

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest wzdłuż dróg publicznych, gminny zbiorczych i dojazdowych na terenie osiedla ul. Cielebana, Złota, Srebrna, Szafirowa, Topazowa, Diamentowa w Kłobucku, obręb Kłobuck. Włączenie projektowanej kanalizacji nastąpi do istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej w ul. Szkolnej.

Analizowany teren znajduje się we wschodniej części miasta Kłobuck w rejonie ul. Cielebana. Otoczenie stanowią tereny zabudowy jednorodzinnej oraz pola i nieużytki. Powierzchnia przedmiotowego terenu opada generalnie na wschód w kierunku bezimiennego cieku. Rzędne wysokościowe wynoszą 247 – 252 m n.p.m. Istniejący teren uzbrojony jest w sieć wodociągową, telekomunikacyjną, energetyczną oraz pojedyncze odcinki kanalizacji deszczowej z odpływem do rowów przydrożnych.

Teren budowy jest ogólnie ubogi w drzewostan, które występują jedynie wzdłuż ul. Złotej. Realizacja projektowanych robót nie przewiduje wycinki drzew.

W ramach inwestycji planuje się:

- wykonanie kanałów grawitacyjnych kanalizacyjnych średnicy \varnothing 200 PVC o łącznej długości około 1300mb wraz z budową przyłączy kanalizacji sanitarnych na działki zabudowane budynkami mieszkalnymi, gdzie sięgacze zostaną zakończone studniami rewizyjnymi na terenie posesji z istniejącymi budynkami, natomiast dla działek niezabudowanych sięgacze zostaną zaślepienie w granicy posesji.
- wykonanie kanałów tłocznych kanalizacyjnych średnicy \varnothing 110 PE o łącznej długości około 400 mb;
- zabudowę jednej przepompowni ścieków średnicy \varnothing 1500 bet.

Sieć kanalizacyjna zlokalizowana będzie w ogólnodostępnych ciągach komunikacyjnych, natomiast teren wokół przepompowni zostanie ogrodzony i częściowo utwardzony na dz. nr ewid. 5500/27.

Technologia robót planowanej inwestycji będzie oparta na robotach liniowych w technologii wykopów otwartych. Wykopy wąskoprzestrzenne otwarte o ścianach pionowych zabezpieczone będą umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 30 cm.

W zależności od warunków gruntowo-wodnych przy prowadzeniu robót wykopowych może zaistnieć potrzeba odwodnienia wykopów. Dla wykopów o głębokości do 2,0 m zastosować odwodnienie powierzchniowe. Wody gruntowe należy sączkami DN100 mm sprowadzić do studni z pompą i wypompować do najbliższego rowu melioracyjnego po oczyszczeniu w piaskowniku.

Dla wykopów głębszych należy zastosować igłofiltry.

Plac budowy oraz zaplecze budowy należy zorganizować w taki sposób, aby uniemożliwić migrację zanieczyszczeń do gleby i wód gruntowych. Zaopatrzenie budowy przewiduje się z czynnej sieci wodociągowej, gminnej poprzez opomiarowany punkt czerpalny. Ścieki będą odprowadzane do tymczasowego, szczelnego zbiornika bezodpływowego, który będzie wybierany przez pojazd asenizacyjny a jego zawartość odwożona na punkt zlewczy oczyszczalni ścieków. Przewiduje się również ustawienie kabin sanitarnych typu TOI-TOI. Odpady stałe, powstające w trakcie procesu budowlanego będą selektywnie gromadzone na zapleczu budowy i odwożone do utylizacji za potwierdzeniem kartami przekazania odpadu.

Rurociągi grawitacyjne ułożone zostaną z rur z tworzyw sztucznych PVC łączonych szczelnie na uszczelki gumowe uniemożliwiające ich samoczynne rozszczelnienie. Przewody tłoczne wykonane zostaną z rur z tworzyw sztucznych PEHD łączonych za pomocą zgrzewów doczołowych. Studnia i zbiornik przepompowni zostanie wykonany jako szczelny obiekt betonowy. Wszystkie elementy sieci tj. rury z tworzyw sztucznych, studnie, zawory muszą posiadać Aprobatę Techniczną. Rury układane będą na wyprofilowanym dnie, na gruncie nośnym. Tyczenie trasy zlecone będzie uprawionemu geodecie. Grunt wydobyty z wykopu zostanie odłożony w wyznaczone miejsce oraz ponownie użyty, w celu zasypania wykopów. Roboty ziemne prowadzone będą w sposób mechaniczny oraz ręczny. Przy układaniu rurociągów zachowane zostaną odległości od pozostałego uzbrojenia podziemnego, a miejsca zbliżeń zostaną zabezpieczone rurami ochronnymi. Rury układane będą na podsypce piaskowej grubości ok. 10 cm, wokół rur wykonać obsypkę, nad rurami wykonać zasypkę piaskową grubości 30 cm.

Po zakończeniu budowy teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.