

**BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ PRZY PUBLICZNEJ  
SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZAKRZÓWKU GM. KAZANÓW**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
SST- 003  
WYPOSAŻENIE**

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego  
Słownika Zamówień (CPV)

*Grupa robót*

**37.4            Artykuły i sprzęt sportowy**

*Klasa robót*

**37.41           Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu**

*Kategoria robót*

**37.41.0        Sprzęty wyposażenia boisk**

**Spis treści**

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1	Przedmiot ST .....	3
1.2	Zakres stosowania ST .....	3
1.3	Zakres robót objętych ST .....	3
1.4	Określenia podstawowe .....	3
1.5	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	3
2.1	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	3
2.2	Wyposażenie boiska.....	4
2.3	Wyposażenie uzupełniające funkcjonowanie boiska.....	5
2.4	Wyposażenie w obiekty małej architektury .....	6
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	8
5.1	Ogólne zasady wykonania robót.....	8
5.2	Dostawa i uruchomienie.....	8
6.	KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH.....	8
6.1	Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	8
6.2	Kontrola urządzeń.....	8
6.3	Kontrola po montażu.....	8
7.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT .....	9
8.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
9.	SPOSODY ROZLICZENIA ROBÓT .....	9
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	9

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie robót – dostawy i montażu wyposażenia mini kompleksu dla zadania pn.: „**Budowa boiska o nawierzchni trawiastej przy Publicznej Szkole Podstawowej w Zakrzówku gm. Kazanów**”

### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.3.

### **1.3 Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przy wykonywaniu robót obejmujące:

- wyposażenie boiska
- wyposażenie uzupełniające dla funkcjonowania boiska
- wyposażenie w obiekty małej architektury

### **1.4 Określenia podstawowe**

Określenie podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Europejskich, Polskich Norm, aprobat technicznych,

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z ST i obowiązującymi normami. Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

## 2.2 Wyposażenie boiska

### Bramki do piłki nożnej 5 x 2 m

- Wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 mm, z podwójnymi żebrami
- wzmacniającymi
- Powierzchnia profilu jest anodowana w kolorze naturalnym
- Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu
- Łuki bramek składane wraz z siatką, co umożliwia ich wygodne magazynowanie
- Wszystkie metalowe elementy bramek poza ramą główną stalowe i cynkowane galwanicznie (łuki składane, poprzeczka dolna)
- Siatka mocowana jest do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych typu UMOS (w komplecie)
- Bramka certyfikowana

### Siatka do bramek

- Siatka do piłki nożnej,
- polietylenowa
- wysokiej wytrzymałości.
- Szerokość: 5 m
- Wysokość: 2 m
- Głębokość górna: 100 cm
- Głębokość dolna: 120 cm

### Chorągiewki narożne

/rysunek poglądowy/



- Wyprodukowana z materiałów zapobiegających kontuzjom, według wymogów FIFA.
- Uchylny mechanizm gwarantuje powrót chorągiewki po uderzeniu do pozycji wyjściowej.

- Słupek o średnicy 30 mm.
- W komplecie plastikowa tulejka, flaga oraz klips do flagi.

### 2.3 Wyposażenie uzupełniające funkcjonowanie boiska

Farba do malowania linii na boisku

- Rozpuszczalna w wodzie, niskoemisyjna i bez zawartości rozpuszczalników
- Doskonała siła krycia i bardzo wysoki stopień bieli
- Wysoka odporność na deszcz i ścieranie
- Wyśmienita przyczepność i szybki proces schnięcia
- Wysoce wydajny koncentrat
- Rozcieńczanie w wodzie w stosunku 1 : 4 do 1 : 6
- Skład: Dyspersja polimerowa Dwutlenek tytanu Mineralne i naturalne wypełniacze Woda
- Gęstość: ok. 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Odcień: Ekstra biały
- Pojemność: 15kg

Wózek do malowania linii boiska  
/rysunek poglądowy/



- Wózek wyposażony jest w system rolek, które w prosty sposób nakładają równomiernie farbę (emulsja) o stałej szerokości 10 cm na murawę boiska.
- Dla poruszanie się po murawie boiska - dwa pompowane koła.
- Jeden pełny zbiornik pozwala na wymalowanie wymiarowego boiska do piłki nożnej.
- Pojemność zbiornika 15 litrów (wystarcza do oznaczenia pełnowymiarowego boiska)
- Szerokość malowania linii 10 cm

