

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D – 01. 03. 05. Wodociąg

1. Część ogólna

1.1. *Nazwa nadana przez zamawiającego*

Przebudowa ulic: Kluczborska, Kościelna, Rynek, Byczyńska, Mała
wraz z wymianą kanalizacji deszczowej i wodociągowej.
Miejscowość: Miasto GORZÓW ŚLĄSKI.
Inwestor: Gmina Gorzów Śląski.

1.2. *Przedmiot i zakres robót*

Budowa nowego wodociągu jest po trasie istniejącego wodociągu z rur żeliwnych Dn 100 mm
Istniejący wodociąg jest zakamieniały i wykazuje przecieki na połączeniach kielichowych.
Nie przewiduje się demontażu wodociągu istniejącego.
Projektowany wodociąg z polietylenu zastąpi istniejący wodociąg z rur żeliwnych.
Parametry wodociągu wg projektu budowlanego.

- wodociąg z rur polietylenowych klasy 100 Dz 110 x 6,6 mm - m 1650
- hydranty podziemne Dn 80 z zasuwami i skrzynkami - kpl 14
- zasuwę Dn 100 z przedłużkami i skrzynkami na rurociągach - kpl 14
- nawiertki 110 / 1¼" dla istniejących przyłączy - kpl 76

Po wybudowaniu rurociągu i zasypaniu wykopów należy odtworzyć jezdnię i chodniki do stanu istniejącego.

1.3. *Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących*

Roboty ziemne dla budowy wodociągu. Głębokość do 1,5 m Grunt kat. III
Odkład obok wykopów. Nadmiar ziemi do wywożenia do 5 km. Miejsce wskazuje Inwestor.

1.4. *Informacje o terenie budowy*

Teren jest uzbrojony w wodociąg, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, instalację gazową, kable energetyczne wysokiego i niskiego napięcia, kable telekomunikacyjne.
Ich lokalizację określa plan sytuacyjno – wysokościowy.

1.5. *Organizacja robót, przekazanie placu budowy*

Przekazanie placu budowy będzie wg warunków określonych w umowie.

1.6. *Zabezpieczenie interesów osób trzecich*

Roboty będą realizowane w czasie ruchu kołowego po jezdni. Wykonawca musi stosować warunki bezpieczeństwa dla osób trzecich. Stosować odpowiednie oznakowanie znakami drogowymi terenu budowy.

1.7. *Ochrona środowiska*

Nie występują specjalne warunki ochrony środowiska.

1.8. *Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie*

Niebezpieczeństwo pożaru nie występuje.

1.9. *Ogrodzenie placu budowy*

Plac budowy nie będzie ogrodzony. Należy go zabezpieczyć przed dostępem ludzi postronnych.

1.10. *Zabezpieczenie chodników i jezdni*

Roboty w małym odcinku, ok. 100 m będą wykonywane w chodniku. Chodnik należy w tej części odbudować. Pozostałe roboty będą wykonywane w jezdni przewidzianej do odbudowy w ramach tego zadania inwestycyjnego.

1.11. *Nazwy i kody: grup robót, klas robót i kategorii robót.*

Kod CPV
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

1.12. *Określenia podstawowe*

Wodociąg – rurociąg do przesyłania wody
Przyłącze wodociągowe – połączenie wodociągu z budynkiem

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

2.1. *Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów*

Wszystkie materiały używane do budowy instalacji muszą posiadać atesty do stosowania w Polsce.

2.2. *Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, warunków dostaw składowania i kontroli jakości materiałów i wyrobów.*

Materiały będą przechowywane w otwartej przestrzeni przy placu budowy .

2.3. *Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.*

Tylko takie materiały mogą być używane do montażu

2.4. *Materiały nie odpowiadające wymaganiom*

Nie mogą być stosowane do montażu kanalizacji

2.5. *Wariantowe stosowanie materiałów*

Nie przewiduje się wariantowości stosowania materiałów. Materiały muszą być o charakterystyce technicznej zgodnie z projektem.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonania robót budowlanych

Sprzęt stosowany na budowie do montażu instalacji musi być sprawny i atestowany dla danej roboty. Do wykonywania wykopów i ich zasypki zaleca się stosowanie spychokoparki.

4. Wymagania dotyczące środków transportowych

4.1. Transport poziomy

Na budowie nie występuje potrzeba stosowania mechanicznego transportu poziomego rur i armatury. Elementy tworzywowe będą transportowane ręcznie.

