

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

6 Długość projektowanej kanalizacji

Projektuje się kolektor tłoczny KC-1, PE125 w obrębie terenu zamkniętego PKP – dz. nr 419/12. Projektowanym kolektorem tłocznym ścieki będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Piekarskiej w Mszczonowie. Przepompownia P1 wraz z kanalizacją sanitarną na terenie m. *Adamówek, Sosnowica, Kamionka, Badowo-Dańki, Wymysłów, gm. Mszczonów* objęta jest odrębnym pozwoleniem na budowę – decyzja nr R.B 7351/274/2006

Przejście przez teren zamknięty – PKP wykonane będzie metodą bezwykopową – metodą przewiertu.

Długość projektowanego kolektora tłoczego KC-1 – 50,5 m

Długość przewiertu – 76,5 m

Średnicę kolektora dobrano, tak aby zostały zachowane normatywne prędkości w przewodach.

7. Technologia wykonania

Pierwszym etapem przewiertu jest wykonanie przecisku sterowanego za pomocą żerdzi prowadzących z zadaniem spadkiem i kierunkiem aż do komory odbiorczej gdzie następuje demontaż żerdzi. Drugie etap to poszerzanie otworu do żądanej średnicy pozwalającej na instalację rur. Poszerzanie i transport urobku wykonać za pomocą wiertnicy ślimakowej w rurze stalowej. W miarę poszerzania, żerdzie prowadzące zdemontować w komorze odbiorczej. Etap ostatni to instalacja rur docelowych wpychanych za wiertnicą ślimakową w rurze stalowej. Jednocześnie podczas wpychania rur demontowane są rury stalowe wraz ze ślimakiem.

W miejscu przekroczenia, jako rurę przewodową przyjęto rurę ϕ 125x7,4 PEHD, SDR17, PN10. jako właściwą rurę ochronną przyjęto rurę PEHD, SDR17, PN10, ϕ 250x14,8. Rurę przewodową należy wprowadzić do ochronnej na płozach dystansowych, w rozstawie min co 1,5m. Głębokość przejścia pod nasypem/torami ok. 8,0 mppt.

Przecisk należy wykonać ze studni startowej zlokalizowanej w miejscu docelowej studzienki SR1.1, w kierunku do studni odbiorczej zlokalizowanej w miejscu lokalizacji docelowej studzienki SR1.2.

Komorę startową należy wykonać w postaci wykopu o wymiarach w rzucie poziomym 4,0x2,0m. Komorę należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi, Larsena. Na dnie kamory należy umieścić maszynę przeciskową.

Komorę odbiorczą należy wykonać w postaci wykopu o wymiarach w rzucie poziomym 3,0x2,0m. Komorę należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi, Larsena. Komora służyć będzie do odbioru elementów roboczych urządzenia do przecisku.

Zmiana technologii wykonania – zmiana nieistotna
04.07.2014

inż. Magdalena Kucharska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowej i kanalizacyjnych
nr 111/005/06