

**Załącznik nr 1 do decyzji
Wójta Gminy Sicienko
znak: GKOŚIR.6220.7.2015
z dnia 04.11.2015 r.**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

(sporządzona na podstawie załączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach karty informacyjnej przedsięwzięcia)

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy 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. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę kanalizacji grawitacyjnej, z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o średnicy nominalnej do 250 mm i długości ok. 770 m,
- budowę kanalizacji ciśnieniowej - tłocznej, z rur ciśnieniowych PE łączonych przez zgrzewanie, o średnicy nominalnej do 160 mm i długości ok. 1660 m,
- budowę tłoczni ścieków, w obudowie z kręgów żelbetowych o średnicy do 2500 mm wraz z zasilaniem energetycznym.

Wykopy wykonywane będą jako wąskoprzestrzenne z obustronnym deskowaniem ścian do głębokości ok. 3,50 m. Urobek częściowo układany będzie wzdłuż wykopu oraz częściowo wywożony na składowisko. Zасыpywanie wykopów realizowane będzie przy wykorzystaniu gruntu rodzimego, pozbawionego części stałych – kamienie, gruz itp.

Urządzenia mechaniczne zastosowane do wykopów to głównie: koparki podsiębierne, spycharki kołowe, do wywozu urobku - wywrotki samochodowe.

Pierwszym etapem prowadzonych robót budowlanych będą prace ziemne związane z odspojeniem, wydobyciem i przemieszczeniem gruntu. Prace na tym etapie budowy prowadzone będą ręcznie oraz przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego (młoty pneumatyczne, koparki, ładowarki, wywrotki). Warstwa gleby próchniczej zostanie zdjeta oraz złożona oddzielnie i zabezpieczona przed przesychnianiem. Po zakończeniu robót zostanie wykorzystana do rekultywacji terenu.

Kolejnym etapem będą prace montażowe rurociągów kanalizacyjnych w przygotowanym wykopie. Rurociągi ułożone będą bezpośrednio na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Ostatnim etapem prac budowlanych będą ponownie prace ziemne związane z zasypaniem wykonanego rurociągu oraz prace związane z odtworzeniem warstwy humusowej. Zасыпка wykopów zostanie przeprowadzona w trzech etapach z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zagęszczenie gruntu w zależności od warunków terenowych wykonane będzie ręcznie lub mechanicznie przy zastosowaniu sprzętu zagęszczającego (walce, ubijaki, płyty wibracyjne).

Na sieci kanalizacji sanitarnej zainstalowane zostaną studnie rewizyjne.

Nie przewiduje się wycinki drzew oraz zniszczenia szaty roślinnej. Po zakończeniu robót budowlanych warstwa terenu zostanie odpowiednio odtworzona. Zniszczona zieleń niska (trawa) zostanie ponownie zasiana i poddana pielęgnacji. Odtworzeniu ulegnie także nawierzchnia dróg, w przeważającej części asfaltowych.

Trasa kanalizacji będzie przebiegać w drogach bądź w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Wyjątek stanowić będzie powierzchnia wymagana pod lokalizację i budowę tłoczni ścieków.

W trakcie wykonywania robót powstaną nieznaczne ilości odpadów, zgromadzone w specjalnie do tego celu przygotowanych miejscach. Ziemia z wykopów będzie składowana w wyznaczonym miejscu, z podziałem na urodzajną i pozostałą, przy czym część urodzajną należy ponownie zagospodarować.

W trakcie prawidłowej eksploatacji rurociągów nie wystąpi zanieczyszczenie wód i gruntu. System instalacji i materiały, z których będzie on wykonany, gwarantują szczelność układu.

Odbiornikiem bezpośrednim ścieków odprowadzanych z rejonu inwestycji, będzie oczyszczalnia ścieków, w miejscowości Nakło n/Notecią. Jej zatwierdzona przepustowość i tym samym zdolność oczyszczania, pozwoli na przyjęcie dodatkowej ilości ścieków z rejonu oddziaływania planowanej inwestycji.

Na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zapotrzebowanie na materiały i media w ilościach niezbędnych do realizacji inwestycji – poziom ich zużycia oszacowany zostanie na etapie wykonania projektu budowlanego:

- materiały budowlane - m.in. uszczelki gumowe, rury i kształtki z tworzyw sztucznych m.in. z polichlorku winylu (PCV) i PE, beton konstrukcyjny, kręgi betonowe, piasek do wykonania podsypki i zasyпки rurociągu,
- piasek - niezbędny do wykonania podsypki,
- woda - przeznaczona do przepłukania wykonanej sieci kanalizacyjnej oraz przeprowadzenia prób szczelności,
- energia elektryczna - niezbędna m.in. do zasilania zgrzewarki służącej do łączenia rur oraz przy odwadnianiu wykopów - zakłada się zasilanie w energię elektryczną w całości z agregatów prądotwórczych,
- paliwo - do zasilania silników maszyn budowlanych takich jak: spycharki, koparki, zagęszczarki oraz zasilania generatora prądu,

Na etapie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia przewiduje się zapotrzebowanie na:

- wodę na cele technologiczne - do płukania sieci kanalizacyjnej,
- energię elektryczną - niezbędną do prawidłowej pracy nowo wybudowanej pompowni.

