

## OPIS TECHNICZNY - KANALIZACJA SANITARNA

### 1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej DN160mm odprowadzającej ścieki sanitarne z projektowanego budynku gospodarczego wraz ze śmietnikiem.

### 2. Opis stanu istniejącego

W stanie istniejącym na terenie objętym inwestycją występuje istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej Dn150 zakończona zbiornikiem i włączona do istniejącego kanału sanitarnego DN200 zlokalizowanego w ul. Orzeszkowej.

### 3. Projektowane rozwiązania techniczne

W projektowanym budynku gospodarczym zaprojektowano kratki ściekowe zlokalizowane w podłodze poszczególnych pomieszczeń. Odpływy z kratek będą podłączone do projektowanej kanalizacji. Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej od wyjścia z budynku do włączenia do istniejącego zbiornika na ścieki sanitarne należy wykonać z rur kielichowych o ściankach litych PVC DN160mm  $SN \geq 8kN/m^2$  klasy S. Długość projektowanego odcinka  $L = 6,0m$ . Włączenie do istniejącego zbiornika należy wykonać przy użyciu przejścia szczelnego do rur PVC. Rzędna włączenia należy ustalić na budowie, po inwentaryzacji wlotu z istniejącego zbiornika. Włączenie kanału należy wykonać 10cm nad dnem istniejącego wylotu w zbiorniku.

### 4. Roboty ziemne

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte: gruz, beton i kamienie oraz gnijące resztki roślinne. Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 1,4m, w przypadku mniejszej głębokości kanał należy ocieplić.

Przewody należy układać w obsypce piaskowej o łącznej grubości:

- 20 cm - podsypka o zagęszczeniu  $I_s$  nie mniejszym niż  $I_s \geq 0,97$  wg normalnej próby Proctora,
- średnica rurociągu,
- 30 cm - zasypka piaskowa.

Układanie i montaż przewodu w tak przygotowanym wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza, uszkodzeń powłok izolacyjnych. Użyty materiał i sposób zasypania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu i powłok ochronnych. Wykopy ponad warstwę obsypki, należy zasypać gruntem rodzimym, o ile jego właściwości gwarantują uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia, warstwami o grubości min. 30 cm. Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu. Wskaźnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,97$ . Nadmiar ziemi z wykopu należy odwozić w wyznaczone miejsce składowania.

5. Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie przewodu

Kanał powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami poddanymi w normie PN – EN 1610.

6. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną

Po wytyczeniu trasy pod kanalizację należy w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać wykopy kontrolne, następnie wykonać ich zabezpieczenie. Wszelkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia obcego należy wykonywać ręcznie zgodnie z normami dotyczącymi danego uzbrojenia.

Opracował: inż. Mariusz Borzym