

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wyposażenie

ST 6.0

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące dostawy urządzeń sportowych, wyposażenie związanych z zadaniem: „ Przebudowa boiska piłkarskiego w miejscowości Kąty Wrocławskie dz. nr 6/3 ,AM-21.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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 dla inwestycji „ Przebudowa boiska piłkarskiego w miejscowości Kąty Wrocławskie dz. nr 6/3 ,AM-21.”

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość dostawy i robót montażowych Wykonawca robót jest odpowiedzialny za dostawę i jakość ich wykonania, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, zgodność z dokumentacją projektową, 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:

- 1 projekt budowlany,
- 2 odpowiednie normy,
- 3 aprobaty techniczne produktów lub deklaracje ich zgodności z odpowiednimi normami,
- 4 karty techniczne zastosowanych produktów – instrukcje producenckie,
- 5 Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych,
- 6 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. Materiały

Wszystkie elementy prefabrykowane dostarczane na budowę powinny być trwale oznakowane. Poszczególne partie elementów tego samego typu powinny posiadać świadectwo jakości (atest).

- bramki do piłki nożnej

Boisko należy wyposażyć w bramki stacjonarne do piłki nożnej z przeciwwagą o wymiarach 7,32 x 2,44 m o głębokości 2 m. Rama bramki wykonana z owalnego profilu aluminiowego o przekroju 120/100 mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi. Rama główna bramki, anodowana malowana metodą proszkową na kolor biały. Należy zastosować wzmacniający system łączenia profili w narożu bramki, przenoszący obciążenia z profilu aluminiowego bezpośrednio na stalowy łącznik narożny bez obciążenia śrub, co znacząco wpływa na żywotność bramki. Zaczepki siatki powinny być

wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości, odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe złączne bramki powinny posiadać ochronne powłoki galwaniczne.

W skład kompletu bramek powinny wchodzić :

- 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.

Fundament pod słupki bramki o wymiarach 50x50x100 z betonu klasy B20 , według wytycznych producenta bramki

- Siatka do bramki

Należy zastosować bezwęzłową siatkę na bramkę z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, grubość sznurka: 3,5 mm. Wymiary: szerokość: 7,50 m, wysokość: 2,50 m, oczka w kształcie heksagonalnym (plaster miodu), głębokość: górna - 200 cm, dolna - 200 cm. Kolory: białe.

- Słupki boiskowe z chorągiewką uchylną - 4 szt

Boisko należy wyposażyć w słupki boiskowe z chorągiewką uchylną

W skład boiskowego słupka uchylnego wchodzi:

laska - długości 140 cm z tworzywa sztucznego,

chorągiewka w kolorach wg życzeń klienta, mocowanie uchylne wykonane z metalu.

- Wiaty dla zawodników rezerwowych

Należy zakupić dwie przenośne wiaty dla zawodników rezerwowych, każda na 13 miejsc.

Konstrukcja wiaty wykonana z profili aluminiowych. Siedziska plastikowe z oparciem.

Kolor ramy i siedzisk do uzgodnienia z Inwestorem na etapie budowy. Wypełnienie wiaty stanowi poliwęglan komorowy bezbarwny gr. 6 mm. Wymiary wiaty 6,12x1,18m.

- Wózek do kredowania linii

Metalowy wózek do kredowania. Wózek, wyposażony w trzy kółka o szerokiej bieżni ułatwiającej jego prowadzenie na murawie boiska. Wózek służy do wyznaczania linii boiskowych powinien posiadać regulację szerokości linii (5 lub 10 cm) i być przystosowany do stosowania kredy i wapna.

UWAGA: Przed wykonaniem nawierzchni boiska wykonać wszystkie elementy urządzeń znajdujących się w nawierzchni (fundamenty dla słupków, zakotwienie bramek itp. z typowymi gniazdami do mocowania).

2.2 Wyposażenie i urządzenia sportowe

Projektowane są n/w obiekty , boiska

1. Boisko do piłki nożnej z wyposażeniem (bramki, słupki)
2. Piłkochwyty (istniejące do ponownego montażu)
3. Ławki
4. Śmietniki
5. Regulamin

Szczegółowe ilości sprzętu i urządzeń, wyposażenia boisk – projekt budowlany , przedmiar.

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 materiałów do wykonania fundamentów do osadzenia tulei sprzętu sportowego musi odbywać się środkami transportu dopuszczonymi do wykonywania zamierzonych robót. 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:

- a). zakres prac na etapie wykonywania podbudowy,
- b). sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi,
- c). roboty przygotowawcze, wyznaczanie punktów osadzenia urządzeń,
- d). przygotowanie podłoża zgodnie z wyznaczonymi w projekcie rzędnymi,
- e). wykonanie fundamentów betonowych i 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 obsadzenia tulei,
- poprawność montażu wsporników piłkochwyków,

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 Specyfikacji Warunków Zamówienia

8 Odbiór robót

8.1. Odbiór końcowy robót

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

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:

- 1 prace pomiarowe i przygotowawcze,
- 2 dostarczenie na miejsce wbudowania elementów wyposażenia oraz materiałów pomocniczych: tulei, śrub, wsporników, kotew itp.,
- 3 ustawienie tulei, wsporników,
- 4 montaż urządzeń sportowych i pozostałych, wyposażenia,
- 5 wykonanie rozruchu urządzeń,
- 6 wykonanie badań i stosownych protokołów sprawdzających.

10 Przepisy związane

10.1. Rozporządzenia i ustawy:

- 1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.
- 2 Ustawa o Ochronie Środowiska z 27.04.2001 r.
- 3 Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r.
- 4 Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
- 5 Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych

- 6 Normy oraz Aprobaty Techniczne dla materiałów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie.
- 7 Dokumentacja Projektowa, Kosztorysowa i Przedmiar robót