

OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci wodociągowej w ulicy Zimnej

1. Podstawa opracowania

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

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej w ulicy Zimnej w Kwidzynie.

3. Rozwiązania techniczne

3.1. Rurociągi

Sieć wodociągowa wykonana z rur zgrzewanych PE. Rurociągi układane na podsypce piaskowej grub. 15 cm. Wykonać obsypkę zgodnie z wymogami technologicznymi dla rur PE określonymi przez producenta rur. Rurociąg układać ze spadkiem pokazanym na rozwinięciu. Szczegóły połączeń pokazano na rysunkach węzłów. Sposób połączenia z istniejącą siecią pokazano przykładowo – dopuszcza się inny sposób połączenia. Całość po wykonaniu poddać próbie szczelności na ciśnienie 9 Bar a następnie przepłykać i zdezynfekować. Uruchomienie sieci możliwe po uzyskaniu pozytywnych wyników prób bakteriologicznych wykonanych przez SANEPID.

Włączenie projektowanego rurociągu w ulicę Malborską jest możliwe po wykonaniu docelowego rurociągu /objętego innym opracowaniem – PUI INWEST Kwidzyn/ lub prowizorycznie do istniejącej sieci w ulicy Malborskiej.

3.2. Roboty ziemne

Przyjęto ziemne wykonywane mechanicznie koparką 0,15 m³ – wykopy skarpowe. Ziemia z wykopów składana na odkład. Zakłada się zasypanie wykopów gruntem rodzimym, zagęszczając go warstwami co 30 cm zagęszczarką płytową 200 kg. W przypadku natrafienia na grunt niezagęszczalny dokonać jego wymiany. Ilość gruntu określi Inspektor Nadzoru. Wymagany wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0.98$ dla warstwy 0-60 cm i $J_s = 0.97$ dla warstwy 60-100 cm.

Uwaga – rzędne terenu przyjęto w oparciu o projektowaną niweletę wg koncepcji drogi, w przypadku wcześniejszej realizacji wodociągu niż makroniwelacja terenu mogą wystąpić różnice w ilości robót ziemnych.

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 w projekcie 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 realizacji wykopów oraz przy pracującym sprzęcie mechanicznym.

Opracował:

Lucjan Rajkowski