

Inwestor:

Gmina Będzino

Będzino 19 , 76-037 Będzino

## Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

1. Tytuł projektu: "Modernizacja boiska sportowego w miejscowości Wierzchomino"
2. Nazwa obiektu: Boisko sportowe w miejscowości Wierzchomino
3. Adres budowy : Wierzchomino , działka nr: 111

CPV 45342000-6 -Wznoszenie ogrodzeń

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

CPV 45.11.12.13-4 - roboty w zakresie oczyszczania terenu CPV 77.31.41.00 –  
roboty w zakresie trawników

Koszalin 15.06.2012 r.

## WSTĘP

### Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

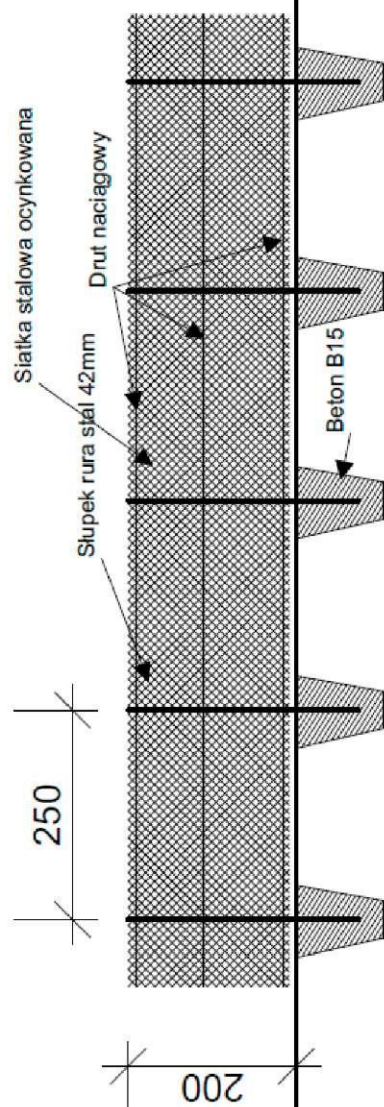
Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach wykonania modernizacji boiska sportowego w miejscowości Wierzchowino .

### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót :

Element wyposażenia	Schemat / fotografia	opis
Przygotowanie terenu		Wykarczowanie pni ilość: 30 szt. Plantowanie mechaniczne powierzchni boiska. Mechaniczne spulchnienie glebogryzarką. Siew trawy Zagęszczenie podłoża walcem Nawożenie x 2 ilość : 5200 m <sup>2</sup>

## Ogrodzenie



ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej śr. drutu min 2,8 mm, wysokość siatki 2,0m



ocynkowane słupki stalowe śr.42mm (zaślepienie od góry kapslem stalowym ocynkowanym lub PCV) Furtka (rama z rury stalowej prostokątnej) 1,0x2,0 m szt 2, i brama (rama z rury stalowej prostokątnej) 1szt 4,8x2,0 m (2 skrzydłowa) furtki i brama zaopatrzona w zamknięcia na klucz patentowy głębokość osadzenia w gruncie min 80 cm - beton B15

długość 399,2 m

## Wiaty dla zawodników



Konstrukcja nośna wykonana z kształtowników stalowych, malowana proszkowo, wypełnienie poliwęglan lity 3mm, krzeselka z kompozytów poliestrowo - szklanych (szt 10) ilość : 2 szt.

<p><b>Chorągiewka przegubowa</b></p>		<p>Montaż w tulei, w skład boiskowego słupka uchylnego wchodzi: laska - długości 140 cm z tworzywa sztucznego, chorągiewka w kolorach wg życzeń klienta, mocowanie uchylne wykonane z metalu - ilość : 4 szt.</p>
<p><b>Bramki</b></p>		<p>Wykonane z aluminiowego specjalnego owalnego profilu 120/100mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi. Rama główna bramki jest malowana metodą proszkową na kolor biały.</p> <p>Kompletna bramka : --&gt; rama główna bramki -- &gt; tuleje mocujące wraz z deklami zaślepiającymi -- &gt; słupki odciągowe do naprężania siatki, osadzone w tulejach -- &gt; ramka dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, składana do góry.</p> <p>-- &gt; siatka</p> <p>Wymiary bramki 7,32 x 2,44 m.</p> <p>Sposób mocowania bramki : Słupki bramki wsuwane są w tuleje, osadzone na stałe w podłożu. . Rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2m.</p>

