

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B-16 OGRODZENIE

1 CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1 Nazwa zamówienia.

INWESTOR: MIASTO ZAMOŚĆ,
UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ

OBIEKT: ZAGOSPODAROWANIE LASU KOMUNALNEGO I TERENU PRZYLEGLÉGO DO
ZALEWU MIEJSKIEGO W ZAMOŚCI

ADRES BUDOWY: 066401_1.0001.AR_1.27/10; 066401_1.0001.AR_1.27/14;
066401_1.0001.AR_1.27/16; 066401_1.0001.AR_1.28;
066401_1.0001.AR_1.42; 066401_1.0001.AR_1.43;
066401_1.0001.AR_1.44; 066401_1.0001.AR_1.45;
066401_1.0001.AR_1.47; 066401_1.0001.AR_1.48;
066401_1.0001.AR_1.49; 066401_1.0001.AR_1.55;
066401_1.0001.AR_1.58/10; 066401_1.0001.AR_1.63/2;
066401_1.0001.AR_1.72; 066401_1.0001.AR_1.88;
066401_1.0001.AR_1.94; 066401_1.0001.AR_1.110/2;
066401_1.0001.AR_1.112; obręb Miasto Zamość

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru:

- a. Ogrodzenia.
- b. Piłkochwytów.

Ze względu na konieczność utrzymania pracy pozostałej części obiektu roboty wykonać po dokładnym zabezpieczeniu dostępu na teren budowy osób trzecich.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe przedstawiono w STWiORB.

1.4 Informacje o terenie budowy.

Informację przedstawiono w STWiORB.

1.5 Nazwy i kody.

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego.

1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicję pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych.

Informację przedstawiono w STWiORB.

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI.

I. Ogrodzenie:

- Ogrodzenie panelowe o wysokości max. 1,56m,
- Panele ogrodzeniowe o wysokości 1,33m z 4 przetłoczeniami na wysokości panelu, z prętów o średnicy 5mm,
- Furtki systemowe z zamkiem o szer. 1.4 i 1.0m,
- Brama ogrodzeniowa przesuwna wypełniona panelem,
- Słupki panelowe 40x60x2mm, 80x80x5 długości 2500mm w rozstawie modułowym co 2500mm,
- Płyta cokołowa o wysokości 23 cm,
- Płyty cokołowe osadzone w prefabrykowanej stopie nośnej zakończonej pokrywą – elementy prefabrykowane wg. rozwiązań producenta systemu,
- Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo w kolorze zielonym.

System uwzględnia możliwość wykonania przęseł o rozstawie mniejszym niż modułowy poprzez przycięcie paneli ogrodzeniowych za pomocą nożyc oraz zabezpieczenia przyciętego końca zaprawką lakierniczą. Zastosowane panele ogrodzeniowe bezwzględnie muszą posiadać gładką powierzchnię górną /nie mogą posiadać tzw. grzebienia z końcówek drutów pionowych/.

- II. Piłkochwyty
- Montaż „piłkochwyków” o wysokości 4,10m, przeznaczonych do zamontowania na obiektach zewnętrznych. Piłkochwyty montować wokół boiska do koszykówki z uwzględnieniem strefy bezpiecznej.
 - Słupy stalowe, ocynkowane lub aluminiowe o przekroju kwadratowym 80x80x3mm, malowane proszkowo na kolor ciemnozielony RAL 6005 lub inny wg. uznania Inwestora.
 - Słup zaopatrzony w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę. Montaż słupów w odległości 2,50 m - rozstaw osiowy. Skrajne słupy dodatkowo wyposażać w skośną belkę przytrzymującą, zapewniającą dodatkową stabilność całej konstrukcji piłkochwytu lub inne systemowe stężenie narożne.
 - Fundamenty słupów piłkochwyków – żelbetowe stopy fundamentowe wylewane na miejscu lub oferowane przez producenta systemu lub inne rozwiązanie systemowe stosowane przez producenta.
 - Głębokość posadowienia 2,0 m od istniejącego terenu.
 - Siatka zabezpieczająca w kolorze zielonym lub inny wg. uznania Inwestora, przeznaczona do montowania na obiektach zewnętrznych, bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu (PP) o gr. splotu 4mm, krawędź oczka 12x12cm. Wszystkie krawędzie siatki wykończone lamówką.
 - Siatka montowana za pomocą linek naciągowych, haczyków, śrub rzymskich i karabińczyków. Wymagane dokumenty: certyfikat zgodności z normą PN-EN 913.

Rozwiązanie systemowe ogrodzenia pozostawia się do wyboru przez Inwestora. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ.

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu przy zachowaniu warunków ogólnych określonych w STWiORB.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Do transportu można stosować dowolny sprzęt transportowy przy zachowaniu warunków ogólnych określonych w STWiORB.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

5.1 Prace przygotowawcze.

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- zdemontować lub zabezpieczyć istniejące zasilanie w energię elektryczną, instalację teletechniczną i wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

5.2 Montaż elementów ogrodzeń.

Zgodnie z instrukcją producenta systemu.

