

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **Ogrodzenia**

KOD CPV 45342000-6

**ST 7.0**

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ogrodzenia działki od strony drogi powiatowej dla zadania: „Przebudowa boiska sportowego w Ziębicach ul. Spacerowa , na dz. nr 256”.

### 1.2. Zakres stosowania SST

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

### 1.3. Zakres robót wymienionych w SST

1. ogrodzenie boisk z paneli,
2. ogrodzenie działki betonowe
3. ogrodzenie boiska piłkochwytyami
4. montaż bramy oraz furtek

### 1.4. Określenia podstawowe

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

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

## 2. Materiały

### Piłkochwyt

Wokół boiska wielofunkcyjnego zaprojektowano piłkochwyt wys. 5,0m. Piłkochwyty wykonane z siatki bezwęzłowej polipropylenowej PP gr. 5 mm grubości i o oczku 4,5 x 4,5 cm. Siatka rozwieszona na stalowych słupach nośnych za pomocą akcesorii montażowych. Słupy rozmieszczone w rozstawie osiowym co 3m. Słupy mocowane w fundamentach 0,4/0,4/1,0m Siatka bezwęzłowa, polipropylenowa, wielkość oczka 4,5x4,5 cm, grubość splotu linki 5 mm. Kolor zielony. Obszycie wzmacniające na brzegach. Odporna na warunki atmosferyczne, w tym na promienie UV. Musi posiadać świadectwo niepalności oraz być obojętna fizjologicznie (atest PZH).

Słupy nośne aluminiowe( alternatywnie cynkowane ogniowo) malowane proszkowo o całkowitej długości 6 m, wysokość po zamontowaniu w tulejach 5m nad płytą boiska.

Zwieńczenie piłkochwytu rygiel z rury Ø42 malowany proszkowo.

Słupy skrajne wykonane z profilu aluminiowego, wyciskanego. Wymiar zewnętrzny słupa 80 x 80 mm, grubość ścianki profilu minimum 3 mm alternatywnie z rur stalowych 80/4,0mm ocynkowanych malowanych proszkowo. Słupy lakierowane proszkowo na kolor zielony.

Beton klasy min. B25 Zastrzał wykonany z profilu kwadratowego stalowego min. 40 x 40 x 3 mm, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo na kolor zielony. Z jednej strony zastrzał mocowany do słupa skrajnego na wysokości ok. 3,5m; z drugiej do tulei słupa sąsiedniego.

Zastrzał zabezpiecza skrajne słupy przed ugięciem.

Akcesoria montażowe

- linki stalowe cynkowane ø3 mm
- karabińczyki stalowe mocujące siatki do linek (3 szt./mb)
- haczyki z tworzywa PP mocujące siatki do słupów pionie (3 szt./mb)
- śruby rzymskie do naprężania linek stalowych

- przelotki i śruby montażowe zawieszenie siatek do 3 linek stalowych naciągniętych śrubami rymskimi, rozpiętych poziomo na górze i na dole piłkochwyty;
- karabińczyki, zwłaszcza dolne, trudne do odpięcia;
- siatka nie powinna luźno zwisać, powinna być naciągnięta we wszystkich kierunkach; w piłkochwyty wykonać bramę (B2) z panelu ogrodzeniowego szer. 4,0x2,5 m - 1 szt oraz dwie furtki szer. 1,0m. Brama wraz z zamkami patentowymi, klamkami i bezpiecznikami zamknięcia osadzona na słupach 80 x 80 x 3 mm. Furtki kompletne z zamkami, zawiasami elementem oporowym i rygłem.
- zastrzały wykonać z rury stalowej 40 i wbetonować na głębokość min. 0,80 m. Zastrzały skrzydeł furtki i bramy wykonać od górnego zawiasu do kąta przeciwległego. Nad bramą i furtką wykonać poprzeczki z rury stalowej Ø 42 przyspawane do słupków ogrodzenia pozostawiając szparę nie przekraczającą 3 cm.

### Ogrodzenie panelowe

Ogrodzenie składać będzie się z paneli ogrodzeniowych z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o wysokości 180 cm, np. typu Nylofor 3D. Elementy ogrodzenia mocowane będą do słupków stalowych 40x80x3 mm osadzonych w fundamentach betonowych. W ogrodzeniu projektuje się bramę (B1) techniczną o szerokości 4,0m (zamontować w miejscu istniejącej) oraz furtkę o szerokości 1,0m. Skrzydła bramy wykonać ze stalowej ramy z zimnogietego profilu stalowego. Wypełnienie składa się z paneli ogrodzeniowych zgrzewanych punktowo z poziomym drutem płaskim. Brama wraz z zamkami patentowymi, klamkami i bezpiecznikami zamknięcia osadzona na słupach 80 x 80 x 3 mm. Furtka kompletna z zamkami, zawiasami elementem oporowym i rygłem.

### Brama dwuskrzydłowa

Konstrukcja bramy:	kształtowniki zamknięte stalowe
Wypełnienie:	Panel z drutu Ø 5 mm
Wypozażenie:	skrzydła bramy, słupy nośne, stopa oporowa środkowa, stopki oporowe na otwarciu
Zamknięcie:	brama ręczna, zamek
Zabezpieczenie antykorozyjne:	ocynk ogniowy , malowanie proszkowe

### Furtka

Konstrukcja furtki:	kształtowniki zamknięte stalowe
Wypełnienie:	panel z drutu Ø 5 mm
Wypozażenie:	skrzydła furtki, słupki z zawiasami
Zamknięcie:	Zamek z klamką
Zabezpieczenie antykorozyjne:	ocynk ogniowy , malowanie proszkowe

## 3. Sprzęt

Sprzęt do transportu i montażu konstrukcji

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać żurawi, wciągarek, dźwigników, podnośników i innych urządzeń. Wszelkie urządzenia dźwigowe, zawiesia i trawersy

podlegające przepisom o dozorze technicznym powinny być dostarczone wraz z aktualnymi dokumentami uprawniającymi do ich eksploatacji.

#### **4. Transport**

Elementy konstrukcyjne mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Sposób składowania wg punktu 2

#### **5. Wykonanie robót**

Montaż ogrodzenia należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją producenta.

Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie z betonu klasy B-20

#### **6. Kontrola jakości robót**

Słupki muszą być ustawione pionowo zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Należy sprawdzić jakość mocowań śrub i uchwytów zgodnie z systemem ogrodzenia.

#### **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową jest 1 mb (metr bieżący) wykonanego ogrodzenia terenu zespołu boisk.

#### **8. Odbiór robót**

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

#### **9. Podstawa płatności**

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

#### **10. Przepisy związane**

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.

PN-EN 10025:2002 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.

Warunki techniczne dostawy.

PN-91/M-69430 Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.

PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.