

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci rozdzielczej wraz z przyłączem wody do budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Łękawicy, na dz. nr 5278/6 i 5278/7.

2. Podstawa opracowania

- Ustalenia z inwestorem
- Warunki Techniczne dostawy wody i wykonania przyłącza wydane przez Zakład Usług Komunalnych w Łękawicy z dnia 01.06.2016 r.
- Kopia mapy zasadniczej i ewidencyjnej w skali 1:1000

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę:

- fragmentu sieci wodociągowej od realizowanego (według odrębnego opracowania) wodociągu Ø63 mm, przebiegającego przez działkę nr 5248/4 do miejsca zmiany średnicy przewodu (zaznaczonego na rysunku jako punkt A)
- przyłącza wodociągowego od miejsca zmiany średnicy przewodu, do istniejącego budynku mieszkalnego Inwestora.

4. Rozwiązania projektowe

Połączenie z realizowanym wodociągiem Ø63 należy wykonać za pomocą opaski wodociągowej z nawiertką Ø63/Ø40. Na przewodzie wodociągowym i przyłączy, w miejscu jak pokazano na rysunkach zamontować zasuwę odcinającą Ø40 i 32mm, trzpienie zasuw wyprowadzić na powierzchnię terenu i zabezpieczyć żeliwnymi skrzynkami ulicznymi.

Fragment sieci wodociągowej wykonać z rur PE 100 PN o ciśnieniu nominalnym 1,0 MPa, średnicy 40mm.

Przyłącze wykonać z rur PE 100 PN o ciśnieniu nominalnym 1,0 MPa, średnicy 32mm.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm i w obsypce piaskowej o gr. 20cm ponad wierzch rury, zachowując inne zasady, wynikające z Warunków Technicznych wydanych przez Zakład Usług Komunalnych w Łękawicy.

Zestaw wodomierzowy zamontować w pom. gospodarczym zgodnie z rysunkiem szczegółu.

Długość proj. fragmentu sieci wodociągowej wynosi ok. 35 m

Długość proj. przyłącza wynosi ok. 50 m.

5. Roboty ziemne

Wykopy pod wodociąg należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami PN-83/8836-01 i PN-86/B-0248. Przed rozpoczęciem wykopu trasę wodociągu należy oznaczyć palikami. Odległość wykopanej ziemi od krawędzi wykopu powinna wynosić ok. 0,5 m. Szerokość wykopu powinna być o 0,8 m większa, niż zewnętrzna średnica przewodu. Po ułożeniu rurociągu i wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej można przystąpić do zasypania rurociągu obsypką piaskową a następnie gruntem rodzimym warstwami po 20 cm z równoczesnym zagęszczaniem. Na całej trasie przyłącza na wys. ok. 0,5 m nad przewodem ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych, obowiązującymi aktualnie przepisami w tym zakresie, uwzględniając uwagi podane przez jednostki opiniujące.

6. Inwentaryzacja geodezyjna i odbiór robót

- Należy dokonać odbioru technicznego wykonanego przyłącza w otwartym wykopie przez dostawcę wody zgodnie z załączonymi warunkami.
- Po ułożeniu a przed zasypaniem wodociągu należy zlecić jego inwentaryzację geodezyjną uprawnionemu geodecie.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

7.1 Rodzaje robót wykonywanych na budowie

1. Wytyczenie trasy projektowanego przyłącza i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych.
2. Wykonanie wykopów liniowych po wyznaczonej trasie.
3. Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki na podstawie pomiarów niwelacyjnych.
4. Montaż i ułożenie projektowanego przewodu w wykopie.
5. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
6. Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem.
7. Zasypanie wykopów gruntem rodzimym.
8. Odtworzenie nawierzchni.
9. Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

7.2 Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Wykonanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości, oraz prace montażowe w wykopach, stanowią zagrożenie przysypania ziemią.
2. Roboty wykonywane w temperaturze poniżej -10°C (podczas realizacji w zimie).

7.3 Przewidywane zagrożenia

1. Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu.
2. Wpadnięcie do wykopu lub studzienki na skutek uderzenia (na przykład łyżką koparki).
3. Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się.

7.4 Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania opisanych wyżej prac oraz zaznajomieniu się z nią pracowników,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

OPRACOWANIE:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
SPEC. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE
Nr ewid. upr. 454/74/Katowice
mgr inż. Dorota GAJEWSKA-MASNY
34 300 ŻYWIEC, ul. Michała 4
tel. 0 69 7068 927

Dorota Gajewska-Masny