

Obiekt Budowlany : Punkt Zlewny Ścieków
 ul. Sikorskiego
 Legionowo
 woj. mazowieckie

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągowe - Kanalizacyjne
 „Legionowo” Sp. z o.o.
 ul. Kościuszki 16A
 05-120 Legionowo

Branża : konstrukcja

Opracował: inż. Wiesław Zaczkowski

WARSZAWA SIERPIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | CZĘŚĆ OGÓLNA | 3 |
| 1.1 | Nazwa inwestycji | 3 |
| 1.2 | Przedmiot Specyfikacji Technicznej | 3 |
| 1.3 | Zakres stosowania | 3 |
| 1.4 | Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją | 3 |
| 1.5 | Określenia podstawowe | 3 |
| 2 | WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW | 4 |
| 2.1 | Wymagania ogólne | 4 |
| 2.2 | Beton konstrukcyjny | 4 |
| 2.3 | Wymagania odnośnie materiałów dla konstrukcji stalowych | 4 |
| 3 | SPRZĘT | 4 |
| 4 | ŚRODKI TRANSPORTU | 5 |
| 5 | WYKONANIE ROBÓT | 5 |
| 6 | PRZEPISY ZWIĄZANE | 6 |

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa inwestycji

Remont wiaty sitopiaskownika z jego hermetyzacją i układem wentylacji z filtrem węglowym na terenie punktu zlewnego ścieków dz. nr 4 obręb 0070 Legionowo, jedn. ew. 140801_1 Legionowo.

1.2 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST 3 – Konstrukcja) określająca wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru Robót w zakresie robót budowlano-konstrukcyjnych, w ramach Zadania opisanego w punkcie 1.1. Kod CPV wg słownika zamówień: 45252100-9 - Zakłady oczyszczania ścieków; Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej (CPV 45200000-9).

1.3 Zakres stosowania

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (SST) stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i Kontraktu przy zlecaniu i realizacji niżej wymienionych robót.

1.4 Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją

Zakresem tym objęte są następujące prace:

- remont konstrukcji stalowej wiaty sitopiaskownika,
- wykonanie fundamentu płytowego pod filtr antyodorowy.

1.5 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej dokumentacji są zdefiniowane w obowiązujących, odpowiednich polskich normach, literaturze technicznej

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

2.1 Wymagania ogólne

Wszystkie materiały przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami Kontraktu i poleceniami Inżyniera. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie do zatwierdzenia Inżynierowi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

2.2 Beton konstrukcyjny

Beton konstrukcyjny fundamentu klasy C30/37, kl. ekspozycji XC4, XF1, XA1.

Zbrojenie betonu siatkami 25 x 25 cm z prętów \varnothing 12, górą i dołem.

Stal kl. A-IIIN (BSt500, RB500W).

Wykończenie płyty fundamentowej wykonać zgodnie z projektem.

2.3 Wymagania odnośnie materiałów dla konstrukcji stalowych

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej SST jest stal profilowa węglowa gat. S235JR – zabezpieczana antykorozyjnie zestawem odpowiednim dla kategorii korozyjności C5 wg PN-EN ISO 12944-4 i okresu trwałości jako długi – od 15 do 25 lat.

Materiały do wykonywania konstrukcji stalowych muszą być zgodne z Aprobatami Technicznymi i odpowiednimi normami, w momencie dostawy na budowę do materiału musi być załączona deklaracja zgodności.

3 SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robot. Sprzęt używany do Robót powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Kontrakcie oraz w zaakceptowanych przez Inżyniera: projekcie organizacji Robót i Harmonogramie.

W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Brak takich dokumentów lub utrata ich aktualności będą wystarczającym powodem do wydania przez Inżyniera polecenia natychmiastowego wstrzymania użytkowania przedmiotowego sprzętu i usunięcia z Terenu Budowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostanie przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

Posługiwać się sprzętem mogą jedynie uprawnione i przeszkolone ku temu osoby, mogące się okazać odpowiednimi zaświadczeniami.

4 ŚRODKI TRANSPORTU

Stosowane środki transportu w zakresie ich liczby i rodzaju winny być dostosowane do przewożenia materiałów w taki sposób, aby zapewnione było prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentach Kontraktowych i poleceniach Inżyniera. Nie mogą one wpływać niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu po drogach publicznych transport Wykonawcy winien spełniać wymagania Kodeksu Drogowego i innych przepisów.

Wykonawca na własny koszt i na bieżąco będzie usuwał wszelkie zanieczyszczenia spowodowane pracą środków transportu na terenie i poza Terenem Budowy.

5 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami aktualnymi PN i EN-PN, STWiORB i postanowieniami Kontraktu.

Realizację należy przeprowadzić podczas funkcjonującej oczyszczalni ścieków, tzn. przez cały okres realizacji Robót należy zapewnić możliwość przepływu ścieków przez oczyszczalnię oraz możliwość prowadzenia procesów technologicznych.

Prace należy skorelować z robotami i montażem urządzeń technologicznych. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi ich program i przedstawi do zatwierdzenia Inżynierowi.

Roboty należy wykonywać zgodnie z rysunkami i opisem projektu konstrukcyjnego. Sposób prowadzenia prac rozbiórkowych oraz sprzęt do tego użyty muszą gwarantować, że pozostawiane elementy konstrukcyjne obiektu nie zostaną uszkodzone ani w żaden sposób osłabione.

6 PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy:

| | |
|-------------------|---|
| PN-EN 206-1:2003 | Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność |
| PN-EN 12390-1...4 | Badania betonu |
| ENV 13670-1:2000 | Wykonywanie konstrukcji betonowych |
| PN-ISO 8501-1 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk. |
| PN-86/B-01802 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Zabezpieczenia powierzchniowe. Nazwy i określenia. |
| PN-85/B-01805 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady ochrony. |
| PN-91/B-01813 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Zabezpieczenia powierzchniowe. Zasady odbioru. |
| PN-92/B-01814 | Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Metoda badania przyczepności powłok ochronnych |
| PN-82/B-02000 | Obciążenia budowli. |
| PN-82/B-02001 | Obciążenia stałe. |
| PN-82/B-02003 | Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe. |
| PN-90/B-03000 | Projekty budowlane. Obliczenia statyczne. |
| PN-63/B-06251 | Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne. |
| PN-B-03264:2002 | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie. |

| | |
|------------------|--|
| PN-EN 10020:1996 | Stal. Klasyfikacja. |
| PN-EN 10021:1997 | Ogólne techniczne warunki dostaw stali i wyrobów stalowych |
| PN-EN 10027 | Systemy oznaczania stali. |
| PN-EN 10079:1996 | Stal. Wyroby. Terminologia |
| PN-87/M-69008 | Klasa konstrukcji stalowych. |
| PN-77/B-06200 | Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania. |
| PN-90/B-03200 | Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie. |