

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy sieci wodociągowej w ulicy Łąkowej i Krętej

1. Podstawa opracowania

- obowiązujące normy i przepisy
- koncepcja zagospodarowania terenu
- wytyczne projektowania sieci wodociągowej

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Łąkowej i Krętej w Kwidzynie

3. Rozwiązania techniczne

3.1. Rurociągi

Planuje się wykonanie przebudowy istniejącej sieci wodociągowej w ulicy poprzez ułożenie wodociągu średnicy 160 mm w ulicy Łąkowej oraz wodociągu średnicy 110 mm w ulicy Krętej z przyłączami do istniejących budynków. Projektowane sieci wodociągowe zastąpią istniejące wodociągi żeliwne średnicy 80 mm i 100 mm w ulicy Łąkowej oraz średnicy 80 mm w ulicy Krętej..

Sieć wodociągowa wykonana z rur zgrzewanych PE. Przyłącza do budynków wykonane poprzez przygrzane odgałęzienia siodłowe, natomiast zasuwy odcinające zgrzewane wyprowadzone poza pas jezdni. Zakłada się wymianę przyłączy w granicach pasa drogowego pozostawiając istniejące przyłącza na terenach posesji.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grub. 15 cm. Wykonać obsypkę zgodnie z wymogami technologicznymi dla rur PE określonymi przez producenta rur.

Całość po wykonaniu poddać próbie szczelności na ciśnienie 9 Bar a następnie przepłukać i zdezynfekować. Uruchomienie sieci możliwe po uzyskaniu pozytywnych wyników prób bakteriologicznych wykonanych przez SANEPID.

3.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane systemem ręcznym oraz mechaniczne w zakresie zdjęcia nawierzchni asfaltowej i podbudowy drogi oraz realizacji wykopu w miejscach nie kolidujących z istniejącym uzbrojeniem.

Wykopy wąskoprzestrzenne szerokości 1,1 m szalowane wypraskami stalowymi.

Ziemia z wykopów wywieziona na składowisko.

Zakłada się wymianę gruntu, zagęszczając go warstwami co 30 cm zagęszczarką płytową 300 kg. Wymagany wskaźnik zagęszczenia $J_s = 1,0$ dla warstwy 0-60 cm, i $J_s = 0,98$ dla pozostałej zasyпки.

4.Roboty odtworzeniowe

Odtworzenie nawierzchni poprzez wykonanie podbudowy z warstwy tłucznia grub. 25 cm oraz ułożenie dywanika asfaltowego grubości 10 cm / warstwa wiążąca i ściernalna/

5.Uwagi i zalecenia

- Materiały zastosowane do montażu winny posiadać wymagane atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania, aprobaty techniczne itp.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż podano na załączonych kartach katalogowych pod warunkiem spełnienia założeń projektowych. Zmiana materiału wymaga akceptacji Inwestora.
- 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.
- Przebudowę wodociągu winny realizować wykonawcy posiadający doświadczenie w realizacji tego typu robót oraz potencjał techniczny umożliwiający prawidłową realizację robót.

Opracował

Lucjan Rajkowski