

## OPIS TECHNICZNY

### SPIS TREŚCI

|   |   |
|---|---|
| 1. Wstęp.....   | 2 |
| 1.1 Zakres opracowania.....                                     | 2 |
| 1.2 Podstawa opracowania.....                                   | 2 |
| 2. Przyjęte rozwiązania projektowe – przyłącze wodociągowe..... | 2 |
| 3. Warunki wykonania.....                                       | 3 |
| 4. Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu.....     | 4 |
| 5. Wytyczne BHP i p.poż.....                                    | 4 |
| 6. WARUNKI KOŃCOWE.....   | 4 |
| 7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....                                  | 5 |

### SPIS RYSUNKÓW

1. Zagospodarowanie terenu – przyłącze wody ..... - skala: 1:500 .. ..rys. WK-01
2. Profil podłużny przyłącza wody .....rys. WK-02
3. Schemat studni wodomierzowej.....rys. WK-03

### ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej pismem nr W/4175/TU/1731ES/16 z dn. 22.09.2016 r.

## **1. Wstęp**

### **1.1. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza wody dla punktu czerpalnego (poidelka) w Żorach na os. Korfantego działka nr 2483/77.

**Inwestor:**

Urząd Miasta Żory  
Al. Wojska Polskiego 25  
44-240 Żory

**Adres inwestycji:**

44-240 Żory  
Osiedle Korfantego  
Działka nr 2483/77

### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa i zlecenie
- mapa do celów projektowych
- normy i przepisy branżowe
- warunki techniczne

## **2. Przyjęte rozwiązania projektowe – przyłącze wodociągowe**

Zasilanie w wodę przedmiotowego obiektu przewiduje się z istniejącej sieci wodociągowej o średnicy Ø 160 mm, przebiegającej wzdłuż terenu objętego inwestycją, poprzez projektowane przyłącze wody o średnicy Ø 40 mm PE z rur SDR11 lite PN16 wraz z zastosowaniem podsypki i obsypki. Rury należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą kształtek zgrzewanych elektrooporowo.

Bezpośrednio za włączeniem do wodociągu źródłowego należy zabudować zasuwę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego o średnicy DN50 mm. Zasuwę odcinającą wraz z obudową należy zabudować tak, by odległość od końca trzpienia zasuwy do pokrywy skrzynki wynosiła min. 16cm. Kształtki do zgrzewania doczołowego muszą być wykonane jako lane (wtryskowe), nie dopuszcza się kształtek segmentowych. Należy stosować kształtki PE100 PN16 wraz z zastosowaniem podsypki i obsypki o grubości min. 20cm.

Przewody wodociągowe należy prowadzić na głębokości min. 1,40 m licząc od powierzchni terenu do wierzchu rury. Na etapie wykonawczym należy sprawdzić rzędną istniejącej sieci wodociągowej i dostosować się do poziomu istniejącego wodociągu. Przyłącze wodociągowe należy ułożyć na 20 centymetrowej podsypce piaskowej, z obsypką 30 centymetrową nad wierzchem rury. Trasę przewodów oznakować niebieską taśmą lokalizacyjną z PVC z wkładką metaliczną ułożoną 30 cm nad wierzchem rury. Przejście wodociągu przez ścianę studni wodomierzowej przewidzieć poprzez zastosowanie systemowego przejścia szczelnego posiadającego Aprobata Techniczną. Miejsca zabudowy armatury oznakować tabliczką znamionową. Pomiar zużycia wody odbywać się będzie za pomocą zestawu wodomierzowego umieszczonego w projektowanej studni wodomierzowej. Wodomierz typu JS 2,5-02 DN15 mierzyć będzie zużycie wody na potrzeby poidelka. Przed i za wodomierzem należy zabudować zawory kulowe. Na wewnętrznej instalacji wodociągowej za wodomierzem należy zabudować zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z PN-EN 1717:2003 z dnia 23 września 2003r.

Do pomiaru ilości zużytej wody na cele socjalno-bytowe przewidzieć wodomierz klasy C.

Projektowane przyłącze wody należy włączyć do instalacji wody poidelka.

Po wykonaniu wcinki konieczne jest podpisanie umowy na dostawę wody.

### **3. Warunki wykonania**

#### **Układanie przewodów wodociagowych.**

Rury należy układać w wykopie otwartym o szerokości min. 0,9 m o ściankach pionowych, szalowanych dobrze rozpartych.

Po wykonaniu wykopu należy dokładnie oczyścić jego dno, w wypadku konieczności ustabilizować. Rurociąg układać na podsypce piaskowej o grubości 20 cm, a następnie zasypywać boki rurociągu zagęszczając piasek warstwami do 90 %.

Rurociąg zasypywać do wysokości 30 cm obsypką piaskową zagęszczoną do 85 %.

Powyżej wykop zasypać gruntem, ułożyć taśmę ostrzegawczą metalizowaną z PVC koloru niebieskiego 30 cm nad wierzchem rury. Głębokość przykrycia sieci wodociągowej od terenu do wierzchu rury nie mniej niż 1,4 m.

Układanie i zasypywanie rurociągu należy przeprowadzić w temperaturach dodatnich od +5°C do +20°C.

Śruby i kołnierze połączeń zabezpieczyć przed korozją.

W trakcie robót przed zasypaniem wykopu wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy oraz zamontować tabliczki informacyjne uzbrojenia wodociągu.

Zgrzewanie rurociągów wykonać w warunkach i parametrach podanych przez producenta rur w „Instrukcji montażowej. Układanie w gruncie rurociągów z PE produkowanych przez WAVIN-Metalplast-Buk” lub w instrukcji „Rurociągi wewnętrzne i zewnętrzne do przesyłania wody i różnych substancji ciekłych z rur polietylenowych” część V GAMRAT.

Zgrzewać można polietylen o tych samych parametrach (zwłaszcza gęstości).

#### **4. Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu**

Przed rozpoczęciem próby wykonać kontrolę jakości i szczelności połączeń.

Próbie szczelności wykonać zgodnie z PN-EN-805 na ciśnienie 1,0 MPa. W trakcie próby łuki oraz armatura musi być odkryta. Proste odcinki rur między złączami powinny być przysypane i zagęszczone a próba może się odbyć nie wcześniej niż 48 godz. po zasypaniu.

Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany.

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji należy poddać płukaniu przy prędkości nie mniejszej niż 1,5 m/s, aby zapewnić wypłukanie zanieczyszczeń mechanicznych.

Dezynfekcję przewodu przeprowadzić roztworem wody z dodatkiem chloraminy w ilości 20-30 mg/l

Czas dezynfekcji wynosi 24 godziny. Po dezynfekcji wykonać płukanie czystą wodą.

Dokonać analizy bakteriologicznej wody w laboratorium Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

#### **5. Wytyczne BHP i p. poż**

Wykonana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego. Podczas wykonawstwa stosować się do przepisów zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.

#### **6. Warunki końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z:

1. Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL 9. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”
2. Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”
3. Instrukcjami montażowymi poszczególnych producentów.