

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O SZTUCZNEJ NAWIERZCHNI
PRZY ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W KAZANOWIE**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST- 007
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. Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan).	4
2.3. Tuleja montażowa słupka stalowego.	4
2.4. Słupki do siatkówki stalowe.....	4
2.5. Słupki do badmintonu mocowane w tulejach osadzanych w podłożu.....	4
2.6. Siatka do badmintonu.....	4
2.7. Polipropylenowa siatka do siatkówki.....	5
2.8. Tablica do koszykówki 90x120 cm.....	5
2.9. Obręcz do koszykówki	5
2.10 Siatka do obręczy.....	5
2.11. Tablica wyników przeznaczona na boiska zewnętrzne.....	6
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	6
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	6
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	6
5.2. Szczegółowe zasady wykonania robót.....	6
6. KONTROLA BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH. ..	7
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót	7
6.2. Badania po wykonaniu robót	7
6.3 Postępowanie z materiałami wadliwymi.....	7
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	7
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
9. SPOSOBY ROZLICZENIA ROBÓT.....	7
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	7
13.1. Normy	7

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie robót – dostawa i montaż wyposażenia przy realizacji zadania pn.: **Budowa boiska wielofunkcyjnego o sztucznej nawierzchni przy Zespole Placówek Oświatowych w Kazanowie**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu 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 sportowych
- wyposażenie przenośne
- wyposażenie montowane na stałe

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. Rama PU z deklek maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan).

- Przeznaczona na boiska zewnętrzne
- Stosowana przy tulei słupka stalowego lub aluminiowego
- Stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe

2.3. Tuleja montażowa słupka stalowego.

- Przeznaczona do słupków stalowych wykonanych z profilu 80x80 mm
- Wykonana jest z kształtownika stalowego o przekroju kwadratowym 90x90x2 mm
- Zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe

2.4. Słupki do siatkówki stalowe

- Słupki wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 80x80x2 mm gat. S235
- Całość konstrukcji słupków jest cynkowana ogniowo, co zapewnia odporność korozyjną
- Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym
- Mechanizm wyposażony w podkładki teflonowe, zapobiegające tarcia pomiędzy stalowymi częściami słupków
- Nie wymagają odciągów od podłoża
- Zestaw przeznaczony do użytkowania na boiskach zewnętrznych i halach sportowych
- Możliwość zawieszenia siatki w przedziale 106-250 cm, naciąg obsługiwany za pomocą korbki dołączonej do zestawu
- Certyfikat zgodności z normami PN ("Polska Norma")
- W skład kompletu słupków wchodzi:
- Urządzenie naciągowe, zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego
- Haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne)

2.5. Słupki do badmintonu mocowane w tulejach osadzanych w podłożu

- Wykonane z profilu stalowego o wymiarach 40x40 mm, cynkowane galwanicznie
- Słupki mocowane w tulejach osadzonych w podłożu hali lub kortu
- Certyfikat "PN" (Polska Norma) gwarantujący wysoką jakość wykonania oraz trwałość produktu

2.6. Siatka do badmintonu.

- Szerokość 6,10 m.
- Wysokość 76 cm.

- Krawędź oczka 20 mm.
- Obramowana, wykonana z polipropylenu.
- Wyposażona w nylonową linkę napinającą.
- Przeznaczona do treningów i gier rekreacyjnych.
- Kolor czarny.

2.7. Polipropylenowa siatka do siatkówki

- Siatka polipropylenowa
- Grubość sznurka 3 mm
- Linka stalowa
- Kolor czarny

2.8. Tablica do koszykówki 90x120 cm

- Wymiary tablicy: 90 x 120 cm
- Wykonana płyty epoksydowej
- Mocowana jest w odpowiedni sposób do ramy metalowej tablicy
- Wersja przeznaczona do montażu na konstrukcji jednosłupowej na boiska zewnętrzne
- Rama cynkowana ogniowo, co nadaje odporność korozyjną
- Norma FIBA
- Certyfikat PN (Polska Norma)

2.9. Obręcz do koszykówki

- Główny element wykonany z pręta gładkiego o średnicy 20 mm
- Cynkowana ogniowo w celu zabezpieczenia przed działaniem czynników atmosferycznych
- Posiada dodatkowe wzmocnienia (wykonane z blach gorącocalcowanych o gr. 3 mm) wpływające na jej wytrzymałość i stabilność
- 12-hakowy system mocowania siatki
- Wykonanie całości zgodnie z przepisami międzynarodowymi
- Obręcz mocowana bezpośrednio do ramy tablicy za pomocą 4 śrub M10 (rozstaw w pionie 90 mm, w poziomie 110 mm)
- Certyfikat zgodności z Polską Normą (PN)

2.10 Siatka do obręczy

- Siatka cynkowana galwanicznie.
- Wyposażona w 12 zacisków.

- Przeznaczona do obręczy cynkowanych, stosowanych na boiskach zewnętrznych.

2.11. Tablica wyników przeznaczona na boiska zewnętrzne.

- Wymiary tablicy: ok. 100 x 75 x 10 cm
- czas rzeczywisty/czas gry - ustawiany w dowolnej konfiguracji w zakresie 0-90 minut
- wynik gry 0-99
- Wielkość znaków: 12,5 cm, 22 cm
- Sterowanie tablicy - bezprzewodowe z pilota
- Sygnał dźwiękowy
- Widoczność tablicy - do 100 metrów
- Elementy wyświetlające o zwiększonej jasności świecenia
- Zasilanie: 230V lub akumulator 12V
- Waga: ok. 20 kg
- Konstrukcja wsporcza demontowalna

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

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

Wykonawca przystępujący do wykonania powinien stosować drobny sprzęt elektroenergetyczny

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

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

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST 01 „Wymagania ogólne”.

5.2. Szczegółowe zasady wykonania robót

Na czas odbioru należy zamontować wszystkie urządzenia i wyposażenia boiska

Sprzęt sportowy winien być zamontowany w tulejach osadzonych w podłożu w fundamentach betonowych z betonu B15 zgodnie z zaleceniem producenta. Wszystkie urządzenia winny być zamocowane do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta w taki sposób by gwarantowały stabilności bezpieczeństwo. Dostarczony sprzęt winien być kompletny w zakresie wszystkich elementów, dający możliwość jego użycia go do gry bez potrzeby zakupu dodatkowych elementów. Wykonawca ma obowiązek wykonać próbny montaż dostarczonego sprzętu oraz przekazać użytkownikowi instrukcje montażu i użytkowania oraz składowania sprzętu.

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. Badania po wykonaniu robót

Poszczególne zestawy sprzętu winny mieć tabliczkę z oznaczeniami producenta (nazwa producenta, rodzaj, atest). Odbierając sprzęt sportowy należy sprawdzić czy trwałe elementy zamocowania zostały zamontowane zgodnie z zaleceniem producenta. Zamontowany sprzęt sportowy powinien posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa i zgodność z obowiązującymi normami.

6.3 Postępowanie z materiałami wadliwymi

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach ST zostaną przez Inspektora Nadzoru odrzucone. Wszystkie elementy lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień ST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

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

13.1. Normy

Sprzęt sportowy stanowiący wyposażenie winien spełniać wymogi normy EN 748, 749, 1270,1271.