

16.2. Materiał i wytyczne ułożenia kanału

Projektowaną sieć kanalizacyjną, grawitacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC klasy S i N o średnicy od K-0,250 do K-0,160 kielichowe z uszczelką gumową, na podsypce piaskowej gr. 20 cm i obsypce gr. 30 cm ponad wierzch rury.

Kanał główne zostały zaprojektowane w wykopie na głębokości od 4,3m – 1,5m.

Przy głębokich wykopach konieczne jest zabezpieczenie wykopów wg wytycznych. konstr. – bud. (rys schemat nr 5).

Rury układać w wykopie suchym, na podsypce piaskowej grubości 20 cm., kielichami w kierunku postępu montażu kanału. Po zamontowaniu kanału należy wypełnić przestrzeń wykopów w obrębie przewodu rurowego piaskiem nie zawierającym kamieni do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem warstwami co najwyżej 20 cm. Pozostałą przestrzeń wypełnić gruntem rodzimym.

Proponuje się np. rury produkcji, WAVIN, Gamrat

16.3. Niweleta kanału

Niweletę kanału przyjęto w nawiązaniu do spadku terenu i istniejącego uzbrojenia. Zagłębienie kanalizacji w stosunku do terenu umożliwi odbiór ścieków sanitarnych z budynków. Minimalne spadki kanałów z uwagi na ukształtowanie terenu przyjęto dla kanałów:

k-0,25 m	- i=0,004
k-0,20m	- i=0,005
k-0,16mm	- i=0,015

Minimalne spadki z jakimi zaprojektowano kanały to 0,3 %, maksymalne to 17 %.

W kilku przypadkach aby uzyskać minimalne spadki zaprojektowano średnicę większą niż wymagana hydraulicznie.

16.4 Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

W pasie robót projektowanej kanalizacji znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu:

- kable telekomunikacyjne
- kable energetyczne
- gazociąg sr/pr
- wodociągi przesyłowe i sieć rozdzielcza
- sieć drenarska i kanalizacja ogólnospławna.

Uzbrojenie zabezpieczyć na czas robót zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Normami Branżowymi oraz wymaganiami podanymi przez użytkownika danego uzbrojenia. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie ze szczególnym zwróceniem uwagi na obowiązujące wymagania BHP i pod nadzorem użytkownika.

W czasie budowy szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące ciągi drenażowe, występujące przeważnie na polach uprawnych. W przypadku ich uszkodzenia wykonawca sieci winien odbudować ciągi drenażowe wykorzystując rury drenarskie PVC.

16.5 Zabezpieczenia przejść i przejazdów

W miejscach przejść i przejazdów nad wykopem należy wykonać kładki dla pieszych i drewniane mostki przejazdowe umożliwiające dojazd do posesji. Kładki dla pieszych i mostki przejazdowe powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi z poręczami, listwą środkową i krawężnikiem.