

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Opis projektowanych rozwiązań
5. Technologia wykonania
6. Próba szczelności
7. Płukanie i dezynfekcja
8. Uwagi końcowe

RYSUNKI

1. Projekt trasy zalicznikowego przyłącza wodociągowego – sytuacja; skala 1:500
2. Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej do pawilonów handlowych; skala 1:100/100
3. Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej do sanitariatów; skala 1:100/100
4. Technologia układania i montażu rur z PCV i PE

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlanego zewnętrznej instalacji wodociągowej
do pawilonów handlowych oraz sanitariatów projektowanych na działkach o nr ewid. 881/5 oraz
882/4 położonych w Celestynowie, obręb 0001 Celestynów, gm. Celestynów**

1. Dane ogólne

Projekt obejmuje wykonanie zewnętrznej instalacji wodociągowej do pawilonów handlowych oraz sanitariatów projektowanych na działkach o nr ewid. 881/5 oraz 882/4 w Celestynowie, gmina Celestynów.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Warunki podłączenia do sieci wodociągowej, wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Celestynowie, znak: Ldz. ETK/2017/16 z dnia: 16.12 2016 r.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002 r. z późniejszymi zmianami)
- Obowiązujące normy, przepisy i inne akty prawne

3. Zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje zewnętrzną instalację wodociągową od studzienki wodomierzowej do pawilonów handlowych oraz sanitariatów projektowanych na działkach o nr ewid. 881/5 oraz 882/4 w Celestynowie, gmina Celestynów.

Zewnętrzna instalacja wodociągowa zaopatrywać będzie w wodę w/w obiekty. Woda będzie przeznaczona do celów sanitarno – bytowych.

4. Opis projektowanych rozwiązań

Obiekty usytuowane są na terenie uzbrojonym.

Zewnętrzna instalacja wodociągowa stanowi odcinek od zaworu za wodomierzem do wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Zewnętrzna instalacja wodociągowa do pawilonów handlowych zostanie wykonana z rur o średnicy zewnętrznej Dz40[mm] PE100, SDR11 o długości 1,20[m] oraz Dz 32 [mm] PE100, SDR11 o długości 1,70 [m].

Zewnętrzna instalacja wodociągowa do sanitariatów zostanie wykonana z rur o średnicy zewnętrznej Dz 40 [mm] PE100, SDR11 o długości 1,20 [m] oraz Dz 32 [mm] PE100, SDR11 o długości 55,40 [m].

Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy.

Nad zewnętrzną instalacją wodociagową na warstwie zagęszczonej podsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego, szerokości 200 [mm] z zatopioną wkładką metalową oraz napisem „UWAGA WODOCIĄG”.

Wzdłuż trasy zalicznikowego przyłącza wodociągowego należy pozostawić pas terenu szerokości 1 [m] wolny od elementów zagospodarowania terenu, nie obsadzony drzewami.

5. Technologia wykonania

Wykop pod rurociąg wykonać jako wąsko przestrzenny zgodnie z PN-98/B-06050 oraz BN-83/0036-02.

Na dnie wykopu zostawić ok. 10 [cm] warstwy ziemi (przy koparce mechanicznej ok.20 cm), który zdjąć bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu i wygładzić starannie dno.

Rury muszą być ułożone do wykopu oczyszczonego z kamieni, gruzu, betonu oraz trwałych przedmiotów. Dno wykopu musi być wyrównane tak, aby rura przewodowa wzdłuż całej swej długości i na $\frac{1}{4}$ obwodu opierała się o podłoże. W gruncie kamienistym należy stosować podsypkę z piachu lub ziemi bez kamieni i korzeni. Grubość warstwy podsypkowej wynosi min. 10 [cm]. Ułożenie żwiru jako podsypki jest niedopuszczalne. Przy zasypywaniu rurociągu pierwsza warstwa musi być wykonana jedynie z piasku lub ziemi j.w. wysokość warstwy obsypkowej min. 30 [cm] ponad rurą. Obsypkę należy zagęszczać warstwami. Stopień zagęszczenia nie mniejszy niż 85 [%] zmodyfikowanej wartości modułu Proktora. Dalsze zasypywanie przewodu wykonuje się warstwami z zagęszczaniem co 20 [cm], przy użyciu ziemi z wykopu.

Przewody prowadzić zgodnie ze spadkami pokazanymi na profilu.

UWAGA: Wykonany wykop należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi i oznakować.

6. Próba szczelności

Próbie szczelności zewnętrznej instalacji wodociągowej należy przeprowadzić przed zasypaniem wykopu na ciśnienie 1,0 [MPa]. W czasie próby należy skontrolować stan przewodu i złączy. Wynik próby należy uznać za pozytywny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody w ciągu 30 [min] nie nastąpi obniżenie ciśnienia na manometrze.

7. Płukanie i dezynfekcja

Dezynfekcję przewodu wodociągowego przeprowadzić chlorkiem wapnia w ilości 100 [mg/dm³] lub chloraminy w ilości 20 - 30 [mg/dm³] w czasie 24 godzin.

Następnie przewód ponownie przepłukać i pobrać próbę wody do badania bakteriologicznego.

8. Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjno – montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Projektował:

mgr inż. Mirosław Czyżewski

SWK/0067/ZHOS/06