

Normowa głębokość przemarzania na tym terenie wynosi 1.0 m.

Rurociągu ułożone zostaną na podsypce piaskowej grubości 20 cm na głębokości od 0,5 m do 2,5 m.

Ustala się proste warunki gruntowe. Projektowaną sieć zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej ze względu na głębokość wykopu przekraczającą 1,2 m. Ze względu na znikome obciążenie grunty rurami nie ma potrzeby wykonywania dodatkowych badań gruntu.

Wykopy należy wykonać jako szalowane o skarpach pionowych. Zabezpieczenie ścian wykopów wykonywać zgodnie z normą PN – 68/B – 06050.

## 6.0. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projekt wykonano w taki sposób że brak jest ingerencji w środowisko naturalne. Inwestycja nie może więc spowodować pogorszenia wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Projektowana sieć przebiega przez teren istniejącej zabudowy miejscowości Kwakowo. Na obszarze objętym projektem nie występują pomniki przyrody ani żadna roślinność chroniona prawem.

Wykonane sieci uzbrojenia terenu oraz ich użytkowanie :

- nie spowoduje przekroczenia żadnego parametrów dopuszczalnego poziomu szkodliwych lub uciążliwych oddziaływań na środowisko

- nie będzie źródłem powstawania odpadów

- nie powoduje zmian w środowisku w obrębie inwestycji

- w żaden znaczący sposób nie pogorszy warunków użytkowania terenów sąsiadujących, nie przekroczy dopuszczalnego poziomu hałasu, nie powoduje wibracji o natężeniu oddziałującym na szkodliwie na środowisko a zwłaszcza ludzi oraz otaczające obiekty budowlane, nie powoduje powstania promieniowania niejonizującego, stwarzającego zagrożenie zdrowia i życia ludzi, uszkodzenia albo zniszczenia środowiska, nie powoduje emisji substancji zanieczyszczających powietrze atmosferyczne lub emisji nieprzyjemnych zapachów ponadnormatywnych

Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacyjnej o długości do 1 km zgodnie Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9.11.2009r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.nr 213 .poz. 1397 ) z nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## 7.0. Uwagi końcowe

- Przy robotach ziemnych zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne.
- Roboty ziemne wykonać z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” Część I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2. Roboty ziemne oraz przepisy BHP.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną sieci i przyłączy.
- Roboty montażowe instalacyjne zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” t. II „Instalacje przemysłowe i sanitarne”.
- Przestrzegać przepisy BHP i porządkowe. Należy z zachować ostrożność przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z czynnymi kablami energetycznymi.
- W przypadku stwierdzenia nie przewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.

Opracował:  
inż. Jerzy Sajek