

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MONTAŻ i DOSTAWA

URZĄDZENIA SPORTOWE i WYPOSAŻENIE

HALI SPORTOWO-WIDOWISKOWEJ PRZY ZSO W TCZOWIE

Nazwy i kody robót wg CPV

36 40 00 00-2 Artykuły i sprzęt sportowy

39 15 00 00-8 Różne meble i wyposażenie

SPIS TREŚCI

- 1 Wstęp**
 - 1.1 Przedmiot ST
 - 1.2 Zakres stosowania ST
 - 1.3 Zakres robót objętych ST
 - 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót
 - 1.4.1. Wymagania stawiane Wykonawcy
 - 1.5 Określenia podstawowe
- 2 Materiały**
 - 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów
 - 2.2 Wyposażenie i urządzenia sportowe
- 3 Sprzęt do wykonania robót montażowych**
- 4 Transport**
- 5 Wykonanie robót – dostawa i montaż**
- 6 Kontrola jakości robót**
 - 6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2 Badania przed przystąpieniem do robót
 - 6.3 Kontrola w czasie wykonywania i montażu urządzeń
- 7 Obmiar robót**
- 8 Odbiór robót**
 - 8.1. Odbiór końcowy robót
 - 8.2. Odbiór robót pogwarancyjny
- 9 Podstawa płatności**
 - 9.1 Ustalenia ogólne
 - 9.2 Cena jednostki ryczałtowej
- 10 Przepisy związane**
 - 10.1. Rozporządzenia i ustawy
 - 10.2 Normy
 - 10.3 Inne dokumenty

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące dostawy urządzeń sportowych, wyposażenie związanych z funkcjonowaniem boisk przewidzianych do wykonania w ramach „Budowy hali sportowo-widowiskowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących w Tczowie”.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą dostawy i montażu urządzeń i elementów boisk sportowych oraz technicznego wyposażenia pozostałych pomieszczeń techniczno –treningowo – socjalnych wymienionych i opisanych szczegółowo w „zestawieniu sprzętu i wyposażenia do Hali sportowo- widowiskowej w Tczowie załącznik nr 1 do SIWZ.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość dostawy i robót montażowych oraz wykonanie instalacji elektrycznej podłączeniowej i sterowniczej. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za dostawę i jakość ich wykonania, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, zgodność z specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych i prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania, wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.4.1 Wymagania stawiane Wykonawcy

Wykonawca winien wykazać się odpowiednimi referencjami dokumentującymi bezusterkową realizację zadań związanych z dostawą i montażem urządzeń sportowych oraz wyposażenia w szczególności hal widowiskowo –sportowych o podobnej konstrukcji. Powinien też wykazać się możliwościami uzyskania materiałów wymaganego rodzaju, jakości oraz zdolnością.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać wymagane prawem **Certyfikaty Zgodności z Normami Bezpieczeństwa „B”**.

1.5 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inwestora i Inspektora Nadzoru.

Dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych:

- projekt budowlany,
- odpowiednie normy,
- aprobaty techniczne produktów lub deklaracje ich zgodności z odpowiednimi normami,
- karty techniczne zastosowanych produktów – instrukcje produkcyjne,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych,
- Certyfikaty Zgodności z Normami Bezpieczeństwa „B”.

2. Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały stosowane do wykonania usługi muszą odpowiadać wymaganiom niniejszej ST, polskim normom, atestom higienicznym dopuszczających materiał do powszechnego stosowania w budownictwie oraz innym przepisom i wymogom prawa polskiego.

Niezależnie od powyższych wymagań urządzenia sportowe, wyposażenia boisk i pozostałych urządzeń muszą posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczające je do użytkowania, certyfikaty bezpieczeństwa „B” oraz winny być zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami sportowymi.

2.2 Wyposażenie i urządzenia sportowe

Projektowane są n/w obiekty , boiska , sekcje , urządzenia , pomieszczenia

- Koszykówka boisko główne
- Koszykówka -2 kosz wrzutowe
- Siatkówka –boisko główne + 2 boiska treningowe
- Piłka ręczna – boisko główne
- Sprzęt gimnastyczny
- Wyposażenie szatni

-
- Kotara grodząca
 - Piłkochwyty
 - Tablica wyników
 - Trybuny ruchome
 - Urządzenia sportowe

Szczegółowe ilości sprzętu i urządzeń, wyposażenia boisk i pozostałych pomieszczeń techniczno – socjalnych zestawiono w zestawieniu sprzętu i wyposażenia do „Hali sportowo-widowiskowej przy ZSO w Tczowie” załącznik nr 10 do SIWZ.

3 Sprzęt do wykonania robót montażowych

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża oraz na pogorszenie stanu podłóg .

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

4 Transport

Transport urządzeń sportowych i wyposażenia może odbywać się dowolnymi środkami transportu zapewniającymi ich właściwy transport. Składowanie urządzeń sportowych , wyposażenia i materiałów musi odbywać się w sposób zabezpieczający przed ich uszkodzeniem.

Miejsce składowania materiałów będzie zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub w pomieszczeniach hali w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru i Kierownikiem Budowy.

5 Wykonanie robót – dostawa i montaż

Proces robót instalacji urządzeń sportowych musi obejmować:

- zakres prac na etapie wykonywania podbudowy,
- sprawdzenie zgodności warunków terenowych ,
- roboty przygotowawcze, wyznaczanie punktów osadzenia urządzeń,
- wykonanie instalacji elektrycznej podłączeniowej i sterowniczej
- osadzenie tulei.

