

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

6 Długość projektowanej kanalizacji

Projektuje się kolektor tłoczny KC-1, PE125w 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 – metoda ~~mikrotunelingu~~ przewiertu

Długość projektowanego kolektora tłoczego KC-1 – 50,5 m
Długość przewiertu – 76,5 m

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

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

7. Technologia wykonania

W technologii MIKROTUNELINGU proces budowy rurociągu polega na drażeniu tunelu, przy użyciu specjalnej głowicy, w którym sukcesywnie, w miarę postępu wiercenia, umieszczane są odcinki rurociągu.

Przecisk pod torami należy realizować zgodnie z następującymi etapami:

- budowa komór: startowej i odbiorczej;
- umieszczenie w komorze startowej maszyny przeciskowej i głowicy wiercącej
- wiercenie mikrotunelu i wpychanie rur stalowych;
- demontaż głowicy wiercącej w komorze odbiorczej;
- umieszczenie właściwej rury ochronnej;
- umieszczenie rury przewodowej na płozach dystansowych.
- demontaż komór, montaż studni technologicznych, rekultywacja terenu.

W miejscu przekroczenia, jako rurę przewodową przyjęto rurę ϕ 125 PE. Jako rurę przeciskową przyjęto rurę stalową ϕ 323,9x8,0, jako właściwą rurę ochronną przyjęto rurę stalową ϕ 219,1x8,0. Przestrzeń pomiędzy rurą przewiertową, a ochronną należy wypełnić betonem. 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 z mikrotunelingu na przewiert

zmiana nieistotna - opis str. 23a

04.07.2014

Int. Magdalena Kucharska
I prawnie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłotłokowych, gazowych,
kanalizacyjnych
upr. nr 241/DOŚ/06