

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy przyłącza wodociągowego dla budowy budynku przy ul. Wojska Polskiego 173 na działce numer 112/3 w Świeciu.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- plan sytuacyjny z uzbrojeniem podziemnym,
- podkłady architektoniczne budynków
- ustalenia z Inwestorem
- przepisy prawa i normy branżowe

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy przyłącza wodociągowego dla przedmiotowego budynku zlokalizowanego w Świeciu.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

3.1 Przyłącze wodociągowe

Wodę zimną do budynku projektuje się doprowadzić z istniejącej sieci wodociągowej woD300 mm zlokalizowanej na działce nr 696/1 przy ul. Wojska Polskiego. Włączenie do istniejącej sieci projektuje się za pomocą nawiertki wodociągowej NWZ \emptyset 300/40 z zasuwą NT PN16. Odcinek przyłącza projektuje się z rur PE klasy 100, SDR-11 o średnicy \emptyset 40/3,7mm. Nad całym przyłączem wodociągowym w odległości 0,5 m od wierzchu rury ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjną a do górnej tworzącej rury mocować drut lokalizacyjny miedziany DY6 z wyprowadzeniem do skrzynki zasuw i połączeniem do zestawu wodomierzowego (za pomocą metalowej opaski zaciskowej). W skład istniejącego zestawu wodomierzowego wchodzi następująca armatura:

- konsola do zestawu wodomierzowego z zaworem kulowym odcinającym przed wodomierzem, zaworem zwrotnym za wodomierzem, zaworem kulowym odcinającym za zaworem zwrotnym,
- wodomierz jednostrumieniowy gwintowany dn=25 mm

Uwaga:

- zgodnie z instrukcją wodomierza, montaż wodomierza w konsoli nie wymaga zachowania odcinków prostych za i przed wodomierzem,

3.2 Warunki wykonania instalacji wod.-kan.

Układanie rur wodociągowych należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producentów rur.

Pod rury powinna być wykonana podsypka o grubości co najmniej 10 cm. Rurom należy zapewnić również odpowiednie wsparcie gruntu przez dobór materiału obsypki i jego zagęszczenie. Rury PE powinny być obsypane materiałami sypkimi takimi jak: żwir, piasek lub mieszanina piasku i żwiru. Obsypka z boków i z góry powinna być zagęszczona warstwami o grubości 10-30 cm do stopnia wymaganego dla nawierzchni drogowych. Instalacje wod-kan wykonać zgodnie z „Warunkami technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz normami PN-92/B-01706 i PN-92/B-01707 i rozporządzeniem M.I. z dnia 12.04.2002 r. Dz. U. nr 75/2002.

4. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem zaznaczonym na planie sytuacyjnym należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych. Przewody zewnętrzne należy montować w przygotowanych wykopach liniowych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Szerokość wykopów w świetle ich obudowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów i wynosić 0.9 m + średnica rury. Wykopy dopuszcza się wykonywać mechanicznie, jednak w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach włączeń do istniejącej sieci, bezwzględnie ręcznie. Układanie rur w wykopie należy przeprowadzać w gruncie o podłożu odwodnionym. Rury należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm, a następnie należy wykonać obsypkę przewodu min. 20 cm ponad wierzch rury. Do podsypki i obsypki należy użyć piasku drobnego i średnioziarnistego o jednakowej frakcji. Strefę ochronną rury należy starannie zagęścić warstwami ze zwróceniem szczególnej uwagi na podbiciu rur w „pachwinach”. Stosowanie zagęszczenia mechanicznego na całej szerokości wykopu dopuszczalne jest po wykonaniu warstwy ochronnej kanału min. 30 cm ponad wierzch rury. Wypełnienie reszty wykopu może nastąpić gruntem rodzimym w zależności od jego składu (bez kamieni i grud) i stopnia zagęszczenia wykopu. Zasypkę wykopów należy przeprowadzać w trzech etapach z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu. W przypadku gruntów nasypowych należy grunt wymienić. Zagęszczenie gruntu wykonywać do poziomu terenu.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed zasypaniem wykopu dokonać geodezyjnej inwentaryzacji ułożonych rurociągów. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999, PN-81/B-03020, PN-B-06050:1999.

Projektant nie odpowiada za jakiegokolwiek szkody powstałe wskutek nieuwagi wykonawcy, czy też za kolizje niewidoczne na mapie.

Uwaga:

1. Wykopy o głębokości przekraczającej 1,0 m obustronnie zabezpieczyć szalunkiem, zasypkę wykopów wykonać do stopnia zagęszczenia 0,97 wg zmodyfikowanej skali Proctora. Przy robotach ziemnych przestrzegać: PN-B-10736:1999, PN-B-6050:1999, PN-81/B-03020. Wydobyty urobek składać po trasie.
2. Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać bardzo ostrożnie i tylko ręcznie.
3. Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób sieci wykonać inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.