Zestaw do nawadniania – samojedny wózek

/rysunek poglądowy/



- Samojedny wózek nawadniający
- Tempo jazdy regulowane: 10 do 20 m/godz.
- Ciśnienie: min. 3,5 bar na zraszacz
- Wydatek wody: 3,0 m<sup>3</sup>/godz.
- Szerokość nawadniania: 28 - 36 m
- Długość nawadnianego pasa: 120 m
- Wąż ogrodniczy, wzmacniany 1" - 100m, ze złączami GEKA
- wózek na wąż

## 2.4 Wyposażenie w obiekty małej architektury

Wiata dla zawodników

/rysunek poglądowy/



- wiata w konstrukcji stalowej ocynkowanej, część elementów malowana proszkowo
- obudowana poliwęglanem litym
- z miejscem dla 14 zawodników
- siedziska wykonane z tworzywa
- podest z blachy ryflowanej ocynkowanej
- mobilna, z kółkami

### Trybuny

/rysunek poglądowy/



- Konstrukcja trybuny stacjonarnej wykonana jest ze stalowych profili, zabezpieczonych przed warunkami atmosferycznymi poprzez cynkowanie ogniowe
- Podesty trybuny wykonane są z krat stalowych typu Vema, cynkowanych ogniowo
- Trybuna wyposażona jest w barierki ochronne boczne oraz tylne standardowo ocynkowane
- Trybuna każdorazowo jest projektowana i dostosowywana indywidualnie do danego obiektu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa oraz normami dotyczącymi widowni
- Zgodność z Polską Normą (PN-EN)
- Typ siedziska: plastikowe (polipropylenowe) bez oparcia 11 cm, z atestem trudnopalności, toksyczności oraz wytrzymałości.
- Wzmocniona konstrukcja wsporcza z dodatkowym żebrowaniem pod siedziskiem i podwójna ścianka tylna maksymalnie podnoszą trwałość i przeciwdziałają aktom wandalizmu.
- Odporne na promieniowanie UV oraz temperatury.
- Wyposażone w otwór odprowadzający wodę oraz miejsce przeznaczone na tabliczkę z numerem miejsca
- Rozstaw osiowy siedzisk: 500 mm
- Różnica poziomów między podestami: 300 mm
- Szerokość wejść: >1,5 m lub 2,0 m
- Wysokość stopni pośrednich: 150 mm
- Zabezpieczenie antykorozyjne: cynkowanie ogniowe

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca przystępujący do wykonania powinien stosować sprzęt adekwatny i dobrany do charakteru i wielkości wykonywanych robót.

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST- 00.00 „Wymagania ogólne”.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zabezpieczone przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **5.1 Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

#### **5.2 Dostawa i uruchomienie**

Wszystkie elementy wyposażenia należy dostarczyć i przekazać Zamawiającemu. W przypadku urządzeń wózka do zraszania, wózka do malowania linii należy przetestować na miejscu oraz dokonać szkolenia obsługi – osób wyznaczonych przez Zamawiającego.

Elementy wyposażenia małej architektury należy zmontować w miejscu docelowym.

Wszystkie elementy wyposażenia muszą mieć stosowne atesty i dopuszczenia.

### **6. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”. Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt Wykonawcy.

#### **6.2 Kontrola urządzeń**

Przed rozpoczęciem montażu Wykonawca w obecności Inspektora Nadzoru dokona przeglądu urządzeń przewidzianych do montażu pod względem zgodności z wymogami dokumentacji projektowej, niniejszej specyfikacji oraz przeglądu dokumentów dopuszczających. W przypadku niezgodności urządzenia nie zostaną dopuszczone do montażu i zostaną usunięte na koszt Wykonawcy

#### **6.3 Kontrola po montażu**

Po wykonaniu montażu zostanie sprawdzona poprawność fundamentowania urządzeń, sztywności,

połączeń z fundamentem oraz zgodności wykonania fundamentowania z założeniami i wytycznymi projektu i producenta. Każde urządzenie zostanie sprawdzone po wykonaniu montażu pod kątem sprawdzenia poprawności działania

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST 00.00 :Wymagania ogólne”.

Nie przewiduje się wykonania obmiaru robót – wynagrodzenie ryczałtowe

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

## **8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST - 00.00

## **9. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00 “Wymagania ogólne”. Regulacje umowne – wynagrodzenie ryczałtowe

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- PN-EN 1176-7:2009 Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
- PN-EN 16630:2015 Wyposażenie zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań