, gdyż na miejsce budowy przywożone będą gotowe do zastosowania prefabrykaty i produkty. Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących budowę będą zabezpieczone w przenośne urządzenia sanitarne bądź na terenie baz ekip budowlanych.

Oddziaływanie w fazie realizacji przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i gruntowe jest związane z koniecznymi do wykonania pracami odwodnienia wykopów.

Stosowane są następujące sposoby odwadniania wykopów :

1. pompowanie wody bezpośrednio z dna wykopu /odwadnianie powierzchniowe/,
2. obniżenie poziomu wody za pomocą studni depresyjnych lub igłofiltrów lub drenażu.

Przy wykonywaniu wszelkich prac ziemnych należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń budowlanych. Niedopuszczalne jest pozostawianie w wykopach jakichkolwiek odpadów. Przestrzeganie powyższych zaleceń gwarantuje należyłą ochronę środowiska wód podziemnych podczas realizacji przedsięwzięcia. Szczególną uwagę należy zwrócić na stan techniczny maszyn użytych do wykonawstwa kanalizacji i odbudowy dróg. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych. Po zakończeniu inwestycji, kanalizacja sanitarna nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i w głębie. Stosowane obecnie techniki wykonania kanalizacji sanitarnej zapewniają jej wysoką szczelność i bezawaryjność pracy przez wiele lat. O wyborze sposobu decydują przede wszystkim miejscowe warunki gruntowo-wodne.

Metodę należy wybrać w zależności od ilości wody w wykopie oraz od panujących warunków. Ilość godzin pompowania należy ustalić w trakcie wykonywania robót. Poziom wody gruntowej może zmieniać się okresowo w okresie intensywnych opadów. Zaleca się przeprowadzenie robót w okresie suchym. Woda z odwodnienia wykopów odprowadzana będzie do istniejących cieków wodnych oraz rowów przydrożnych.

Warunki wprowadzania spływów opadowych do wód powierzchniowych i do ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego [Dz. U. Nr 06.137 poz.984]. zgodnie z tym rozporządzeniem wody z odwodnienia wykopów nie podlegają podczyszczeniu i można je odprowadzać bezpośrednio do wód lub do ziemi.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje roboty mające chwilowy lokalny wpływ na środowisko. Nie spowoduje to stałej zmiany sposobu wykorzystania terenu. Ewentualne kolizje i skrzyżowania z innymi sieciami infrastruktury technicznej zostaną zabezpieczone i wykonane zgodnie z warunkami podanymi przez właścicieli tych sieci.

Czas trwania możliwego oddziaływania na środowisko i otoczenie sąsiadujące będzie wynikał z przewidzianego przez Inwestora okresu realizacji inwestycji. Bezpośrednie oddziaływanie będzie krótkotrwałe i nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego. Inwestycja może stanowić uciążliwość (zwiększony, chwilowo, poziom hałasu) dla mieszkańców sąsiednich

nieruchomości jedynie w fazie realizacji i to jedynie w przypadkach ciągów komunikacyjnych, ulic o normalnie niskim natężeniu ruchu.

Rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzać będą ścieki sanitarne w ilości 0,35 l/s do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w działce nr ks200 oraz do istniejącej kanalizacji sanitarnej biegnącej wzdłuż drogi powiatowej ze Stronia Śląskiego do Siennej.

b) Emisja hałasu i zanieczyszczeń, odpadów podczas realizacji

- Podwyższona emisja spalin ze środków transportu i maszyn budowlanych oraz spawarek i zagęszczarek
- emisja hałasu powstająca przy transporcie sprzętu, materiałów i pracy maszyn

Praca środków transportowych i maszyn powoduje emisję do atmosfery zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Faza realizacji inwestycji jest źródłem emisji pyłu do powietrza poprzez prowadzone prace ziemne związane z prowadzeniem wykopów, składowaniem ziemi pochodzącej z wykopów. Pojazdy napędzane silnikami spalinowymi w znacznym stopniu przyczyniają się do zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem węgla, tlenkiem węgla, tlenkiem azotu i lotnymi związkami organicznymi. Wielkość emisji jest ściśle związana z ilością zużytego paliwa. Przeciwdziałać ich emisji można poprzez przystosowanie silników spalinowych do zasilania gazem, montowania katalizatorów co powoduje redukcję do 90% toksycznych substancji.

