



SST - 02.2.2

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówien (CPV)

Kod 45342000- 6 WZNASZENIE OGRODZEN

Jednostka autorska
Przedsiębiorstwo Usługowe "AD REM" - inż.Adam Halka
ul.Sarbinowska 43/5 ; 54-320 Wrocław
modyfikacja przy zastosowaniu programu SEKOspec
www.sekocenbud.pl e-mail: promocja@sekocenbud.pl

ISBN 83-89756-56-0

Copyright by OWEOB PROMOCJA Sp. z o.o.

Wszelkie prawa zastrzeżone!

Wykorzystanie treści niniejszej specyfikacji technicznej dozwolone jest wyłącznie do przygotowania dokumentacji budowlanej. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów niniejszej publikacji w celach komercyjnych bez pisemnej zgody autorów zabronione.

Wrocław 2009

SPIS TRESCI

| | |
|---|---|
| 1. WSTEP | 3 |
| 1.1. Przedmiot ST | 3 |
| 1.2. Zakres stosowania ST | 3 |
| 1.3. Zakres robót objetych ST | 3 |
| 1.4. Okreslenia podstawowe | 3 |
| 1.5. Ogólne wymagania dotyczace robót | 3 |
| 2. MATERIAŁY | 3 |
| 3. SPRZET | 6 |
| 4. TRANSPORT | 6 |
| 5. WYKONANIE ROBÓT | 6 |
| 6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT | 6 |
| 7. OBMIAR ROBÓT | 6 |
| 8. ODBIÓR ROBÓT | 6 |
| 9. PODSTAWA PLATNOSCI | 6 |
| 10. PRZEPISY ZWIAZANE | 7 |

Najwazniejsze oznaczenia i skróty:

ST – Specyfikacja Techniczna

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB – Instytut Techniki Budowlanej

1. WSTEP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ogrodzeń na obiekcie, w ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego pn.:

Budowa stadionu sportowego na terenie działek 1521/9, 1521/10, 1521/8, 1521 przy ul.Walki Młodych w Kepnie

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Kepno, ul.Ratuszowa 1, 63-600 Kepno

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych SST

Zakres robót obejmuje budowę - dostawę i montaż :

- Ü ogrodzenia bieżni i korony trybun typ np.Plast_Met (kraty - panele) wys.1,20m dl. 2,50 m na słupkach z profili zimnociętych 60x40x3 mm i różnym ryglem - rura d=40 mm ocynk.dl.480,0 m z 3-ma furtkami 1,20*1,20m
- Ü ogrodzenia zewnętrznego stadionu typ np.Plast-Met (słupki z rur stalowych - siatka stalowa powlekana) - oczka 50x50 mm) wys.2,50m,dl.700,0 m z 2-ma bramami dwuskrzydłowymi szer.2,50 m wys.2,50 m i 5-cioma furtkami o wym. szer.1,20m, wys. 2,50m
- Ü pilkochwytów - ogrodzenie wys. 5,0 m - po obu stronach boiska za bramkami dl. 2x 60,0 m .
Osiatkowane pilkochwytów do wys.2,50 m siatka o oczkach 4,5X4,5cm, powyżej siatka o oczkach 10x10 cm
- Ü ogrodzenie wewnętrzne - barierki z rur d=60,3 mm o wym.1,20x1,50 m; szt. 180
- Ü oraz kontrola jakości robót i materiałów

1.4. Okreslenia podstawowe

Okreslenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz okresleniami podanymi w SST-00.00 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne”.

Pozostałe okreslenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST - 00.00 Kod CPV 45000000-7.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST -00.00 Kod CPV

45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów i wyrobów

Wykonawca jest zobowiązany do:

- Ü dostarczenia materiałów i wyrobów zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych,
- Ü stosowania materiałów i wyrobów produkcji krajowej lub zagranicznej, posiadających aprobatę techniczną odpowiednich instytutów badawczych,
- Ü poinformowania Inżyniera (Inspektora Nadzoru) przed rozpoczęciem dostaw o proponowanych źródłach materiałów oraz uzyskania zgody Inżyniera.

