

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Dla robót budowlano-remontowych

KOD CPV 45330000-9. Hydraulika i roboty sanitarne – - przyłącza wod-kan

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej dla budynku zaplecza sceny, lokalizowanego w Parku Hutnika w Ozimku przy ul. Kolejowej, na działce Nr 290/1.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Przedmiot i zakres robót remontowych.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przyłączy wod-kan.
Zakres robót przewiduje:

1.3 a Roboty ziemne.

Grunt kat. III, wykopy wykonywać częściowo mechanicznie i częściowo ręcznie. Wykończenie ręczne – równanie dna. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż. Ze względu na głębokość wykopy zabezpieczyć poprzez szalowanie.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Rozdział 10 – Roboty ziemne.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami.

1.3 b Roboty sanitarne.

- przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z budynku jest przydomowa pompownia ścieków, przez którą ścieki odprowadzane są do nowo zaprojektowanej kanalizacji tłocznej $\varnothing 90\text{mm}$ przebiegającej przez teren parku wzdłuż ul. Kolejowej.

Poziom kanalizacyjny z budynku do pompowni wykonać z rur PVC $\varnothing 160\text{mm}$, a przykanalik ciśnieniowy z pompowni do k.s. tłocznej z rur $\varnothing 40\text{mm}$ PE. Włączenie do k.s. tłocznej wykonać za pomocą opaski.

Pompownia domowa prod. LFP ze zbiornikiem z polimerobetonu PB o średnicy $\varnothing 800\text{mm}$ i wysokości nominalnej 2000mm. Układ mocowania pompy stacjonarny, zastosowano pompę z rozdrabniaczem części stałych. typu DM – 100 T”.

Rury układać na 10cm podsypce piaskowej. Po wykonaniu robót instalacyjnych, a przed zasypką należy wykonać namiary geodezyjne. Po wykonaniu robót zasypać piaskiem 10cm, a następnie ziemią z wykopu.

- przyłącze wody

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur polietylenowych PE $\varnothing 32\text{mm}$ i kształtek POLYRAC firmy GEORG FISCHER.

Połączenie z istniejącą siecią wodociągową $\varnothing 150\text{mm}$ przebiegającą przez teren działki wykonać przy pomocy nawiertki (opaski) $\varnothing 150\text{mm}$ z zasuwą kombinacyjną ISO (z tworzywa). Przewód układać na głębokości 1,4 – 1,6m, na warstwie piasku gr 20cm. Obudowę zasuwy opaski

zabezpieczyć poprzez zamontowanie zawleczki zabezpieczającej, a skrzynkę zasuwy podbudować. Przejście przez ścianę fundamentową (posadzka) wykonać w tulei ochronnej zabezpieczonej pianką i silikonem. Przewód obsypać piaskiem grubości 10 cm, a pozostała zasyпка to grunt z wykopu. Przed zasypaniem przewodu, oznaczyć jego trasę taśmą lokalizacyjno-wykrywczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową. Taśmę ułożyć 20 cm nad grzbietem rury.

Podejście pod wodomierz zlokalizowano w murowanej studziencie, zlokalizowanej w wydzielonym i zabezpieczonym pomieszczeniu łącznika przy szatniach.

Do pomiaru ilości wody zamontować wodomierz typ JS 2,5 dn 20mm. Przed i za wodomierzem zamontować zawory kulowe dn 20mm.

Zgodnie z warunkami technicznymi oraz normą PN-92/B-01706/Az1:1999 na przyłączy wodociągowym zaraz za wodomierzem (za zaworem kulowym) należy zamontować zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu EA firmy Danfos lub firmy Honeywell o średnicy dn 20mm.

Po wykonaniu przyłącza, a przed zasypaniem należy wykonać pomiary geodezyjne, oraz dokonać odbioru przez firmę ZGK w Ozimku.

W miejscach stałych, na budynku, zamontować tabliczkę informacyjną o zamontowanych zasuwach.

1.4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Roboty ziemne.

Grunt kat. III, wykopy wykonywać częściowo mechanicznie i częściowo ręcznie. Wykończenie ręczne – równanie dna. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż. Ze względu na głębokość wykopy zabezpieczyć poprzez szalowanie.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Rozdział 10 – Roboty ziemne.

Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz dokumentację powykonawczą.

Po wykonaniu robót, zasypać piaskiem, a następnie ziemią z wykopu.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i obowiązującymi normami.

1.5. Informacje o terenie budowy.

1.5.1 Lokalizacja budowy:

Budynek zaplecza sceny, lokalizowany w Parku Hutnika w Ozimku przy ul. Kolejowej na działce Nr 290/1.

1.5.2. Organizacja robót budowlanych.

Prace prowadzone będą na zewnątrz budynku.

Przekazanie placu budowy odbędzie się na podstawie *Protokołu przekazania*.

1.5.3 Odpowiedzialność Wykonawcy.

- Wykonawca jest odpowiedzialny za zniszczenia i uszkodzenia wynikłe na skutek jego działalności w obrębie budynku oraz terenu przyległego i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt,
- Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania czystości w obrębie i sąsiedztwie prowadzonych prac,
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za sprzęt i materiały budowlane składowane na terenie budowy.
- Wszelkie zanieczyszczenia oraz szkody wynikłe na skutek działalności Wykonawcy zostaną przez niego usunięte niezwłocznie.

1.5.4 Warunki bezpieczeństwa pracy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie i realizację prac zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i przeciwpożarowymi.

1.5.5 Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

Zaplecze budowy Wykonawca zorganizuje w przekazanych *Protokołem przekazania* pomieszczeniach lub poza budynkiem, na terenie będącym we władaniu Inwestora tj. Urzędu Miasta i Gminy w Ozimku we wskazanym miejscu. Inwestor wskaże Wykonawcy punkt poboru wody, energii oraz miejsce ustawienia kontenera na śmieci.

1.6 Zakres robót budowlanych wg CPV 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie kraju. Materiały i wyroby zastosowane do wykonania planowanego remontu muszą posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty i atesty (decyzje) jednostek certyfikujących lub być zgodne z PN przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane. Odpowiednie warunki transportu i przechowywania materiałów zapewni Wykonawca.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót.

Nie precyzuje się.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Samochód dostawczy

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Roboty należy wykonywać zgodnie z technologią podana w przedmiarze robót.

6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia.

W trakcie trwania czynności odbiorowych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty dotyczące zastosowanych materiałów budowlanych (aprobaty, certyfikaty, atesty). Zamawiający dokona odbioru tych materiałów, które są zgodne z materiałami przedstawionymi w ofercie

7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie kraju. Materiały i wyroby zastosowane do wykonania planowanego zadania muszą posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty i atesty (decyzje) jednostek certyfikujących lub być zgodne z PN przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane. Odpowiednie warunki transportu i przechowywania materiałów zapewni Wykonawca.

8. Wymagania dotyczące obmiaru robót.

Określenie ilości wykonanych robót odbędzie się na podstawie książki obmiaru (prowadzonej przez Wykonawcę), która po sprawdzeniu przez Zamawiającego stanowić będzie załącznik do faktury.

9. Odbiór robót.

Zgodnie z zapisami umowy.

10.1 Odbiór jakościowy.

Odbiór jakościowy robót nastąpi w oparciu o obowiązujące normy budowlane (a w przypadku ich braku w oparciu o karty technologiczne producentów materiałów) określające sposób wykonywania prac oraz dopuszczalne tolerancje i odchyłki od standardu. Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej

i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz instrukcjami szczegółowymi dla poszczególnych systemów budowlanych. W przypadku stwierdzenia usterek lub odstępstw od norm lub kart technologicznych, Zamawiający wyznaczy dodatkowy termin ich usunięcia wynoszący 3 dni robocze. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę usterek i odstępstw w tym terminie, Zamawiający zacznie naliczać kary umowne za nieterminową realizację prac.

10.2 Odbiór ilościowy.

Odbiór ilościowy robót będzie podstawą do ustalenia wartości zrealizowanych przez Wykonawcę prac. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu książkę obmiaru robót. Sprawdzony i zatwierdzony obmiar będzie podstawą do wystawienia faktury.

11. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Zgodnie z książką obmiaru oraz dostarczoną inwentaryzacją geodezyjną.

12. Dokumenty odniesienia.

Podstawą wykonania robót jest przedmiar robót oraz Normy;

1. PN-B-02480 Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów
2. PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntów
3. PN-B-04493 Grunty budowlane. Oznaczanie kapilarności biernej
4. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu
5. PN-B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia
6. PN-B-04101 Materiały kamienne. Badanie gęstości pozornej, gęstości, porowatości i szczelności
7. PN-B-04492 Grunty budowlane. Badania własności fizycznych. Oznaczanie wskaźnika wodoprzepuszczalności
8. PN-B-06714-15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu ziarnowego
9. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Katalog budownictwa

KB4-4.12.1.(6) Studzienki połączeniowe

KB4-4.12.1.(7) Studzienki przelotowe

Instrukcja stosowania i montażu – Przydomowa przepompownia ścieków - DPS.
Leszczyńska Fabryka Pomp