

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa Zamówienia:

Budowa ogrodzenia wokół boiska piłkarskiego
oraz instalowanie urządzeń na obiekcie –
- boisku piłkarskim w Jodłowej.

Adres Zamówienia : Dz. nr ewid. 1569 Jodłowa

Nazwa Zamawiającego: Gmina Jodłowa,

Adres Zamawiającego : 39-225 JODŁOWA

Kody i nazwy robót budowlanych:

CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

Kwiecień 2011 r.

I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania: *Budowa ogrodzenia wokół boiska piłkarskiego oraz instalowanie urządzeń na obiekcie - boisku piłkarskim w Jodłowej.*

1.1. Przedmiot zamówienia

Zamówienie realizowane w zadaniu ,które obejmuje:

Budowa ogrodzenia wokół boiska piłkarskiego oraz instalowanie urządzeń na obiekcie - boisku piłkarskim w Jodłowej, dz.nr ewid. 1569 obr.4 Jodłowa

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót:

1.1.1. Wykonanie robót demontażowych istniejącego ogrodzenia.

1.1.2. Wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej o wys. 1,5m na podmurówce prefabrykowanej.

1.1.3. Wykonanie bramy wjazdowej z wypełnieniem panelowym szer. 4,0m.

1.1.4. Wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej o wys. 5,0m na podmurówce prefabrykowanej pełniącego rolę piłkochwytyłów za bramkami.

1.1.5. Wykonanie ogrodzenia z pochwytem z wypełnieniem z siatki powlekanej o wys. 0,85m.

1.1.6. Montaż zadaszeń dla zawodników rezerwowych.

1.1.7. Montaż trybuny boiskowej przestawnej.

Przedmiot zamówienia określają:

1. Przedmiary robót - załącznik 1
2. Projekt budowlany - załącznik 2

1.2. Zakres robót:

Zakres robót obejmuje:

- zakup i dostawę elementów i materiałów niezbędnych do wykonania określonego w projekcie i przedmiarze robót zakresu prac oraz wykonanie robót budowlanych związanych z budową ogrodzenia wokół boiska piłkarskiego.

- zakup, dostawa i montaż zadaszeń dla zawodników rezerwowych. Zastosować rozwiązanie gotowe fabrycznie wykończone.

- zakup, dostawa i montaż trybuny boiskowej przestawnej. Zastosować rozwiązanie gotowe fabrycznie wykończone.

Wszystkie elementy muszą odpowiadać załącznikom, zachować taką samą funkcjonalność, minimum takie wymiary jak i minimum tą samą jakością materiałów jak w specyfikacji technicznej.

Urządzenia boiskowe muszą posiadać certyfikaty na spełnianie normy PN-EN 13200 1-5 oraz zgodność z wymogami PZPN i FIFA

1.3. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami koordynatora i inspektora nadzoru.

1.5. Informacja o terenie budowy

Usytuowanie poszczególnych elementów na działce pokazuje projekt zagospodarowania terenu. Podczas budowy należy oznakować miejsce prowadzenia robót i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

1.6. Organizacja robót ,przekazanie placu budowy.

Inwestor przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie na wykonanie robót. Na w/w okoliczność zostanie sporządzony protokół przekazania terenu budowy.

1.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, oraz za zabezpieczenie ochrony własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia instalacji i urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia robót.

W przypadku ich uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany powiadomić inspektora nadzoru.

Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacji i urządzeniach naziemnych i podziemnych występujących w terenie, a przypadku ich uszkodzenia do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru.

1.8. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie i stosowanie obowiązujących przepisów i norm z zakresu ochrony środowiska, w tym unikania nadmiernego hałasu, zanieczyszczania powietrza gleby i innych szkodliwych działań.

Wywóz ziemi i gruzu - zgodnie z ustawą o odpadach z 27.04.2001 Dz.U.Nr.62 z 2001z późniejszymi zmianami.

1.9. Warunki bezpieczeństwa pracy ,ochrony p.poż,

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne wraz z odzieżą wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Kierownik budowy zgodnie z art.21 Ustawy Prawo Budowlane jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.10. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wykonawca zobowiązany jest do właściwego składowania materiałów ,utrzymywania w czystości dróg publicznych w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy.

2. Materiały

Proponowane materiały i ich rodzaje podano w dokumentacji projektowej.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że spełniają wymagania odpowiednich norm (PN, BN) lub posiadają aprobaty techniczne w przypadku braku odpowiednich norm. Każda zamiana materiałów wymaga pisemnej zgody Inspektora.

Zadaszenia dla zawodników oraz trybuna boiskowa - gotowe produkty wybranego producenta wyposażone w instrukcję montażu.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie. Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

Stosowany sprzęt drobny ręczny i elektronarzędzia, samochód dostawczy.

4. Transport

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. W czasie transportu należy urządzenia przewozić dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniem mechanicznym w czasie transportu.

Na terenie opracowania środki transportu powinny mieć gabaryty umożliwiające przemieszczanie się bez uszkodzania koron drzew i krzewów oraz o ciężar nie powodującym nadmiernego zagęszczania gruntu (w rejonie stref korzeniowych) i

uszkodzenia nawierzchni do 5 ton.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie oraz za ich zgodność z opisem technicznym, SST i poleceniami Inwestora.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w specyfikacji.

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i wymogami specyfikacji technicznej, planem organizacji robót i poleceniami inspektora nadzoru oraz wymogami prawa budowlanego. Wywóz ziemi, gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach.

5.2. Wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania inspektorowi nadzoru budowlanego każdorazowo robót wykonanych ulegających zakryciu.

5.3. Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy, zaplecza oraz uporządkowania terenu. Odbiór terenu po likwidacji placu budowy nastąpi protokołem.

6. Kontrola robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i wyrobów spełniających warunki PN, posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości, certyfikaty. Odbiór materiału będzie obejmował zgodność ze specyfikacją i wystawionym atestem. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, mat. powinien być zbadany na koszt Wykonawcy. Materiały które nie spełniają norm nie dopuszcza się do wbudowania.

7. Obmiar robót

Przedmiar robót zawiera zestawienie przewidzianych do wykonania robót. Obmiar robót będzie dotyczył faktycznie wykonanych robót oraz dostaw w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiar robót będzie polegał na wyliczeniu w sztukach zamontowanych urządzeń, oraz zakresu pozostałych robót i zastosowanych materiałów - zgodnie z zestawieniem w kosztorysie ofertowym.

7.1. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót jednostki obmiaru:

Ogrodzenia i podmurówki - mb.

Urządzenia i wyposażenie - szt.

8. Odbiór robót

8.1 Rodzaje odbiorów

8.1.1 Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikowi - gotowość zgłasza kierownik budowy.

8.1.2.Odbiór końcowy będzie polegał na sprawdzeniu komisyjnym zakresu wykonanych robót zgodnie z ofertą i specyfikacją techniczną oraz oceną wizualną.

Podstawą do odbioru będą następujące dokumenty:

- Przedstawione świadectwa jakości materiałów,
- Certyfikaty wbudowanych urządzeń

Elementy ogrodzeń oraz zadaszenia i trybuna powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcją dostarczoną przez producenta. Odchylenia w tym zakresie nie powinny być większe niż:

- dla elementów osadzonych w płaszczyźnie pionu ± 10 mm.

Po zamontowaniu elementów należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

Jeżeli wszystkie przewidziane badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. W przypadku, gdy chociaż jedno z badań da wynik ujemny, bądź tylko ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy:

a) roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami i po poprawieniu przedstawić do ponownych badań, albo

b) zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót.

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności będzie całość wykonanych robót określonych w umowie.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

1. PN-B-03264 Konstrukcje betonowe Żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
2. PN-B-06250 Beton zwykły
3. PN-B-06251 Roboty betonowe i Żelbetowe. Wymagania techniczne
4. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
5. PN-B-23010 Domieszki do betonu. Klasyfikacja i określenia

6. PN-B-1970I Cement. Cement powszechnego Użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności
7. PN-B-3225D Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
8. PN-H-D4623 Ochrona przed korozją. Pomiar grubości powłok metalowych metodami nieniszczącymi
9. PN-H-D4651 Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk
10. PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
11. PN-H-7422D Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
12. PN-H-822DD Cynk
13. PN-H-840I8 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki
14. PN-H-840I9 Stal niestopowa do utwardzania powierzchniowego i ulepszenia cieplnego. Gatunki
15. PN-H-84D2D Stal niestopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
16. PN-H-84D23-D7 Stal określonego zastosowania. Stal na rury. Gatunki
17. PN-H-84D3D-D2 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki
18. PN-H-93DIO Stal. Kształowniki walcowane na gorąco
19. PN-H-9340I Stal walcowana. Kątowniki równoramienne
20. PN-H-934D2 Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
21. PN-H-934D3 Stal. Ceowniki walcowane. Wymiary
22. PN-H-934D7 Stal. Dwuteowniki walcowane na gorąco
23. PN-H-97D51 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i Żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne
24. PN-H-97D53 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne
25. PN-M-69DII Spawalnictwo. Złącza spawane w konstrukcjach spawanych. Podział i wymagania
26. PN-M-6942D Spawalnictwo. Druty lite do spawania i napawania stali
27. PN-M-69775 Spawalnictwo. Wadliwość złączy spawanych. Oznaczanie klasy wadliwości na podstawie oględzin zewnętrznych
28. PN-M-8DDD6 Zanurzeniowe powłoki cynkowe na drutach stalowych. Badania
29. PN-M-8DD26 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia
30. PN-M-8D2D1 Liny stalowe z drutu okrągłego. Wymagania i badania
31. PN-M-8D2D2 Liny stalowe 1 x 7
32. PN-M-82D54 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia. Ogólne wymagania i badania
33. PN-M-82D54-D3 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów
34. PN-ISO-85D1-1 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Stopnie skorodowania i stopnie przygotowania nie zabezpieczonych podłoży stalowych oraz podłoży stalowych po całkowitym usunięciu wcześniej nałożonych powłok
35. BN-73/D658-0I Rury stalowe profilowe ciągnione na zimno. Wymiary
36. BN-89/1D76-D2 Ochrona przez korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania

II. SPECYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA TECHNICZNA

CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzenia wokół boiska piłkarskiego w Jodłowej.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

1.3.1. Wykonanie robót demontażowych istniejącego ogrodzenia.

1.3.2. Wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej o wys. 1,5m na podmurówce prefabrykowanej.

1.3.3. Wykonanie bramy wjazdowej z wypełnieniem panelowym szer. 4,0m.

1.3.4. Wykonanie ogrodzenia z siatki powlekanej o wys. 5,0m na podmurówce prefabrykowanej pełniące rolę piłkochwytywów za bramkami.

1.3.5. Wykonanie ogrodzenia z pochwytem z wypełnieniem z siatki powlekanej o wys. 0,85m.

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST.

2.2. Stosowane materiały

Materiałami stosowanymi są:

2.2.1. Elementy ogrodzenia:

- a) brama wjazdowa z wypełnieniem panelowym - systemowa
- b) słupki ogrodzeniowe
- c) siatka powlekana
- d) drut stalowy, naciągowy

2.2.2. Materiały na cokół ogrodzenia:

- a) prefabrykowany element betonowy słupka.
- b) prefabrykowana płyta żelbetowa podmurówki
- c) mieszanka betonowa na fundamenty słupków (B-20)

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST.

4.2. Transport pozostałych materiałów

Transport cementu powinien się odbywać w warunkach zgodnych z BN-88/6731-08.

Kruszywa można przewozić dowolnym środkiem transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywo drobne przed rozpyleniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST.

5.2. Montaż ogrodzenia

Zgodnie z instrukcją producenta systemu ogrodzenia z siatki powlekanej oraz producenta systemu podmurówki prefabrykowanej .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST.

6.2. Sprawdzenie ustawienia słupków i montażu przęseł

- a) słupki muszą być ustawione pionowo zgodnie z wytycznymi producenta systemu
- b) przęsła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST "Wymagania ogólne"

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m (metr) ustawionego ogrodzenia.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST.

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

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST.

III. SPECYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA TECHNICZNA

CPV 45223800-4 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

2.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące montażu i wznoszenia gotowych konstrukcji- montaż zadaszeń dla zawodników rezerwowych oraz trybuny boiskowej.

2.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.1.

2.3 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z montażem i wznoszeniem gotowych konstrukcji - zadaszeń dla zawodników rezerwowych oraz trybuny boiskowej

2.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

2.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego.

2.6. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w dokumentacji projektowej, ST i w przedmiarze robót.

2.6.1. Zadaszeń dla zawodników rezerwowych wymagania:

- wyrób gotowy, fabrycznie wykończony przeznaczony do samodzielnego montażu.

Szczegóły dotyczące wyrobu podano w dokumentacji projektowej.

2.6.2. Trybuna boiskowa wymagania:

- wyrób gotowy, fabrycznie wykończony przeznaczony do samodzielnego montażu.

Szczegóły dotyczące wyrobu podano w dokumentacji projektowej.

Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i elementy prefabrykowane, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru.

2.7. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST.

2.8. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST.

2.9. Wykonanie robót

- zakup i transport zadaszeń dla zawodników rezerwowych oraz trybuny boiskowej
- osadzenie urządzeń wg wytycznych producenta

Elementy łączyć zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta.

2.10. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Kontroli podlega:

- jakość dostarczonych prefabrykatów: jakość materiałów, spoin, otworów na śruby, jakości powłok antykorozyjnych, jakości wykonania
- prawidłowość montażu i zgodność z projektem oraz wytycznymi producenta

2.11. Obmiar robót.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru podano w OST.

2.12. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z ST oraz umową.

2.13. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST.