

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D – 03. 02. 01. Modernizacja kanalizacji deszczowej

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 nowej kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja odprowadza wodę deszczową z jezdni na odcinku przebudowywanych ulic

Odprowadzenie wody będzie do istniejącej kanalizacji deszczowej i do otwartego rowu.

Parametry kanalizacji wg projektu budowlanego.

- rury pvc-u typ „S” o średnicy 315 mm	- m 901
- rury pvc-u typ „S” o średnicy 160 mm	- m 180
- studnie inspekcyjne z pp \varnothing 600 mm	- kpl 31
- wpusty uliczne Dn 600 z pp	- kpl 55
- rury Wipro \varnothing 600 mm	- m 9
- rury Wipro \varnothing 800 mm	- m 15
- komory z bloczków M6 na kanale z rur Wipro	- kpl 2

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

1.3. *Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących*

Roboty ziemne dla budowy kanalizacji. Głębokość do 1,8 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, 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
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

1.12. *Określenia podstawowe*

Kanalizacja deszczowa – sieć kanalizacyjna zewnętrzna do odprowadzania ścieków deszczowych
Studnia inspekcyjna – urządzenie na kanalizacji służące do kontroli i czyszczenia kanalizacji
Wpust deszczowy – urządzenie do odbioru ścieków deszczowych z jezdni
Wylot kanalizacyjny – element kończący kanalizację

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 elementów studni z pvc. Elementy tworzywowe będą transportowane ręcznie. Elementy betonowe będą transportowane dźwigiem samochodowym o udźwigu do 1 t.

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 kanalizacji 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

Nie występuje

6.3. Badania i pomiary

Pomiar wykonuje służba geodezyjna. Wynik pomiaru jest podstawą do kontroli kanalizacji przez nadzór budowlany

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 kanalizacji i pomiar geodezyjny powykonawczy

6.5. Dokumentacja budowy

Dokumentacją budowy są: projekt budowlany instalacji kanalizacji i instrukcja fabryczna montażu urządzeń.

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 kanalizacji.

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 niwelacji terenu

8.5. *Rozruch technologiczny*

Nie występuje

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 (studni kanałów i wpustów ulicznych)

8.10. *Dokumenty do odbioru obiektu budowlanego*

Plan geodezyjny powykonawczy

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-1610;2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
COBRTI	Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych (zeszyt nr 9) Instrukcja fabryczna montażu rur i studni kanalizacyjnych z pvc-u i pp.

Opracował: