

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku sanitarno – gospodarczego z wiatą grillową w m. Dachnów ul. Jarosławska 7.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Mapa do celów projektowych.
- Projekt zagospodarowania terenu.
- Projekt architektoniczno – budowlany.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Opis rozwiązań projektowych

Przyłącz wodociągowy wykonać z rur polietylenowych PE100, szereg SDR17 PN10, średnica PE \varnothing 32x2,0; długość L=43,00m. Przyłącz wodociągowy ułożyć na głębokości 1,40m od terenu. Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego do wiaty do istniejącego przyłącza PE \varnothing 32 prowadzonego do budynku straży wykonać za pomocą kształtki zaciskowej do rur PE, trójnik z gwintem wewnętrznym wymiar 32x1"x32. Na projektowanym przyłączy zamontować zasuwę do przyłączy domowych 1", 1 gwint wewnętrzny, 1 gwint zewnętrzny. Połączenie z rurociągiem PE wykonać za pomocą kształtki zaciskowej do rur PE, złączka z gwintem zewnętrznym 32x1". Zasuwę zamontować w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej teleskopowej.

Na trasie przyłącza zamontować studzienkę bet. \varnothing 1000, H=1,80 m ze spustem wody.

Trasę projektowanego przyłącza wodociągowego oraz lokalizację studzienki spustowej i studzienki wodomierzowej na istniejącym przyłączy wodociągowym przedstawiono w części graficznej.

3. Dane techniczne i materiałowe

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B/10736:1999 "Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych".

Wykopy - przed przystąpieniem do wykonania wykopów wytyczyć trasę projektowanego przyłącza wodociągowego przez uprawnionego geodetę.

Wykopy zabezpieczyć przed spływem wód opadowych i obsuwaniem się gruntu. Powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Podłoże – rurociągi oraz uzbrojenie układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. Przygotowanie podłoża polega na jego oczyszczeniu z materiałów mogących

uszkodzić układane rury. Rurociągi oraz uzbrojenie układać na podłożu równym i twardym – zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20 cm.

Montaż - łączenie rurociągów wykonać za pomocą kształtek zaciskowych do rur PE.

Na wykonanym przyłączy wodociągowym przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą o szerokości 20 cm z wkładką metalową na głębokości 40 cm od terenu.

Po ułożeniu rurociągu wykonać jego zasyp składający się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z obustronnym podbiciem boków rury wykonanym z piasku syckiego, drobno lub średnioziarnistego bez grud i kamieni, zagęszczonego. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu. Do czasu przeprowadzenia próby szczelności złącza powinny być odkryte.
- warstwa do powierzchni terenu – zasyp gruntem rodzimym, ubijając ją warstwami co 20 cm.

Minimalny stopień zagęszczenia gruntu wg skali Proctora powinien wynosić:

- w terenie zielonym – 95 %.
- w drodze – 97 do 100 %.

4. Pomiar zużycia wody

Pomiar zużycia wody w projektowanej wiacie z zapleczem i istniejącym budynku straży zaprojektowano w studzience wodomierzowej Ø400/1200. Studzienkę wodomierzową usytuować na istniejącym przyłączy wodomierzowym PEØ32 zgodnie z częścią graficzną. Zamontować studzienkę wodomierzową wyposażoną w zestaw przyłączeniowy 3/4", pokrywę PP, korek styropianowy, belkę do zamontowania konsoli wodomierzowej.

W studzience zamontować wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN20, ciągły strumień objętości $Q_3=2,5\text{m}^3/\text{h}$. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające DN20. Za zestawem wodomierzowym bezpośrednio za drugim zaworem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA, zabezpieczający sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-EN 1717:2003 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”. Pod montaż wodomierza przygotować konsolę montażową.

5. Próba szczelności

Próbę szczelności przeprowadzić po ułożeniu rurociągów i wykonaniu warstwy ochronnej dla zabezpieczenia przed poruszeniem rurociągu.

Próbę szczelności przewodów wodociągowych przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa, zgodnie z normą PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.

Po zakończeniu próby szczelności wykonać płukanie rurociągu wodą wodociągową. Prędkość wody płuczącej powinna wynosić około 1 m/s w celu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

6. Uwagi

- Trasę projektowanego przyłącza powinien wytyczyć uprawniony geodeta.
- Wykopy, roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami i przepisami BHP.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych zwrócić uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Przed zasypaniem rurociągów powiadomić przyszłego użytkownika uzbrojenia i uprawnionego geodetę w celu wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- Używać wyłącznie materiałów posiadających atest.
- Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Opracował: