

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

**Przebudowa - modernizacja magistrali wodociągowej "Miedwianka" na odcinku od ul. Jaśminowej
do ul. Autostrada Poznańska przed rzeką Regalica - wiadukt w Szczecinie**

ST-07.06.01

OGRODZENIE TERENU

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. Przebudowa - modernizacja magistrali wodociągowej "Miedwianka" na odcinku od ul. Jaśminowej do ul. Autostrada Poznańska przed rzeką Regalica - wiadukt w Szczecinie, w zakresie wykonania przebudowy magistrali wodociągowej z rur żeliwnych DN1200-DN1000.

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 działki nr 2/11 obręb 4165 na terenie dawnego ujęcia wody Zdroje.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1.

Ogrodzenie - 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

Elementy ogrodzenia systemowego :

- panele :
 - 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 :
 - ocynkowane wewnątrz i zewnątrz, a następnie powleczone proszkiem poliestrowym
 - profil w kształcie litery H
 - przekrój 100x54mm
 - grubość ścianki 2mm
 - $W_x=14,75\text{cm}^3$

2.3. Fundament słupów

Fundamenty słupów wykonać z betonu C12/15. Na całej długości ogrodzenia wykonać cokół (podmurówkę) z elementów prefabrykowanych.

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)
- przeniesienie istniejącej bramy wjazdowej

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 (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 odchyłek 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 pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

1. PN-EN 10245:2011 Druk stalowy i wyroby z drutu. Powłoki organiczne na drucie stalowym. Część 1 : Postanowienia ogólne
2. PN-EN 10223:2005 Druk 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.