2.2 **Ogrodzenie - piłkochwył wys. 5,0m-(typ jak np.dla kortu tenisowego)**

Wymiary ogrodzenia : 60 m x 2 (za bramkami piłkarskimi)

Slupy kwadratowe 80x80 mm - zewnętrzne(szt.6) i wewnętrzne (szt.20) (rura alum. malowana farbą olejną na zielono) ze złączkami ryglu

Siatka pleciona np.powlekana zielona- oczka 4,5x4,5 cm mm grubosc splotu 3 mm do wys.2,5m i 10x10 cm powyzej wys.2,50m

Zastrzały dl.6,0m o profilu 80x80 mm szt.8

Slupy mocowane w osadzonych w gruncie na fundamentach punktowych - w tulejach stalowych typowych systemowych np.Sport Transfer

Beton B15 na fundamenty punktowe

2.3 **Ogrodzenie zewnętrzne stadionu wys. 2,50 m (typ np. Plast-Met)**

Wymiary ogrodzenia 514 m z 3-ma bramami szer.2,50m

Slupki z rur osadzonych w gruncie ϕ 76/2,5 mm , o rozstawie 2,40 m

Siatka stalowa ślimakowa ocynk. lub powlekana zielona o oczkach 50 x 50 mm, sr.2,8 mm

Brama z siatki w ramach z katownika szer.2,50x2,50 m; szt.2 ; furtka szt.5 wym.1,20x2,50m

2.4. **Ogrodzenie wewnętrzne bieżni i korony trybun (typ np. Plast- Met) wys.1,20 m dl. 480,0m**

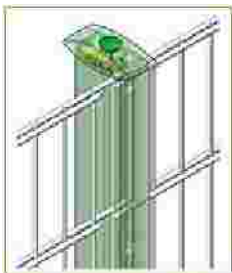
z paneli kratowych ocynk. dl.2,50 na słupkach 60x40x3 z zaslepkami dl.1,80 wstawionych od tulei zabetonowanych w fundamentach betonowych punktowych,

Panele - kraty ogrodzeniowe z systemowym zamocowaniem do słupów - listwa a nad panelem zamontowanym ruglem z rury d=42 mm ocynk.

Montaż słupów w osadzonych w gruncie obetonowanych tulejach stalowych z profili zimnogiętych 70x50x3 mm dl.0,80m (dla umożliwienia szybkiego demontażu)

2.5 **Ogrodzenie wewnętrzne** - barierki ramowe 1,20x1m50 z rur d=60,3 mm Ocynk. zabetonowane w gniazdach w gruncie . szt.180

Opis przykładowego systemu panelowego :



ZASTOSOWANIE:

Np. System R-Fit jest uniwersalny i może być stosowany praktycznie wszędzie. M.in. nadaje się na kompleksowe

Budowa stadionu sportowego - ul. Walki Młodych w Kepnie

ogrodzenia obiektów rekreacyjnych i sportowych, szkół, parków czy terenów przemysłowych.

Słupki typu R-Fit jest eleganckim modelem słupka ogrodzeniowego.

O SYSTEMIE:

Główna część słupka typu R-Fit jest stalowy profil 60x40, który zapewnia ogrodzeniu wymagana stabilność. Dolna część tego profilu jest betonowana w gruncie. Druga część to listwa dociskowa KR z profilu 40x20, która dociska panel ogrodzeniowy do głównego profilu i jednocześnie pełni rolę "maskującą". Uniwersalność systemu R-Fit polega na tym, że nie posiada on widocznych połączeń słupka z kratą wieloma śrubami czy zaciskami, które stosują inni producenci. Projektanci zastosowali jako podstawowy element mocujący i harmonijne zwieńczenie słupka - aluminiową kapę. Mocuje się ją od góry przy pomocy tylko jednej śruby, która zakrywa się plastikową zasłepką. Dzięki temu montaż ogrodzenia jest prosty i przyjemny, a estetyczna linia ogrodzenia cieszy oko.