Podczas realizacji inwestycji wystąpi emisja hałasu do środowiska. Będzie to oddziaływanie związane głównie z pracą sprzętu i transportem. Emitowany poziom hałasu może być w tym czasie uciążliwy. Np. koparka w zależności od typu urządzenia emituje poziom hałasu w granicach 60 do 95dB (A) w odległości 1,0m. Oddziaływanie to ma charakter przemijający i zakończy się wraz z zakończeniem prac budowlanych. W okresie eksploatacji inwestycja nie będzie miała wpływu na poziom hałasu. Konstrukcja studni nie emituje zanieczyszczających gazów do atmosfery.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej. Po zakończeniu budowy przy normalnej eksploatacji działanie sieci nie będzie odczuwalne, ani nie będzie wpływać negatywnie na środowisko, nie będzie źródłem emisji do powietrza.

c) ilość i sposób odprowadzania wód technologicznych

nie dotyczy – nie będą występować wody technologiczne - inwestycja dotyczy ścieków sanitarnych

d) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych

nie dotyczy - nie będą występować wody opadowe - inwestycja dotyczy ścieków sanitarnych

e) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami

Odpady z odbudowy dróg, gleba i ziemia, w tym kamienie powstające podczas wykonywania wykopów i układania kanalizacji i wodociągów.

Ilości wytworzonych odpadów znane będą po zakończeniu pewnego etapu prac projektowych. Na etapie budowy na wytwórcy odpadów, którym będzie firma realizująca budowę analizowanego przedsięwzięcia ciąży obowiązek w zakresie segregacji, odzysku i zagospodarowania wytworzonych odpadów. Odpady z odbudowy dróg zostaną wykorzystane na podbudowę dróg, nadmiar odpadu wywieziony zostanie na wysypisko odpadów, gdzie może posłużyć do utwardzania jego powierzchni. Warstwę asfaltu należy zdjąć i zmagazynować w odpowiednim miejscu. Zdjęty asfalt może posłużyć do odtworzenia nawierzchni drogi po zakończeniu inwestycji. Ziemia z wykopów zostanie powtórnie użyta do zasypania wykopów. Humus pochodzący z terenów zielonych składowany obok wykopu i powtórnie wykorzystany. Nadmiar ziemi będzie wykorzystany jako warstwa wierzchnia wyrównywanych nierówności, bądź wywieziona na wysypisko odpadów, gdzie może posłużyć do rekultywacji jego powierzchni. Ziemię z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składować wzdłuż wykopu lub na składowiskach tymczasowych zależnie od stanu zainwestowania terenu. Nadmiar wydobytego gruntu z wykopu, który nie będzie użyty do zasypania powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład. Wywóz urobku obejmuje transport z miejsca załadunku do miejsca rozładunku wraz ze

wszystkimi kosztami zdeponowania. W przypadku deponowania tymczasowego obejmuje także ponowny załadunek i powrót na miejsce zasypiania. Nadmiar urobku należy przetransportować w miejsce wybrane przez Wykonawcę i Inwestora. Powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych prac odpady powinny zostać zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach. Pozostałe odpady z terenu budowy powinny być gromadzone w specjalnie do tego celu przygotowanych miejscach. Odpady komunalne powinny być zbierane do pojemników, a odpady stałe inne do szczelnych pojemników a następnie usuwane do utylizacji przez wyspecjalizowane firmy posiadające zezwolenie w zakresie świadczonych usług. Na etapie realizacji powstaną również odpady z eksploatacji sprzętu budowlanego (odpadowe oleje, filtry olejowe, opakowania z tworzyw). Wykonawca powinien zadbać o ich zminimalizowanie poprzez utrzymanie pełnej sprawności technicznej maszyn. Podstawowe zasady postępowania z odpadami rozbiórkowymi i budowlanymi: - odpady będą zbierane w sposób selektywny, - posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, - odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione w miejscu ich powstania będą przekazane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione. Głównym ilościowo składnikiem odpadów budowlanych jest gruz betonowy i ceglany. Materiały te po prostym przetworzeniu stanowią pełnowartościowe kruszywo budowlane mogące znaleźć zastosowanie zarówno przy produkcji materiałów i elementów budowlanych jak i podczas budowy obiektów budowlanych i dróg.

f) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń

Nie przewiduje się instalowania maszyn, ani urządzeń. Sieć projektowana jest w systemie grawitacyjnym.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Planowane przedsięwzięcie ma charakter lokalny. Ze względu na skalę i zakres opracowania nie wystąpią oddziaływania na środowisko o transgranicznym charakterze.

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

Inwestycja ze względu na oddalenie od poniższych form ochrony przyrody w rozumieniu art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie stanowi dla nich żadnego zagrożenia na etapie realizacji i eksploatacji.

Najbliższe obszary Natura 2000, tj.

PLH 020019 – Pasma Krowianki

PLH 020035 – Biała Łądecka

PLH 020016 – Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika

PLH 020096 – Góry Złote

PLH 020033 – Czarne Urwisko koło Lutyńii

zlokalizowane są w odległości od 1,5 do 7,0 km od planowanej inwestycji. Są to Specjalne Obszary Ochrony (SOO)

Na obszarze inwestycji ani również w jej pobliżu nie występuje żaden z:

1. pomników przyrody ożywionej - najbliższy pomnik przyrody ożywionej – pojedyncze, pomnikowe okazy lip drobnolistnych zlokalizowane są w Stroniu Śląskim przy ulicy Kościelnej (jeden okaz) oraz przy stadionie klubu sportowego KS „Kryształ” (3 okazy) (odległość w linii prostej ok. 3,5 km)
2. pomników przyrody nieożywionej – najbliższy pomnik przyrody nieożywionej - „Góra Krzemień” – zlokalizowana na południowo – wschodnich zboczach Płoski (odległość w linii prostej ok. 12,5 km), oraz „Skałka Wapienna”, położona w dolinie Kletnicy, na terenie rezerwatu Jaskinia Niedźwiedzia (odległość w linii prostej ok. 5,0 km)

Na terenie Gminy Stronie Śląskie występują gatunki chronione roślin i zwierząt. Jednak ich

występowanie jest związane z terenami mało przekształconymi: lasy. Tereny te są w znacznej odległości od miejsca inwestycji. Głównie zlokalizowane są na terenie rezerwatów przyrody oraz na całym terenie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego.

Wieś Stronie Śląskie zlokalizowana jest w otulinie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego

Na terenie gminy Stronie Śląskie zlokalizowane są 4 rezerваты przyrody:

1. rezerwat geologiczny Jaskinia Niedźwiedzia;
2. rezerwat leśny Nowa Morawa;
3. rezerwat leśny Puszcza Śnieżnej Białki;
4. rezerwat krajobrazowo – florystyczny Śnieżnik Kłodzki.

Obszary chronionego krajobrazu, parki narodowe, rezerваты przyrody zlokalizowane są w znacznej odległości od planowanej inwestycji.

W związku ze znaczną odległością obszarów chronionych od obszaru planowanej inwestycji nie ma możliwości aby przedsięwzięcie polegające budowie sieci kanalizacyjnej mogło w jakikolwiek sposób na nie oddziaływać.

Realizacja przedmiotowej inwestycji w fazie budowy, wdrożenia i wykorzystywania po jej zakończeniu nie wpłynie na ograniczenie naturalnego zasięgu liczebności gatunków występujących w pobliżu obszaru inwestycji. Inwestycja ta również ze względu na swój zakres nie wpłynie na zmianę dotychczasowej struktury i funkcji tych obszarów.

pieczęć podłużna o treści:

B U R M I S T R Z
Stronia Śląskiego
mgr Zbigniew Łopusiewicz

oraz nieczytelny podpis