

SST

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

BIBLIOTEKA PUBLICZNA WE WŁOSZCZOWIE

UL. KOŚCIUSZKI 11

29-100 WŁOSZCZOWA

- Przyłącze kanalizacji deszczowej

Nazwa inwestycji:

Budowa obiektu biblioteki publicznej we Włoszczowie
z uwzględnieniem istniejącego stanu zaawansowania
robót budowlanych

KODY CPV:

1. 45232400-6 – Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych.
2. 45232451-8 – Roboty odwadniające i nawierzchniowe.
3. 45232452-5 – Roboty odwadniające.
4. 45232411-6 – Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej.
5. 45232411-6 – Roboty w zakresie oczyszczania ścieków.

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. ODBIÓR ROBÓT**
- 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej do dla budynku Biblioteki Publicznej we Włoszczowej, zlokalizowanego na działce nr ewid. 3634/3 w Włoszczowie przy ul. Kościuszki.

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej, mającej na celu odprowadzenie wód opadowych w powierzchni targowiska oraz dachu budynku biurowo-usługowego.

W zakres robót wchodzi:

- wykopy liniowe pod przewody rury dwuścienne PP SN8– DN 150, DN 200 z zabezpieczeniem,
- ułożenie przewodów kanalizacyjnych PP SN8 śr. DN=150mm, DN=200mm
- wykonanie studzienek kanalizacyjnych systemowych z PE o śr. 600mm z włazem typu BO125kN, DO 400kN lub CO250kN,
- wykonanie studzienek kanalizacyjnych systemowych z PE o śr. 1000 mm z włazami BO125kN, DO 400kN lub CO250kN,
- próba szczelności wg PN-EN 1610/2002.
- zasypanie kanalizacji z zagęszczeniem gruntu.

2. MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla Oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

2.1. Piasek na podsypkę i obsypkę rur,

2.2. Rury dwuścienne PP SN8– DN=150mm, DN=200mm

2.3. Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o śr. 600mm z włączem typu BO125kN, DO 400kN lub CO250kN

2.4. Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o śr. 1000mm z włączem typu BO125kN, DO 400kN lub CO250kN

2.6. Włączenia do systemowych studzienek kanalizacyjnych.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania lokalnej sieci kanalizacji deszczowej:

- sprzęt ręczny - łopaty, sztychówki,
- sprzęt mechaniczny tj. koparki, spycharki, ładowarki, samochody,
- zagęszczarki mechaniczne,
- urządzenia pomiarowe,
- szalunki do wykopów,
- drabiny i rusztowania.

4. TRANSPORT

Przewiduje się przewóz materiałów na plac budowy od producenta lub z hurtowni i magazynów. Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu kołowego zaakceptowanym przez Inżyniera i rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ładunkowej oraz zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem lokalnej sieci kanalizacji deszczowej.

5.1. Roboty przygotowawcze

- wytyczenie trasy przebiegu przewodów kanalizacyjnych i usytuowania studni kanalizacyjnych w terenie,
- usytuowanie urządzeń podczyszczających oraz odwodnień liniowych.

5.2. Roboty ziemne

Do robót ziemnych można przystąpić po usunięciu bądź zabezpieczeniu wszystkich kolizji nadziemnych i podziemnych. Wykopy należy wykonywać w kierunku podnoszenia się niwelety w celu umożliwienia odpływu wód opadowych. W przypadku braku takiej możliwości należy przewidzieć odwodnienia wymuszone przez zastosowanie pomp lub igłofiltrów.

Ziemię należy odsypać w sposób ciągły oraz w ilości potrzebnej dla późniejszej zasyпки i składować wzdłuż wykopu w odległości umożliwiającej bezpieczny dostęp do wykopu, a także nie powodujący obciążenia, uszkodzenia ścian wykopu oraz zakłóceń ruchu.

Nadmiar ziemi pochodzącej z wykopu należy wywieźć. Wykonawca robót we własnym zakresie ustali miejsce odwiezienia mas ziemnych.

Ściany wykopu należy umocnić wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi. Ponadto należy wyrównać i zagęścić dno wykopu.

5.3. Podsypka

Dno wykopu winno być oczyszczone z części stałych (kamienie, korzenie). Rurociąg ułożyć na podsypce z piasku grubości 15 cm. Podsypkę należy zagęścić ubijakami. Wskaźnik zagęszczenia 0,95 w przypadku gruntów niespoistych i 0,92 w przypadku gruntów spoistych zgodnie z PN-88/B-64481.

5.4. Roboty montażowe

Przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać z rur kanalizacyjnych dwuściennych PP łączonych kielichowo klasy SN8 zgodnie z PN-EN-1401 o śr. Ø150mm, Ø200mm. Przewód ułożyć w gotowym wykopie na gł. zgodnej z dokumentacją projektową.

5.5. Obsypka

Po ułożeniu przewodów należy wykonać obsypkę piaskiem do wysokości 50 cm ponad wierzch rury. Ułożoną warstwę należy zagęścić do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

5.6. Warunki wykonania zasyпки

Po dokonaniu odbioru należy wykop zasypać gruntem bez kamieni warstwami grubości 20 cm z zagęszczeniem. Przy wykonaniu zasyпки winna obowiązywać zasada maksymalnego wykorzystania urobku pochodzącego z wykopu. Nadmiar ziemi należy rozplantować lub wywieźć poza teren budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna:

- sprawdzenie usytuowania studni i urządzeń kanalizacyjnych,
- sprawdzenie usytuowania wykopów,
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki i równości dna wykopu,
- sprawdzenie osi podłużnej kanałów,
- sprawdzenie ułożenia przewodów,
- sprawdzenie połączeń rur kanalizacyjnych,
- sprawdzenie szczelności kanału pomiędzy sąsiadującymi studniami,
- sprawdzenie zagęszczenia obsypki i zasypki wykopu.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inżynier po zakończeniu robót lub ich części przeznaczonych do odbioru.

Odbioru dokonuje się w oparciu o projekt wykonawczy, protokoły pomiarowe, specyfikacje techniczne, polecenia Inżyniera podjęte w trakcie wykonywania robót, przy uwzględnieniu procedury kontroli jakości wykonywanych robót.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami oraz stosownymi przepisami.

8.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE" .

- zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie,
- kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:
 - przygotowanie stanowiska roboczego,
 - wykonanie robót przygotowawczych,
 - usunięcie materiałów pochodzących z prac wykopowych ze stanowiska roboczego,
 - wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,

- dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
- wykonanie prac montażowych,
- wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
- likwidacja stanowiska roboczego.

9. PRZEPISY ZWIAZANE

9.1. Normy:

PN-EN 725-1 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne.

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-EN 752-2Z Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.

PN-B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

9.2. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL.