

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej
w. Kwidzynie ul. Owcza – ul. Piastowska

1.Podstawa opracowania

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

2.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej obejmująca rejon ulic Owcza i Piastowska mająca na celu uzbrojenie przyszłego osiedla mieszkaniowego i jednocześnie przejmująca część ścieków z osiedla Bajkowego.

2.1. Stan istniejący

W związku z przystąpieniem do realizacji zabudowy mieszkaniowej na obszarze w rejonie ulicy Owcza – Piastowska niezbędnym jest uzbrojenie tego terenu / w chwili obecnej brak uzbrojenia w kanalizację sanitarną/. Istniejący w ul. Owczej kolektor sanitarny ze względu na duże obciążenie nie jest w stanie przejąć dodatkowej ilości ścieków.

3.Rozwiązania techniczne

3.1. Rurociągi

Planuje się wykonanie przebudowy istniejącej sieci kanalizacyjnej w ul. Owczej poprzez ułożenie rurociągu średnicy 200 mm z rur PVC spinającego istniejącą sieć na skrzyżowaniu ul. Owczej i Makuszyńskiego oraz Owczej i Jacka i Agatki z nowoprojektowanym kolektorem w ul. Piastowskiej.

Sieć kanalizacyjna wykonana z rur PVC łączonych na uszczelki. Przyłącza do budynków w ramach planowanej zabudowy zakończone na granicy działki. Studzienki kanalizacyjne wykonane z kręgów betonowych średnicy 1200 mm.

Przejście pod drogą / ul. Piastowska /wykonane przeciskiem. Rury instalacyjne prowadzone w rurze przewiertowej na podporach ślizgowych. Końcówki rury przewiertowej wypełnić pianką PE oraz zaizolować taśmą polietylenową POLYKEN.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm .Wykonać obsypkę zgodnie z wymogami technologicznymi dla rur PVC określonymi przez producenta rur.

Po wykonaniu montażu rurociągi przepłukać a następnie przeprowadzić inspekcję przy użyciu kamery TV.

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 lub zabezpieczone w czasie realizacji robót obudową / szalunkiem rozporowym/.

Zakłada się wykonanie zasypki ziemią z wykopów, zagęszczając ją warstwami co 30 cm zagęszczarką płytową 300 kg. Wymagany wskaźnik zagęszczenia $J_s = 0,98$ dla warstwy 0-60 cm i $J_s = 0,97$ dla pozostałej zasypki. W przypadku natrafienia na grunty niezagęszczane należy dokonać wymiany gruntu. Każdorazowo ilość określi Inspektor Nadzoru. Przejścia rurociągu w rejonie istniejącego drzewostanu zabezpieczone rurą osłonową stalową natomiast korzenie drzew na czas robót zabezpieczone przed wysychaniem i uszkodzeniem workami jutowymi systematycznie nawilżanymi. Pnie drzew do wysokości 2 m zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi palisadą z desek lub okorków.

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.

Opracował

Lucjan Rajkowski