

OPIS TECHNICZNY
do projektu przebudowy sieci wodociągowej
Grabówko gm. Kwidzyn

1.Podstawa opracowania

- obowiązujące normy i przepisy
- plan geodezyjny zagospodarowania terenu
- wytyczne projektowania instalacji kanalizacji i wodociągów

2.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem dokumentacji technicznej jest przebudowa sieci wodociągowej w Grabówku gm. Kwidzyn wraz z przyłączami do budynków mieszkalnych.

3.Rozwiązania techniczne

3.1. Sieć wodociągowa

Projektowana sieć wodociągowa wykonana z rur PVC średnicy 90 mm łączona kielichowo na uszczelki. Na końcówce rurociągu PVC przewidziano zamontowanie hydrantu pożarowego Dn 80 służącego do odpowietrzania i płukania sieci. W miejscach oznaczonym na rysunku zamontować nawiertki do rur PVC i wykonać spinkę z istniejącymi przyłączami. Zakłada się wymianę przyłączy w obrębie pasa drogowego.

Projektowany rurociąg układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm i obsypać piaskiem do wys. 10 cm ponad rurociąg. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Na łukach i trójkątach wykonać bloki oporowe z betonu B20- miejsca styku rur z betonem zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez kilkukrotne owinięcie styku folią PE. Trasę wodociągu oraz przyłączy oznakować taśmą PE z wkładką metaliczną

3.2. Próby szczelności i odbiory.

Sieć wodociągową i przyłącza po wykonaniu przepłukać i poddać próbie szczelności – ciśnienie 9 Bar.

Po wykonaniu próby z wynikiem pozytywnym wykonać dezynfekcję i przepłukać.

Sieć wraz z przyłączami może być zgłoszona do odbioru po uzyskaniu pozytywnych wyników bakteriologicznych z SANEPID.

4.Roboty ziemne

Przyjęto wykonywanie robót ziemnych koparką kołową o poj. łyżki 0,15 m³ na odkład.

Wykopy wąskoprzestrzenne szerokości 1 m szalować należy wypraskami stalowymi.

Zakłada się zasypanie rurociągów ziemią z wykopów – po wykonaniu zasypki piaskowej zgodnie z wymogami technologicznymi rurociągów z tworzyw sztucznych.

W przypadku natrafienia na grunt nie nadający się do zagęszczenia dokonać wymiany gruntu. Każdorazową ilość gruntu określi Inspektor Nadzoru.

Wymagany stopień zagęszczenia $J_s=0.99$ pod drogą i 0,98 na pozostałym terenie.

Nadmiary gruntu przewidziano do wywiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora.

5.Uwagi i zalecenia

- Materiały zastosowane do montażu winny posiadać wymagane atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania, aprobaty techniczne itp.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami oraz WTWiO cz. II – instalacje sanitarne, zgodnie z przepisami BHP, normami branżowymi i państwowymi
- Stosować się do wytycznych montażowych producenta rur i urządzeń.
- Roboty winny być wykonywane przez uprawnione osoby.
- Zachować szczególną ostrożność przy szalowaniu i rozszalowywaniu wykopów oraz przy pracującym sprzęcie mechanicznym.

Opracował:

Lucjan Rajkowski