

SST

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

***BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO
BOISKA PIŁKARSKIEGO ZLOKALIZOWANEGO
PRZY UL. KUSOCIŃSKIEGO W KIELCACH***

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Nazwa inwestycji:

***„ADAPTACJA BUDYNKU ORAZ OGRODZENIA I OŚWIETLENIA TERENU DO
CELÓW SPORTOWYCH BOISKA PIŁKARSKIEGO”***

KODY CPV:

1. 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków.
2. 45232400-6 – Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych.
3. 45232410-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.

- 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 sanitarnej do adaptowanego budynku zaplecza sportowego dla boiska piłkarskiego zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Kusocińskiego dz. nr ewid. 60/33.

1.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej.

W zakres robót wchodzi:

- wykopy liniowe pod przewody PVC z zabezpieczeniem,
- ułożenie przewodów kanalizacyjnych, gładkościennych PVC-U klasy SN8 SDR34 zgodnie z PN-EN-1401 o śr. Ø160mm, Ø200mm
- wykonanie studzienek kanalizacyjnych betonowych o śr. 1200 mm z włączami CO250kN lub DO400kN
- wykonanie wejść do istniejących studzienek kanalizacyjnych o śr. 1000 mm,
- ułożenie rur ochronnych stalowych Dz=273x7,1mm;
- 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 kanalizacyjne, gładkościenne PVC klasy SN8 SDR34 zgodnie z PN-EN-1401 o śr. Ø160 mm, śr. Ø200 mm

2.3. Włączenie do studni kanalizacyjnej żelbetowej o śr. 1000mm,

2.4. Właz kanalizacyjny typ DO400kN,

2.5. Studnia kanalizacyjna żelbetowa o śr. 1000mm,

2.6. Rura ochronna stalowa o śr. Dz=273x7,1mm z płozami dystansowymi i manszetami uszczelniającymi.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania przyłącza kanalizacyjnego:

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

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 przyłącza kanalizacji sanitarnej.

5.1. Roboty przygotowawcze

- wytyczenie trasy przebiegu przewodów kanalizacyjnych i usytuowania studni kanalizacyjnych w terenie,
- ustalenie miejsc włączenia do istniejącej kanalizacji zewnętrznej.

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 odsypywać w sposób ciągły w ilości potrzebnej dla późniejszej zasypki 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 20 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

Kanalizację sanitarną zewnętrzną wykonać z rur kanalizacyjnych gładkościennych PVC z klasy SN8 SDR34 zgodnie z PN-EN-1401 o śr. Ø160mm, 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, a ułożoną warstwę piasku należy zagęścić do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

5.6. Warunki wykonania zasypki

Po dokonaniu odbioru należy wykop zasypać gruntem bez kamieni warstwami grubości 20 cm z zagęszczeniem. Nadmiar ziemi należy rozplantować lub wywieźć poza teren budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna:

- sprawdzenie usytuowania studni kanalizacyjnych,
- sprawdzenie usytuowania wykopów,
- sprawdzenie zagęszczenia podsypki i równości dna wykopu,
- sprawdzenie osi podłużnej kanałów sanitarnych,
- 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 budowlany, 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.