

Inwestor:

**Gmina Będzino**

**Będzino 19 ; 76-037 Będzino**

## **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

**1. Tytuł projektu: Zagospodarowanie boiska sportowego w miejscowości Będzino**

**2. Nazwa obiektu: Boisko sportowe w miejscowości Będzino**

**3. Adres budowy : Będzino , działka nr: 109/6, 109/12**

**Wartość szacunkowa poniżej 60 000 euro**

CPV 45212221-1 -Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

CPV 77.31.41.00 - Roboty w zakresie wykonania trawników-nawierzchni boiska

Koszalin czerwiec 2013 r.

## **WSTĘP**

### **Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót**

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zagospodarowania boiska w miejscowości Będzino

### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót :

- montaż wyposażenia - ławka zadaszona dla zawodników rezerwowych 13 osobowa 2 szt,
- montaż wyposażenia - ławki z krzeselkami- ilość miejsc 100 (4 17 miejscowe oraz 2 16 miejscowe)
- montaż wyposażenia - bramki wymiary (7,32x2,44) 2 szt,
- wykonanie nawierzchni trawiastej boiska piłkarskiego z pielęgnacją w okresie wzrostu

Element wyposażenia	Schemat / fotografia	opis
<p><b>Wiata dla zawodników</b></p> <p><b>Ilość: 2 szt</b></p>		<p>Konstrukcja nośna wykonana z kształowników stalowych, malowana proszkowo, wypełnienie poliwęglan lity min 3mm, krzeselka z kompozytów poliestrowo – szklanych. Ilość miejsc 13</p>

## Bramki

Ilość: 2 szt



Wykonane z aluminiowego specjalnego owalnego profilu 120/100mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi. Rama główna bramki jest malowana metodą proszkową na kolor biały.

Kompletna bramka :

--> rama główna bramki

--> tuleje mocujące wraz z deklami zaślepiającymi

--> słupki odciągowe do naprężania siatki, osadzone w tulejach

--> ramka dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, składana do góry.

--> siatka

Wymiary bramki 7,32 x 2,44 m.

Sposób mocowania bramki :

Słupki bramki wsuwane są w tuleje, osadzone na stałe w podłożu. Rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2m.

Siatka mocowana do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych.

Bramka musi spełniać wymagania : Norma F.I.F.A.

Certyfikat bezpieczeństwa B

Ławki z siedziskami

Ilość siedzisk :  
100 szt  
Ilość ławek: 6



Wymiary siedzisk: szerokość 42cm, długość 36cm, oparcie o wysokości od 15 do 28cm;

Wykonane z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu;

Krzesło musi nadawać się do zamontowania na zewnątrz budynków, być odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV;

W środkowej części siedziska musi znajdować się odpływ dla

		<p>wody</p> <p>Ławka musi spełniać wytyczne i wymogi FIFA, UEFA oraz PZPN oraz posiadać Atesty: trudnopalności, toksyczności i wytrzymałościowe</p> <p>W przedmiotowym przypadku zaprojektowano 6 ławek o łącznej ilości siedzisk równej 100 szt.(4x17+ 2x16)</p> <p>Konstrukcja wsporcza ze stalowych profili zamkniętych, Mocowanie w gruncie stopy betonowe.</p>
--	--	---

# **1) Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych CPV-45212221-1**

## **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem wyposażenia boiska sportowego.

## **1.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

## **1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z montażem gotowych elementów .

### **1.3.1. Przygotowanie terenu**

1. Uprzątnięcie terenu.

### **1.3.2. Montaż wyposażenia**

1. wyroby gotowe, fabrycznie wykończone

## **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 ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego .

## **1.6. Sprzęt**

Roboty związane z montażem gotowych konstrukcji mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **1.7. Transport**

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

## **1.8. Wykonanie robót**

### **1.8.1. Zamontowanie elementów wyposażenia boiska**

Montaż – wykopanie dołków pod gotowe prefabrykaty fundamentowe lub wylewane na miejscu, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie wyposażenia wg wytycznych producenta.

### **1.9. Kontrola jakości robót**

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

### **1.10. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

sztuki dostarczonych i zamontowanych kompletnych elementów wyposażenia.

### **1.11. Odbiór robót**

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

### **1.12. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo .

## **2) Roboty w zakresie wykonania trawników-nawierzchni boiska - CPV 77.31.41.00**

### **2.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni trawiastej na boisku piłkarskim.

### **2.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.3.

### **2.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw oraz wykonaniem nawierzchni trawiastej oraz żwirowej wokół urządzeń.

### **2.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji 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. Sprzęt**

Roboty związane z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod plac zabaw mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### **2.7. Wykonanie robót**

## **Wykonanie nawierzchni trawiastej.**

### **●1.Materiały**

- nasiona traw,

do wysiewu użyć mieszanki traw w postaci: z życicy trwałej – 40%, wiechliny łąkowej – 50%, kostrzewy czerwonej – 10%

- nawóz mineralny,

zaleca się nawozić saletrą (amonową lub sodową) skład nawozu dobrać po uprzednim badaniu PH gleby.

### **●2.Sprzęt**

- glebogryzarka

- wały gładkie i kolczatki do zakładania trawników,

- kosiarki mechaniczne do pielęgnacji trawników.

- sprzęt do podlewania,

- drobny sprzęt ręczny.

### **●3.Transport**

Dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanego materiału.

### **●4.Wykonanie robót**

Teren pod nawierzchnię boiska musi być oczyszczony z zanieczyszczeń.

Teren musi być wyrównany i splantowany, ziemia urodzajna (istniejąca) rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,

Przed siewem nasion trawy ziemię wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić. Siew musi być dokonany w dni bezwietrzne,

Okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,

Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>.

Na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>.

Przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,

Po wysiewie nasion ziemia musi być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego

### **□5. Pielęgnacja trawników**

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie musi być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia wykonać w takich odstępach czasu, aby wysokość



trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,

- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników wykonać z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji musi się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg na 1 ar w ciągu roku.

#### ●6. Kontrola jakości robót

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z zanieczyszczeń,
- określenia ilości zanieczyszczeń (w m<sup>3</sup>),
- prawidłowego uwałowania terenu,
- zgodności składu gotowej mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości wykiełkowanych ździebeł trawy.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „łysin”),
- obecności gatunków niewysiewanych oraz chwastów.

#### **2.8. Kontrola jakości robót**

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

#### **2.9. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

Wykonane nawierzchni boiska – m<sup>2</sup>.

#### **2.10. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót

zgodnie z umową .

## **2.11. Podstawa płatności**

**Roboty rozliczane ryczałtowo .**

Sporządził: mgr inż. Sławomir Zwiefka

Zatwierdził :