5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Roboty wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, projektem i fabrycznymi instrukcjami montażu.

5.2. Roboty rozbiórkowe, rozbiórki wykonane metodą wybuchową.

Rozbiórka z użyciem materiałów wybuchowych nie występuje.

5.3. Projekt zagospodarowania placu budowy

Nie występuje dla robót instalacyjnych

5.4. Projekt organizacji budowy

Nie występuje dla robót instalacyjnych

5.5. Projekt technologii i organizacji montażu

Nie występuje dla robót instalacyjnych

5.6. Czynności geodezyjne na budowie

Wymagana jest obsługa geodezyjna dla wytyczenia trasy wodociągu i istniejącego uzbrojenia oraz do wykonania pomiaru powykonawczego.

5.7. Likwidacja placu budowy

Wymagane jest posprzątanie po wykonanych robotach. Po robotach instalacyjnych będzie budowana nawierzchnia ulicy wg oddzielnie opracowanego projektu budowlanego w ramach tego zadania inwestycyjnego.

6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Kontrolę na budowie sprawuje: inspektor nadzoru i autor projektu.

6.2. *Pobieranie próbek*

Pobieranie próbek wody, na zlecenie wykonawcy, wykonuje przedstawiciel Terenowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Oleśnie wg warunków określonych przez tę służbę.

6.3. *Badania i pomiary*

Pomiar wykonuje służba geodezyjna. Wynik pomiaru jest podstawą do kontroli wodociągu przez nadzór budowlany. Próbę szczelności wodociągu wykonać wodą zimną na ciśnienie 6 bar.

6.4. *Badania prowadzone przez inspektora nadzoru inwestorskiego.*

Inspektor nadzoru nie dokonuje własnych badań. Potwierdza prawidłowość przeprowadzonych badań przez wykonawcę. Podstawą oceny jest stan techniczny przed zasypaniem wodociągu i pomiar geodezyjny powykonawczy

6.5. *Dokumentacja budowy*

Dokumentacją budowy są: projekt budowlany wodociągu i instrukcja fabryczna montażu rur i armatury.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

7.1. *Ogólne zasady obmiaru robót i prowadzenia książki obmiarów*

Zasady obmiaru będą określone w umowie jeśli sposób ich rozliczenia wystąpi.

7.2. *Zasady określania ilości robót i materiałów*

Określa projekt

7.3. *Urządzenia i sprzęt pomiarowy*

Do pomiaru liniowego stosować atestowaną taśmę mierniczą. Do pomiaru wysokościowego używać niwelatora.

7.4. *Czas prowadzenia pomiarów*

Pomiary wykonać przed zasypaniem wodociągu.

8. Odbiór robót budowlanych

8.1. *Rodzaje odbiorów*

Występuje odbiór inspektorski z udziałem kierownika robót instalacyjnych i użytkownika.

8.2. *Odbiór robót ulegające zakryciu lub zanikających*

Występuje odbiór inspektorski oraz kierownika robót instalacyjnych.

8.3. *Odbiory przewodów kominowych instalacji i urządzeń technicznych*

Nie występują.

8.4. *Odbiór częściowy i odbiór etapowy*

Występuje:

- odbiór przed zasypaniem
- odbiór po zasypaniu i odbudowie terenu
- próba szczelności

8.5. *Rozruch technologiczny*

Występuje napełnienie wodociągu wodą pitną z wodociągu istniejącego.

8.6. *Odbiór końcowy*

Odbiór końcowy obiektu nie może wykazywać wad.

8.7. *Odbiór po okresie rękojmi*

Ustala umowa

8.8. *Odbiór ostateczny – pogwarancyjny*

Ustala umowa

8.9. *Dokumentacja powykonawcza, instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń.*

Użytkownik otrzyma od wykonawcy:

- pomiar geodezyjny powykonawczy
- instrukcję fabryczną eksploatacji urządzeń
- protokół badania szczelności instalacji
- badanie wody przez TSS-E Olesno.

8.10. *Dokumenty do odbioru obiektu budowlanego*

Jak p-kt 8. 9

9. Rozliczenie robót

Rozliczenie robót nastąpi wg ustaleń w umowie.

10. Dokumenty odniesienia

10.1. Dokumentacja projektowa

Obecnie jest w posiadaniu Inwestora

10.2. Normy, akty prawne aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne.

PN-69/B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-B-10736	Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
PN-EN-12201 COBRTI	System przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowej Instrukcja fabryczna montażu rur z polietylenu. .

Opracował: