

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWY Z PRZEBUDOWĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
O SALĘ FITNESS WRAZ Z BUDOWĄ
ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH, BIEŻNI ORAZ SKOCZNI DO SKOKU W DAL
W RAMACH ZADANIA :

**KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
WRAZ Z DOPOSAŻENIEM W SZKOLE PODSTAWOWEJ W SADOWIU**

ADRES INWESTYCJI

dz. nr ewid. 154/2; Sadowie, Sadowie 94, 27-580 Sadowie

KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

V, IX

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA

260606_2.0015.154/2

OBRĘB

Sadowie

działka o nr EWIDENCYJNYM

154/2

INWESTOR:

**Gmina Sadowie
Sadowie 86
27-580 Sadowie**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**K&K PROJEKT
ARCHITEKTURA WNETRZ
MONIKA KASPROWICZ
UL. JAŁOWCOWA 57, 25-209 KIELCE
TEL. 665551111, 665561111**

NAZWA OPRACOWANIA

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISKA**

KIELCE, 11.2020

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISKA

Kody CPV:

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

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące dostarczenia i montażu wyposażenia sportowego dla boiska piłkarskiego i boiska do siatkówki w ramach projektu

Rozbudowy z przebudową szkoły podstawowej o salę fitness wraz z budową Zespołu boisk sportowych, bieżni oraz skoczni do skoku w dal w ramach zadania :
Kompleksowa modernizacja infrastruktury sportowej wraz z doposażeniem przy
S. P. w Sadowiu na dz. nr ewid.154/2

1.2 Zakres stosowania SST

SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót jak w pkt.1.1.

1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy montażu wyposażenia boisk sportowych:

- Wykonanie fundamentów pod elementy wyposażenia,
- Montaż elementów wyposażenia sportowego

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-O „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-O „Wymagania ogólne”

2 MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

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

Zastosowane materiały winny być zaakceptowane przez Inżyniera. Muszą też posiadać deklaracje zgodności z przepisami dotyczącymi wymagań dla sprzętu mocowanego na boiskach sportowych.

2.2. Materiały do wykonania fundamentów betonowych

Materiałem stosowanym przy wykonywaniu fundamentów pod urządzenia sportowe jest beton żwirowy klasy podanej w projekcie budowlanym, który powinien spełniać wymagania PN-88/B-06250 (PN-EN 206-1),

2.3. Wyposażenie sportowe

a) Bramki aluminiowe – szt.2, bramki tulejowe mocowane w fundamentach betonowych 80x80x100cm, Parametry techniczne:

- wymiary: szerokość 500cm, wysokość 200cm głębokość 120/150cm,
- światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (120x100 mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom,
- szkielet bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 35 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, malowane na białą (RAL 9003), metodą proszkową.
- szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników,
- składane łuki bramki, umożliwiają łatwe przenoszenie oraz magazynowanie na niewielkiej powierzchni.

W komplecie bramki winny być wyposażone w :

siatki, odporne na warunki atmosferyczne zapinki oraz zaczepy do siatki,

elementy łączące, klucze do samodzielnego montażu,

Zastosowane bramki winny posiadać Certyfikat zgodności z normą PN-EN 748:2006,

zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu

b) Słupki do siatkówki z siatką 1 komplet

Aluminiowe słupki do siatkówki mocowane w tulejach w fundamentach betonowych 80x80x100cm

Wysokość słupków - 3m

Aluminiowy profil owalny 120 x 100mm;

Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;

Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona;

Zgodność z przepisami PZPS oraz normą PN-EN 1271:2006 p.4

Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

c) Belka do skoku w dal o wym. 120x34x10cm szt.1

wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej,

osadzana w skrzynce z blachy aluminiowej

z pokrywą ze stali cynkowanej (pokrywa zamykająca skrzynię po wyjęciu belki)

PRZED ZAKUPEM URZĄDZEŃ WYPOSAŻENIA WYKONAWCA PRZEDSTAWI INSPEKTOROWI DO AKCEPTACJI KARTY TECHNICZNE I DOKUMENTACJĘ PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ.

3 SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-O „Wymagania ogólne”

3.2. Sprzęt do montażu urządzeń sportowych

Roboty związane z montażem urządzeń sportowych zostaną wykonane ręcznie, przy zastosowaniu drobnego sprzętu pomocniczego

4 TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-O „Wymagania ogólne”

4.2. Transport materiałów i urządzeń

Elementy urządzeń dla boisk sportowych można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem. Wykonawca obowiązany jest posiadać wytyczne rozładunku i składowania wystawione przez producenta i stosować się do nich. Transport mieszanki betonu powinien odbywać się zgodnie z PN-S-96013.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST-O „Wymagania ogólne”

5.2 Wykonanie fundamentów betonowych

Fundamenty betonowe pod bramki powinny być wykonane z gniazdami do osadzenia tulei.

Wymiary fundamentów powinny być wykonane ściśle według dokumentacji projektowej oraz instrukcji przekazanej przez producentów urządzeń. W przypadku, gdy producent zaleci większe wymiary fundamentów lub inny sposób mocowania niż przewidziano w dokumentacji projektowej i niniejszej SST, należy stosować się do zaleceń producenta, każdorazowo jednak za uprzednią akceptacją na piśmie Inspektora Nadzoru. Beton fundamentów powinien zostać zagęszczony i pielęgnowany do uzyskania pełnej wytrzymałości. Wykonane gniazda do tulei stalowych powinny zostać wykonane w taki sposób, aby po osadzeniu w nich tulei gwarantowały stabilność osadzonych w nich bramek i słupków.

Górna warstwa fundamentu nie może wystawać ponad powierzchnię nawierzchni boiska. Fundamenty będą wykonywane przed wykonaniem robót związanych z wykonaniem górnej warstwy nawierzchni boiska.

5.3 Montaż urządzeń sportowych

Przed zamontowaniem urządzeń sportowych Wykonawca jest obowiązany przedstawić Inspektorowi projekt montażu urządzeń przygotowany przez producenta sprzętu. Przed wykonaniem górnej warstwy nawierzchni boiska, w gniazdach cokołów fundamentów betonowych należy obsadzić tuleje do montażu słupków. Obsadzenia dokonuje się na zaprawę cementową M12 lub w inny sposób wymagany przez producenta sprzętu.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-O: Wymagania ogólne”

6.2 Kontrola jakości fundamentów

Przy badaniu konstrukcji betonowych i żelbetowych powinna być poddana sprawdzeniu i ocenie:

- prawidłowość cech geometrycznych wykonanych konstrukcji lub jej elementów oraz zgodność ze specyfikacjami i instrukcjami producenta,
- prawidłowość ustawienia części zabetonowanych,
- prawidłowość położenia budowli w planie i jej rzędnych wysokościowych itp.,
- prawidłowość wykonania robót zanikających np. przygotowania zbrojenia, ułożenia izolacji itp.,

Sprawdzenie powinno być wykonane przez przeprowadzenie uznanych, odpowiednich pomiarów, jakość betonu pod względem jego zagęszczenia i jednolitości struktury, na podstawie dokładnych oględzin powierzchni betonu lub dodatkowo za pomocą nieniszczących metod badań. Przy sprawdzeniu jakości powierzchni betonów należy wymagać, aby łączna powierzchnia ewentualnych raków nie była większa niż 5% całkowitej powierzchni danego elementu, a w konstrukcjach cienkościennych nie więcej niż 1%. Lokalnie raki nie powinny obejmować więcej niż 5% przekroju danego elementu.

6.3 Kontrola jakości zamontowanych urządzeń

Kontrola j zamontowanych urządzeń polega na sprawdzeniu: - Jakości wszelkich montowanych urządzeń pod względem zgodności z dokumentacją projektową, specyfikacją producenta, - Jakości urządzeń pod kątem ewentualnych uszkodzeń mogących wystąpić podczas transportu, składowania albo montażu, - Stateczności wykonanego montażu.

Uwaga: Urządzenia zamontowane na boiskach sportowych muszą spełniać warunek bezpiecznego uprawiania ćwiczeń i konkurencji sportowych.

6.4 Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi lub zamontowanymi elementami urządzeń wyposażenia boiska

Wszelkie elementy zakwestionowane przez Inspektora muszą zostać bezzwłocznie wymienione lub ponownie prawidłowo zamontowane na koszt Wykonawcy.

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-O „Wymagania ogólne

7.2 Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarowa Jednostki obmiarowe podano w przedmiarze robót.

8 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-O „Wymagania ogólne”

8.2 Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli spełnione zostały wymagania opisane w pkt. 6 niniejszej SST.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-O „Wymagania ogólne”

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych

Cena 1 m³ wykonanych fundamentów obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- ręczne wykonanie wykopu,
- wykonanie deskowania,
- zabetonowanie fundamentów z zawibrowaniem i wykonaniem gniazd do montażu tulei,
- pielęgnację betonu,
- zasypanie fundamentów z rozplantowaniem nadmiaru gruntu na przyległym terenie,
- odtworzenie warstw nawierzchni naruszonych bądź zniszczonych przy wykonaniu fundamentów,
- wykonanie badań przewidzianych w specyfikacji technicznej.

Cena dostarczenia i montażu 1 kpl elementów urządzeń sportowych obejmuje:

- dostarczenie gotowych elementów,
- sprawdzenie stanu, kompletności oraz zgodności ze specyfikacją producenta,
- montaż na podstawie instrukcji producenta, - sprawdzenie prawidłowości montażu oraz stateczności lub działania urządzeń.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 206-1:2003 Beton - Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 12350-1:2001 Badania mieszanki betonowej - Część 1: Pobieranie próbek
- PN-EN 748:2006 Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki nożnej - wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań
- PN-B-06250 Beton zwykły
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
- PN-B-06265:2004 Krajowe uzupełnienia PN-EN 206-1:2003 Beton - Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonów
- PN-B-14501 Zaprawy betonowe zwykłe
- KNR 2-23 „Terenowe urządzenia sportowe” wydany przez GKKFiS, Warszawa-Olsztyn 1998 r. 27

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