		<p>Siatka mocowana do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych.</p> <p>ilość : 2 szt.</p>
--	--	--

1) Roboty w zakresie wznoszenia ogrodzeń **CPV 45342000-6**

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ogrodzenia działki.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z wykonaniem ogrodzenia działki

#### 1.3.1. Przygotowanie terenu

1. Wykopu otworów pod słupki.
2. Wykonanie ogrodzenia
3. Montaż furtek i bramy

#### 1.3.2. Montaż ogrodzenia

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 wykonaniem ogrodzenia mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

## **1.7. Transport**

Materiały na budowę placu zabaw 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 ogrodzenia**

Montaż - wykopanie dołków fundamentowych dla osadzenia słupków, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie słupków, montaż drutów naciągowych ogrodzenia, furtki i bramy wg wytycznych producenta. Elementy, nowe, wykończone gotowe do montażu

## **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 oraz wielkość dostarczonych i zamontowanych kompletnych elementów (tj. furtki, bramy) długość - zamontowanych ogrodzeń

### **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 wyposażenia boiska **CPV 45212221-1**

### **2.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem wiat dla zawodników oraz chorągiewek.

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

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu 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 wykonaniem ogrodzenia działki

#### **2.3.1. Przygotowanie terenu**

1. Wykopu otworów pod fundamenty i tuleje.

#### **2.3.2. Montaż wyposażenia**

1. Osadzenie fundamentów i tulei
2. Montaż wiaty i chorągiewek - wyroby gotowe, fabrycznie wykończone

### **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. Sprzęt**

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

### **2.7. Transport**

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

### **2.8. Wykonanie robót**

#### **2.8.1. Zamontowanie elementów wyposażenia**

Montaż - wykopanie dołków fundamentowych dla osadzenia fundamentów, rozplantowanie nadmiaru ziemi i osadzenie fundamentów, montaż wyposażenia wg wytycznych producenta. Elementy, nowe, wykończone gotowe do montażu

### **2.9. Kontrola jakości robót**

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

### **2.10. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru są:

sztuki oraz wielkość dostarczonych i zamontowanych kompletnych elementów (tj. furtki, bramy) długość  
- zamontowanych ogrodzeń

### **2.11. Odbiór robót**

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

### **2.12. Podstawa płatności** Roboty rozliczane ryczałtowo .

## **3) Roboty w zakresie oczyszczania terenu i wykonania trawników - CPV 45.11.12.134, CPV 77.31.41.00**

### **3.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z oczyszczeniem terenu przeznaczonego pod boisko do piłki nożnej.

### **3.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 3.3.

### **3.3. Zakres robót objętych ST**

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

#### **3.3.1 Wykonanie nawierzchni trawiastej .**

### **3.4. Określenia podstawowe**

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

### **3.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

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

### **3.6. Sprzęt**

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

### **3.7. Wykonanie robót**

#### **3.7.1 Przygotowanie terenu**

- wykarczowanie istniejących korzeni - 30 szt.
- roboty pomiarowe  
niwelacja terenu (plantowanie)

przygotowanie podłoża - spulchnienie glebogryzarką



### 3.7.2 Wykonanie nawierzchni trawiastej. •

#### 1. Materiały

- nasiona traw, • nawóz mineralny,

#### •2. Sprzęt

- wały kolczatki oraz wały gładkie do zakładania trawników,
- kosiarki mechaniczne do pielęgnacji trawników.

#### 3. Transport

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

#### 4. Wykonanie robót

Teren pod trawniki 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 zagrabiec. 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 gruzu i 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.

### **3.8. Kontrola jakości robót**

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

**3.9. Obmiar robót** Jednostkami obmiaru są: Wykonane nawierzchni boiska - m<sup>2</sup>.

### **3.10. Odbiór robót**

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

### **3.11. Podstawa płatności**

Roboty rozliczane ryczałtowo .

Sporządził: mgr inż. Sławomir Zwiefka

Zatwierdził