

SST

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

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

- Przyłącze wodociągowe

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. 45232100-3 – Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów.

- 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 wodociągowego 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 wodociągowego oraz sieci lokalnej wodociągowej.

W zakres robót wchodzi:

- wykopy liniowe pod przewody PE z zabezpieczeniem,
- ułożenie przewodów wodociągowych PE-100 SDR17 PN10 o śr. Ø50mm,
- wykonanie studni wodomierzowej z wodomierzem głównym,
- próby szczelności,
- płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych,
- usunięcie ewentualnych usterek,
- zasypanie sieci wodociągowej 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 wodociągowe PE-100 SDR11 PN16 o śr. Ø50x5,0mm,

2.3. Zespół węzła włączeniowego:

- opaska do nawiercania pod ciśnieniem do rur **PVC Ø160/DN50**,
- zasuwa z gwintem wewnętrznym z miętko uszczelniającym klinem typu **GGG 400 DN1 1/4"** oraz złączką ISO do rur PE,
- obudowa teleskopowa do zasuwy typ **GGG 400**,
- skrzynka uliczna teleskopowa typu ciężkiego

- rury **PE100 Ø50x4,6 SDR11 PN16**.

2.4. Zespół studni wodomierzowej:

- Przejście przez ścianę z żeliwa sferoidalnego do rur **PEØ50 PN 16** ze złączką gwintowaną **DN40**
- Złączka gwintowana żeliwna do rur stalowych **DN40 PN16**
- Rura stalowa ocynkowana gwintowana **DN40 PN16** L=0,2m
- Zasuwa klinowa obustronnie gwintowana **DN40 PN16**
- Kształtka żeliwna gwintowana redukcyjna **DN40/25 PN16**
- Prostka stalowa ocynkowana obustronnie gwintowana **DN25** L=0,125m
- Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy typ **JS 6 DN25**
- Prostka stalowa ocynkowana obustronnie gwintowana **DN25** L=0,1m
- Filtr siatkowy **DN25 PN16 typ Y222P**
- Zawór antyskażeniowy **DN25 PN16 typ EA291**
- Kształtka żeliwna gwintowana redukcyjna **DN25/40 PN16**
- Zasuwa klinowa z odwodnieniem obustronnie gwintowana **DN40 PN16**
- Rura stalowa ocynkowana gwintowana **DN40 PN16** L=0,3m
- Podpora stalowa pod armaturę

2.5. Przewody stalowe ocynkowane DN40,

2.6. Komora wodomierzowa (wg projektu konstrukcyjnego),

2.7. Rura stalowa osłonowa Dz=121x5,0mm.

3. SPRZĘT

Sprzęt do wykonania przyłącza wodociągowego:

- 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 wodociągowego.

5.1. Roboty przygotowawcze

- wytyczenie trasy przebiegu przewodu wodociągowego,
- ustalenie miejsca włączenia do istniejącego przewodu rozdzielczego,
- wyznaczenie miejsca usytuowania komory wodomierzowej,

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

Instalację wodociągową zewnętrzną wykonać z rur Ø50mm PE-100 SDR11 PN16. Przewód ułożyć w gotowym wykopie na głębokości zgodnej z dokumentacją projektową.

5.5. Obsypka

Po ułożeniu przewodów należy wykonać obsypkę piaskiem do wysokości 50 cm ponad wierzch rury piaskiem kat. I, 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. Sieć wodociągowa:

- sprawdzenie jakości urządzeń.
- sprawdzenie szczelności przyłącza,
- dezynfekcja oraz płukanie przyłącza wodociągowego,
- sprawdzenie zgodności wykonania przyłącza z projektem,
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek.

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-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

PN-B-10736 marzec 1999 r. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania przewodów wodociągowych.

9.2. 'Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych' COBRTI INSTAL.