5.3 Montaż elementów piłkochwytu.

Zgodnie z instrukcją producenta systemu.

5.4 Malowanie elementów stalowych.

- a. uszkodzenia powłok malarskich naprawić poprzez oczyszczenie i malowanie.

6 KONTROLA JAKOŚCI WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Program zapewnienia jakości

Program zapewnienia jakości wykonać zgodnie z warunkami ogólnymi określonymi w STWiORB.

Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy

6.2 Kontrola jakości materiałów.

Ze względu na brak materiałów kontrola ich jakości nie dotyczy.

6.3 Kontrola jakości wykonania robót.

1. Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.
2. Kontrola wykonanych rozbiórek
 - dokładność wykonania rozbiórek,
 - prawidłowość segregacji powstałych odpadów,
 - uprzątnięcie miejsca po dokonanych rozbiórkach,
3. Kontrola wywozu gruzu, gruntu i innych materiałów
 - prawidłowość segregacji materiałów z rozbiórek,
 - prawidłowość załadunku i wywozu,
 - miejsca wywozu,
 - stopnia uprzątnięcia terenu.
4. Montażu elementów ogrodzenia
 - klasy betonu zastosowanego do fundamentów,
 - wyglądu zewnętrznego elementów ogrodzenia w zakresie dokładności wykonania pionowej płaszczyzny ogrodzenia,
 - wyglądu poziomej płaszczyzny łączonych elementów.
 - sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich,
 - sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,
 - sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi.

6.4 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami.

Postępowanie z wadliwie wykonanymi robotami należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w STWiORB i umowie z Wykonawcą.

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIAR ROBÓT.

Przedmiar i obmiar robót należy prowadzić zgodnie z STWiORB.

Jednostką obmiarową robót objętych niniejszą Specyfikacją jest:

- m³ - dla elementów kubaturowych, wywóz
- m - dla elementów liniowych
- kpl. – dla elementów ogrodzenia.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Zamawiającego (Inspektora nadzoru) i sprawdzonych w naturze.

8 OPIS SPOSOBU ODBIÓRU ROBÓT.

Odbiory robót prowadzić zgodnie z warunkami ogólnymi określonymi w STWiORB i umowie.

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu uporządkowania terenu.

9 OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić zgodnie z STWiORB.

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1 Normy.

1. PN-EN 10217-1/2004 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych. Warunki techniczne dostawy. Część 1: Rury ze stali niestopowych z określonymi własnościami w temperaturze pokojowej
2. PN-EN 10217-1/2004/A1:2005 (U) Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych. Warunki techniczne dostawy. Część 1: Rury ze stali niestopowych z określonymi własnościami w temperaturze pokojowej (Zmiana A1)
3. PN-EN 10217-2/2004 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych. Warunki techniczne dostawy. Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych zgrzewane elektrycznie z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej
4. PN-EN 10217-2/2004/A1:2005 (U) Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych. Warunki techniczne dostawy. Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych zgrzewane elektrycznie z określonymi własnościami w temperaturze podwyższonej (Zmiana A1)
5. PN-EN 10219-1:2006(U) Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali niestopowej – Część 1 Warunki techniczne dostawy
6. PN-EN 10219-2:2006(U) Kształtowniki zamknięte ze szwem wykonane na zimno ze stali niestopowej – Część 2 Tolerancje, wymiary i wielkości statyczne

- | | |
|------------------------|--|
| 7. PN-EN 10025:2002 | Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy. |
| 8. PN-EN 10058:2004 | Płaskowniki stalowe walcowane na gorąco ogólnego zastosowania. Wymiary i tolerancje kształtu i wymiarów |
| 9. PN-H 93400:2003 | Ceowniki stalowe walcowane na gorąco – Wymiary |
| 10. PN-EN 10056-1:2000 | Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Wymiary |
| 11. PN-EN 10056-2:1998 | Kątowniki równoramienne i nierównoramienne ze stali konstrukcyjnej. Tolerancje kształtu |
| 12. PN-EN 10223-5:2002 | Drut stalowy i wyroby z drutu na ogrodzenia – Część 5 Siatka ogrodzeniowa z drutu stalowego z połączeniami przeplatany i wiązany |
| 13. PN-H-93014:1996 | Pręty łuszczone oraz pręty i druty ciągnięte ze stali konstrukcyjnej węglowej i stopowej. |
| 14. PN-H-93210:1985 | Pręty i druty stalowe ciągnięte. Wymiar i rodzaje powierzchni |
| 15. PN-91/M-69430 | Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania. |
| 16. PN-EN 10223-5:2002 | Drut stalowy i wyroby z drutu na ogrodzenia. Część 5: Siatka ogrodzeniowa z drutu stalowego z połączeniami przeplatany i wiązany |

10.2 Inne dokumenty

- Dokumenty odniesienia określone w STWiORB.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401 z 2003 z późniejszymi zmianami)

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.