

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Remont zbiorników wodociągowych i komory zasuw przy ulicy Wschodniej w Szczecinie wraz z przebudową rurociągów wodociągowych i innych niezbędnych sieci oraz zagospodarowaniem terenu

ST-07.06.01

OGRODZENIE SYSTEMOWE

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Przepisy związane

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji pn. "Remont zbiorników wodociągowych i komory zasuw przy ulicy Wschodniej w Szczecinie wraz z przebudową rurociągów wodociągowych i innych niezbędnych sieci oraz zagospodarowaniem terenu", w zakresie wykonania ogrodzenia terenu pompowni z elementów systemowych.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi część dokumentacji projektowej, na podstawie której będą realizowane roboty budowlane. ST stanowi także dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót budowlanych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem ogrodzenia terenu pompowni.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1.

Ogrodzenie drogowe - fizyczna, chroniąca przed przedostawaniem się na teren ogrodzony niepożądanych intruzów, tj. ludzi, zwierząt.

1.4.2.

Wysokość ogrodzenia - odległość między poziomem terenu a najwyższym punktem ogrodzenia.

1.4.3.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Ogrodzenie systemowe Betafence typu Nylofor 3D

Elementy ogrodzeniowe systemu Betafence typu Nylofor 3D :

- panele Nylofor 3D :
 - drut ocynkowany (min 40g/m²), a następnie malowany farbą proszkową poliestrową
 - wymiar paneli 2500x2030mm (szerokość x wysokość)
 - grubość drutu 5mm
 - wymiar oczek 200x50mm oraz 100x50mm w miejscu profilowania
 - jednostronne zakończenie ostrymi końcówkami długości 30mm
 - kolor RAL 6005
- słupy profilowe Bekafix :
 - ocynkowane wewnątrz i zewnątrz, a następnie powleczone proszkiem poliestrowym
 - profil w kształcie litery H
 - przekrój 100x54mm
 - grubość ścianki 2mm
 - $Wx=14,75\text{cm}^3$
- brama wjazdowa :
 - system Nylofor 3D
 - wymiar 4000x2030mm
 - ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową
 - słupy o przekroju kwadratowym 80x80mm
 - zawiasy regulowane umożliwiające ruch skrzydła 180°
 - zamki złożone z : wpusty zamka, prowadnicy rygla, cylindra i klamki
- furtka :
 - system Nylofor 3D
 - wymiar 1000x2030mm
 - ocynkowana i pokryta powłoką poliestrową
 - słupy o przekroju kwadratowym 80x80mm
 - zawiasy regulowane umożliwiające ruch skrzydła 180°
 - zamki złożone z : wpusty zamka, prowadnicy rygla, cylindra i klamki

2.3. Fundament słupów

Fundamenty słupów wykonać z betonu C12/15.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania ogrodzenia

Ustawienie ogrodzenia wykonuje się w zasadzie ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego, jak: szpadle, drągi stalowe, młotki, obcęgi, klucze płaskie i nasadowe, itp.

Przy przewożeniu, załadunku, wyładunku i wykonywaniu ogrodzenia można stosować: środki transportu, żurawie samochodowe, ew. wiertnice do wykonywania dołów pod słupki, małe betoniarki przewożne do wykonywania fundamentów betonowych „na mokro”, przewożne zbiorniki do wody, sprzęt spawalniczy, itp., pod warunkiem zaakceptowania przez Inżyniera.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Elementy ogrodzenia należy przewozić środkami transportu skrzyniowego, w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Wykonanie ogrodzenia

Przed wykonaniem właściwych robót ogrodzeniowych należy wytyczyć trasę ogrodzenia w terenie na podstawie dokumentacji projektowej, ST lub wskazań Inżyniera.

Do podstawowych czynności, przy wznoszeniu ogrodzeń należą :

- wykonanie dołów pod słupki
- wykonanie fundamentów betonowych pod słupki,
- ustawienie słupków
- wykonanie właściwego ogrodzenia (montaż paneli)
- wykonanie bramy i furtki

Montaż ogrodzenia

Ogrodzenie montowane jest sekwencyjnie : słupek - panel - słupek - panel. Do zabetonowania słupów należy wykonać otwory co 252cm. Na początku panel jest mocowany do słupków z obu stron przy pomocy złączek. Potem słupy są umieszczane w otworach i betonowane. Do zaciskania złączek stosować specjalne kleszcze Bekafix (można wypożyczyć od producenta systemu).

Słupek tworzący kąt ostry jest osadzony w tym samym otworze co ostatni słupek z linii prostej. W przypadku ogrodzenia tworzącego kąt prosty lub rozwarty , ostatni słupek liniowy należy umieścić tak, aby tworzył ten sam kąt z dwoma panelami narożnymi.

Panele tworzące narożnik mocowane są do tego samego słupka. Przykładowo, dla kąta 90° należy umieścić słupek pod kątem 45° w stosunku do każdego panelu.

W przypadku terenu wznoszącego lub obniżającego się panele dostosować do różnicy wysokości, mocując je wyżej lub niżej na słupku. Różnica wysokości pomiędzy dwoma panelami na tym samym słupku musi wynosić co najmniej 5cm. Zaleca się rozpoczęcie montażu od najwyższego punktu.

6. Kontrola jakości robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producenta systemu ogrodzeniowego zaświadczenie o jakości (atesty) oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inżynierowi w celu akceptacji materiałów.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać :

- zgodność wykonania ogrodzenia z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary)
- zachowanie dopuszczalnych odchylek wymiarów
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki
- poprawność wykonania fundamentów pod słupki
- poprawność ustawienia słupków
- prawidłowość montażu ogrodzenia

7. Obmiar robót

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest jednostka podana w przedmiarze robót.

8. Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6. dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest Umowa między Wykonawcą i Inwestorem.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

- | | | |
|----|------------------|--|
| 1. | PN-EN 10245:2011 | Drut stalowy i wyroby z drutu. Powłoki organiczne na drucie stalowym.
Część 1 : Postanowienia ogólne |
| 2. | PN-EN 10223:2005 | Drut stalowy i wyroby z drutu na ogrodzenia. Część 7 : Panele zgrzewane z
drutu stalowego na ogrodzenia |

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.