Tuleje montażu słupków osadzone zgodnie z wytycznymi producenta oraz z uwzględnieniem zaleceń systemowych projektowanej podłogi hali.

Montaż urządzeń sportowych należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta elementów wyposażenia sportowego.

6 Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za całą kontrolę robót i jakość użytych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system i sprzęt do badania jakości robót na placu budowy i poza nim. Wszystkie badania i pomiary wykonywane będą zgodnie z wymaganiami norm technicznych.

6.2 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o jakości (atesty), oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić ich wyniki Inwestorowi (Inspektorowi Nadzoru) w celu akceptacji materiałów.

6.3 Kontrola w czasie wykonywania i montażu urządzeń.

Należy zbadać:

- prawidłowość montażu i usytuowania urządzeń sportowych,
- zgodność z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary),
- prawidłowość wykonania dołów pod słupki,
- poprawność wykonania osadzeń słupków,
- poprawność osiowości i pionowości osadzenia tulei do słupków,
- poprawność sztywności osadzenia tulei,
- poprawność montażu wsporników piłkochwytów,

oraz wykonać stosowne badania instalacji elektrycznej podłączeniowej i sterowniczej.

Uwaga: wszystkie elementy muszą mieć estetyczny wygląd i solidną konstrukcję oraz spełniać warunki urządzeń sportowych i wyposażenia pomieszczeń sportowych.

7 Obmiar robót

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach ustalonych w opisanych szczegółowo w „zestawieniu sprzętu i wyposażenia do Hali sportowo-widowiskowej przy ZSO w Tczowie” załącznik nr 1 do SIWZ.

8 Odbiór robót

8.1. Odbiór końcowy robót

Roboty uznaje się za wykonane należycie, jeśli są one zgodne z dokumentacją ST

Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Inwestora oraz w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

Końcowy odbiór powinien być dokonany protokołem odbioru końcowego robót wg opracowanego wzoru przez Zamawiającego,

8.2. Odbiór robót pogwarancyjny

Polega na ocenie wykonanych robót , ocenie zamontowanych urządzeń i wyposażeniu i ma na celu usunięcie przez Wykonawcę – dostawcę wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej zadania przedmiotu niniejszej specyfikacji z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego ST pkt.8.1.

9 Podstawa płatności

9.1 Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa brutto , która nie podlega zmianie w okresie obowiązywania umowy.

9.2 Cena jednostki ryczałtowej

Cena wykonania poszczególnego zestawu urządzenia sportowego , wyposażenia obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie na miejsce wbudowania elementów wyposażenia oraz materiałów pomocniczych: tulei , śrub, wsporników, kotew itp.,
- ustawienie tulei, wsporników,
- montaż urządzeń sportowych i pozostałych, wyposażenia,
- wykonanie instalacji elektrycznej podłączeniowej i sterowniczej,
- wykonanie rozruchu urządzeń,
- wykonanie badań i stosownych protokołów sprawdzających.

10 Przepisy związane

10.1. Rozporządzenia i ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.
- Ustawa o Ochronie Środowiska z 27.04.2001 r.
- Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r.
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych
- Normy oraz Aprobaty Techniczne dla materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

10.2 Normy

- PN-EN 1270:2006 Sprzęt do koszykówki. Wymagania funkcjonalne, bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1271:2006+A1:2006 Sprzęt boiskowy. Sprzęt do siatkówki. Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań
- PN-EN 1509:1999 Sprzęt boiskowy - Sprzęt do badmintona - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań.
- BN-73/0658-01 Rury stalowe profilowe ciągnięte na zimno. Wymiarowanie
- BN-89/1076-02 Ochrona przez korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania
- PN-EN-97063 :1996 Sprzęt gimnastyczny. Ławki gimnastyczne
- PN-EN-916:2005 Sprzęt gimnastyczny. Skrzynie do skoków. Wymagania i metody badań obejmujące bezpieczeństwo
- PN-EN 913:1999 Sprzęt gimnastyczny - Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 916:2005 Sprzęt gimnastyczny - Skrzynie do skoków - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-1:2006 Stacjonarny sprzęt treningowy - Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-2:2005 Stacjonarny sprzęt treningowy - Część 2: Sprzęt do treningu siłowego oraz dodatkowe szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-4:2000 Stacjonarny sprzęt treningowy - Ławy do ćwiczeń siłowych, dodatkowe szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-5:2000 Stacjonarny sprzęt treningowy - Urządzenia treningowe z użyciem korb i pedałów, dodatkowe, szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-6:2004 Stacjonarny sprzęt treningowy - Część 6: Bieżnie ruchome, dodatkowe szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-8:2002 Stacjonarny sprzęt treningowy - Część 8: Pedałowe symulatory chodu, symulatory wchodzenia na schody i pedałowe symulatory wspinania się - Dodatkowe szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

-
- PN-EN 12196:2005 Sprzęt gimnastyczny - Konie i kozły - Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa, metody badań
 - PN-EN 12197:2000 Sprzęt gimnastyczny - Drążki -Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
 - PN-EN 12346:2001 Sprzęt gimnastyczny - Drabinki przyścienne, drabinki kratowe i drabinki do wspinania się - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
 - PN-EN 12432:2001 Sprzęt gimnastyczny - Równoważnie - Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań

10.3 Inne dokumenty

Przepisy dotyczące gier sportowych określone przez odpowiednie federacje sportowe.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy lub przepisu nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.