

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ W BUDZISKACH gm.ŁOCHÓW – II-etap

Zaprojektowana sieć umożliwi przyjęcie ścieków z posesji leżących wzdłuż ulic w Budziskach gm.Łochów objętych II-etapem inwestycji. Ze względu na rozległość sieci i ukształtowanie terenu zaprojektowano trzy pompownie sieciowe z pompami zatapialnymi P2, P3, P9. Pompownie P2 i P3 wykonane zostały w I-etapie. W II-etapie wykonana będzie pompownia P9. Pompownia wykonana będzie jako zbiornik z polimerobetonu z pompami zatapialnymi wg kart doboru pompowni. Zbiornik pompowni P9 ma średnicę - \varnothing 1200mm. **Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur kielichowych PVC typu „S” lite (typu ciężkiego) łączonych na uszczelkę gumową o średnicach: \varnothing 0,315, \varnothing 0,20.**

Przewód tłoczny z rur PE SDR17: \varnothing 0,90

Projektuje się wykonanie studni rewizyjnych na sieci:

- studnie z tworzyw sztucznych \varnothing 1000 z włączami kanałowymi klasy D400 – 9 sztuk
- studnie z tworzyw sztucznych \varnothing 600 z włączami kanałowymi klasy D400 - 13 sztuk
- studnie z tworzyw sztucznych \varnothing 425 z włączami kanałowymi klasy D400 – 66 sztuk

Łączna długość sieci kanalizacji grawitacyjnej wynosi 2388,5 m, sieci kanalizacji tłocznej 202,0m.

Podczas wykonywania robót wymagane będzie odwodnienie wykopów. Dla prawidłowego wykonywania prac montażowych wymagane jest obniżenie poziomu wód gruntowych do 2,0 m w stosunku do istniejącego poziomu wód gruntowych. Odwodnienie będzie wykonywane za pomocą igłofiltrów lub studni depresyjnych.

Skrzyżowania i kolizje:

1. Przejścia pod rowami kanału wykonać przewiertem sterowanym.
2. Przejścia pod drogą krajową wykonywać metodą bezwykopową.

Roboty ziemne

Kanalizację układać w wykopach wąskoprzestrzennych o szerokości wykopu 1,5 m z pełnym umocnieniem ścian wykopów. Podczas wykonywania robót wymagane będzie odwodnienie wykopów. Dla prawidłowego wykonywania prac montażowych wymagane jest obniżenie poziomu wód gruntowych do 2,0m w stosunku do istniejącego poziomu wód gruntowych. Odwodnienie będzie wykonywane za pomocą igłofiltrów

Wytyczne do robót przy odtwarzaniu nawierzchni

W miejscach gdzie kanalizację przewiduje się wykonać w jezdni ulic w otwartych wykopach, wykonać je w wykopach wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m z pełnym umocnieniem ścian wykopu.

Zasady odbudowy podłoża pod nawierzchnię jezdni i pobocza:

- pod przewodem kanalizacyjnym wykonać podsypkę z piasku o grubości 20 cm
- pozostałą część wykopu tj. do spodu konstrukcji odbudowywanej nawierzchni, zasypać piaskiem
- wykop zagęszczać warstwami o grubości nie przekraczającej 30 cm, przy wilgotności optymalnej, tak aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia $I_s = 1,0$, do głębokości 1,5 m p.p.t. i $I_s = 0,98$ w głębszych warstwach zasypki.

Odtwarzana nawierzchnia żwirowa na ulicach:


- warstwa grubości 16 cm, z pospółki o uziarnieniu 0-63

Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowano z rur kielichowych \varnothing 0,160 PVC typu „S” (typu ciężkiego) łączonych na uszczelkę gumową .

Projektuje się wykonanie studni rewizyjnych na przyłączach:

- **na przyłączach studnie z tworzyw sztucznych $\varnothing 315$ mm z włączami kanałowymi okrągłymi $\varnothing 400$ mm klasy A50 (oznaczone jako typ lekki 10t) i z rurą teleskopową o sztywności SN4**

Przewiduje się wykonanie 41 przyłączy.

mgr inż. 
upr. nr 12345678901