System R-Fit jest również przystosowany do terenów nierównych. Odpowiednio rozmieszczone haczyki pozwalają na skokowe stopniowanie każdej kraty o 50 do 250 mm. Aby uniknąć stopniowania "schodkowego" przy nierównościach terenu, zalecamy użycie specjalnie zaprojektowanych krat skosnych typu RS.

Wysokość ogrodzenia do 1200 mm - przewidziano do montażu wokół bieżni i na koronie trybun

Dla wykonania detali połączeń stosuje się:

- ozdobne zasłepki na szczyt słupka (w dowolnym kolorze z palety RAL),
- śruby specjalne (+klucz) do mocowania kap, aby dodatkowo zabezpieczyć ogrodzenie przed kradzieżą,
- łączniki narożne ze stali V2A (+szczytce),
- łączniki aluminiowe "równoległe" do łączenia pionowych pretów krat np. na narożnikach (w dowolnym kolorze z palety RAL).



Montaż przeprowadzić w trzech etapach:

1. Zawieszenie krat na wcześniej przygotowanych słupkach R-Fit.
2. Zamontowanie listwy dociskowej KR na słupkach.
3. Nałożenie i przykrecenie aluminiowej kapy na szczycie słupka lub na odskosie .

3. **SPRZET**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST - 00.00 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 3.

w tym : Walec samojezdny wibracyjny 8 t, walec samojezdny statyczny 10t

4. **TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST - 00.00 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.1. **Transport kruszyw (piasek , żwir, kruszywa lamane)**

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem.

Materiały i elementy powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego

.Sposób składowania wg p-ktu 2.3

5. **WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST -00 Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.1. **Organizacja robót**

Roboty należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną przy udziale środków, które zapewnia osiągnięcie projektowanej wytrzymałości, układu geometrycznego

i wymiarów konstrukcji

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty montażu ogrodzeń .

6. **Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5.

Roboty podlegają odbiorowi.

6.1 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien sprawdzić czy materiały posiadają atest wyrobu według punktu 2.1. niniejszej specyfikacji technicznej.

7. Obmiar robót

Jednostka obmiarowa dla ogrodzenia boiska i piłkolepów (typ jak dla kortów) - 1 mb lub 1 m²

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i wymaganiami Inżyniera jeżeli wszystkie pomiary

i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

Dokumentacja przekazywana Inwestorowi przy odbiorze powinna również zawierać :

- a atest higieniczny
- a wyniki badań europejskiej jednostki certyfikującej - potwierdzając parametry wytrzymałościowe
- a certyfikat FIFA 1 star lub UEFA

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. wg ceny jednostkowej skalkulowanej przez Wykonawcę.

Cena jednostkowa obejmuje następujące czynności :

- Ø dostawę i montaż ogrodzenia realizowanych wg projektu
- Ø uporządkowanie miejsca robót,
- Ø wykonanie niezbędnych pomiarów i badań wymaganych SST lub zleconych przez Inżyniera.
- Ø gromadzenie wyników przeprowadzonych pomiarów i badań.

Cena zawiera również zapas na odpady i ubytki materiałowe.

10. Przepisy związane

Pn-EN, PN-67/M-80026 - Siatka pleciona siłkowa

DIN/EN-ISO 10025; PN-88/H -84020 Słupki z rur ocynkowanych

EN-ISO-1491 i DIN 50976 tZnO - Ogródzenia panelowe ocynkowane

oraz

- [1] PN-B-06250 Beton zwykły.
- [2] PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego.
- [3] PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- [4] BN-80/6775-03/04 Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża.
- [5]