Celem maksymalnego ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko, przewiduje się zastosowanie rozwiązań technicznych oraz podjęcie stosownych działań:

- właściwe zorganizowanie placu budowy z zapleczem socjalnym, z zachowaniem porządku i prawidłowego zabezpieczenia sprzętu budowlanego (maszyn i pojazdów) oraz magazynowanych materiałów celem wykluczenia przeniknięcia produktów ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego,
- odprowadzanie ścieków komunalnych z zaplecza budowy do przenośnej toalety,
- wykorzystanie do prac budowlanych ciężkiego sprzętu budowlanego (maszyn i pojazdów) wyłącznie sprawnego technicznie i posiadającego odpowiednie atesty,

- ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn oraz urządzeń: tylko w trakcie realizacji robót: koparki (2 szt.), spycharki (1 szt.), transport ciężarowy (2 szt), samochód osobowy (2 szt.), zgrzewarki do rur PE (2 szt.),
- prowadzenie prac ziemnych po dokładnym zidentyfikowaniu istniejącego uzbrojenia terenu:
 - Wszystkie skrzyżowania, zblżenia, kolizje projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz pompowni z istniejącym uzbrojeniem tego terenu będą wykonane zgodnie z warunkami określonymi przez administratora tych urządzeń.
- prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej celem ograniczenia do minimum stopnia zmiany klimatu akustycznego w szczególności na terenach mieszkalnych, sąsiadujących z miejscem realizacji przedsięwzięcia,
- zastosowanie obudów dźwiękochłonnych na silnikach maszyn budowlanych i agregatów prądotwórczych celem zminimalizowania negatywnego oddziaływania akustycznego,
- prowadzenie prac ziemnych w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów znajdującej się w obrębie inwestycji, w taki sposób, aby nie dopuścić do uszkodzania ich systemów korzeniowych (w sposób ręczny),
- zabezpieczenie mas ziemnych, powstałych w trakcie budowy celem późniejszego wykorzystania do prac rekultywacyjnych, prowadzonych po zakończeniu robót budowlanych,
- zastosowanie materiałów i technologii zapewniających szczelność instalacji: rurociągów i studzienek,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami na etapie realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” (na poszczególnych stanowiskach pracy) i magazynowania w warunkach zapewniających przestrzeganie obowiązujących zasad ich „bezpiecznego” magazynowania, a następnie przekazywanie do uprawnionych odbiorców w celu ich ostatecznego zagospodarowania lub unieszkodliwiania, co zapewni maksymalne ograniczenie emisji odpadów do środowiska, jak również zapobiegnie nieuzasadnionemu nagromadzeniu odpadów na terenie inwestycji,
- prowadzenie prawidłowej eksploatacji urządzeń i instalacji oraz utrzymanie ich w należyтым stanie technicznym,
- terminowe prowadzenie przeglądów i konserwacji instalacji i jej składników,
- bezwzględne przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i p.-poż.,


Podczas budowy wystąpią uciążliwości w środowisku związane z przygotowaniem terenu, jego niwelacją i robotami ziemnymi. Do zanieczyszczeń środowiska, jakie wystąpią na etapie realizacji przedsięwzięcia zaliczone będą odpady, emisja hałasu, emisja pyłu i spalin pochodząca z transportu i prac budowlanych. Nie będą to jednak istotne zagrożenia dla środowiska. Wystąpi jedynie okresowa (na czas budowy) emisja do atmosfery spalin ropy naftowej i benzyny emitowanych przez maszyny budowlane (tj. koparkę, spychacz, zagęszczarkę, agregat prądotwórczy) oraz emisja hałasu o podwyższonym natężeniu wywołana pracą maszyn budowlanych.

Po zakończeniu budowy żadne substancje szkodliwe nie będą wprowadzane do środowiska, ponieważ zastosowane materiały nie ulegną degradacji w warunkach panujących w ziemi.

Po zakończeniu budowy całkowicie zaniknie emisja hałasu, spalin oraz pyłu wywołana realizacją przedsięwzięcia.

Sygnalizacja drożności i szczelności przewodów tłocznych, jako efekt monitoringu pracy przepompowni i zastosowanego alarmu spowoduje możliwość natychmiastowego reagowania ekip nadzoru eksploatacyjnego.

W okresie eksploatacji inwestycji, tj. po jej wybudowaniu, z uwagi na jej szczelność, nie przewiduje się powstawania jakichkolwiek odpadów.

WOJT

mgr Jan Wach