

OPIS TECHNICZNY
do projektu rozbudowy sieci wodociągowej
w Nowym Dworze Kwidzyńskim i Grabówku gm. Kwidzyn

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 Nowym Dworze Kwidzyńskim mająca na celu zasilenie w wodę nowopowstałych działek budowlanych oraz spowodowanie podniesienie ciśnienia wody w istniejących rurociągach wodociągowych zasilających istniejące gospodarstwa domowe w rejonie działki 21.

2.1. Stan istniejący

Obecnie w drodze /dz. nr 21/ istnieje sieć wodociągowa o średnicach 32-50 mm zasilająca istniejące gospodarstwa domowe. Rurociągi te nie pokrywają zapotrzebowania w wodę podłączonych odbiorców – ciśnienie w sieci jest zbyt niskie.

3. Rozwiązania techniczne

3.1. Rurociągi

Planuje się wykonanie przebudowy istniejącej sieci wodociągowej poprzez ułożenie wodociągu średnicy 90 mm z rur PVC spinającego istniejącą sieć magistralną biegnącą wzdłuż drogi Kwidzyn- Nebrowo z siecią wodociągową od strony wałów przy rzece Wiśle. Sieć wodociągowa wykonana z rur PVC łączonych na uszczelki. Przyłącza do budynków wykonane z rur PE łączonych z przewodem głównym za pomocą nawiertelek.

Zakłada się wymianę przyłączy w granicach pasa drogowego, pozostawiając istniejące przyłącza na terenach posesji, natomiast do nowopowstałych działek budowlanych w sposób pokazany w projekcie. W miejscach kolidujących z innym uzbrojeniem zamontować rury ochronne. Przejście pod drogą wojewódzką wykonane przewiertem przy użyciu wiertnicy WP-6 lub innej o podobnych parametrach. Rury instalacyjne prowadzone w rurze przewiertowej na podporach ślizgowych. Końcówki rury przewiertowej wypełnić pianką PE oraz zaizolować taśmą polietylenową POLYKEN.

Przejście rurociągu pod kanałem melioracyjnym w rurach osłonowych jak pokazano na rozwinięciu sieci.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm. Wykonać obsypkę zgodnie z wymogami technologicznymi dla rur PE i PVC 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 w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem oraz mechaniczne w pozostałym zakresie koparką o poj. łyżki 0,15m³.

Wykopy wąskoprzestrzenne szerokości 1,0 m szalowane wypraskami stalowymi.

Zakłada się wykonanie zasypki ziemią z wykopów, zagęszczając ją warstwami co 30 cm zagęszczarką płytową 300 kg. Wymagany wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0,99$ dla warstwy 0-60 cm i $J_s = 0,98$ dla pozostałej zasypki.

4. Roboty odtworzeniowe

Po zakończeniu robót należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

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