

BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

B.3.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

WYPOSAŻENIE SPORTOWE BOISK

Kod zamówienia CPV:

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

**Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Szkole
Podstawowej nr 4 w Bełchatowie wraz z niezbędną
infrastrukturą techniczną**

Działki ew. nr 516/4, 516/5, 516/6, 516/8, 516/9, 516/10, 516/11, 516/17,
obręb 8, miasto Bełchatów

INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
MIASTO BEŁCHATÓW ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I NADZORU „JUKON-PROJEKT” UL. Kaczyńskich 14 97-400 Bełchatów

1. WSTĘP.....	18
1.1. Przedmiot SST.	18
1.2. Zakres stosowania SST.....	18
1.3. Zakres robót objętych SST.....	18
1.4. Określenia podstawowe	18
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	18
2. MATERIAŁY.....	18
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	18
3.SPRZĘT.	19
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	19
4. TRANSPORT.	19
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	19
5.WYKONANIE ROBÓT	19
5.1. Zasady ogólne wykonania robót.....	19
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	20
7. OBMIAR ROBÓT	20
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	20
8. ODBIÓR ROBÓT	21
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	21
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	21

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem sportowym dla budowy wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Szkole Podstawowej nr 4 w Belchatowie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

1.2. Zakres stosowania SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji mogą posłużyć jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizowaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z montażem wyposażenia sportowego dla budowanego wielofunkcyjnego boiska sportowego.

Wyodrębnić należy:

- montaż tulei (4 szt.) pod bramki (2 szt.) do piłki ręcznej;
- montaż tulei (4szt.) pod słupki od zestawów siatkówki (2 szt.);
- montaż tulei (4 szt.) pod słupy od koszykówki (4 szt.);
- montaż belki w nabiegu do skoku w dal;
- próbny montaż wyposażenia takiego jak zestaw słupków z siatką do siatkówki (2 zestawy), kosz do koszykówki wraz z tablicą na słupie z wysięgnikiem (4 zestawy), montaż bramek do piłki ręcznej wraz z siatką (2 szt.)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt. 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Umową i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST– Wymagania ogólne, punkt 1.5.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w ST „Wymagania ogólne” p.2.

Wykonawca powiadomi Inspektora o wyborze materiału wg w/w ustaleń. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

Wyposażenie sportowe powinno spełniać odpowiednie normy posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie sportowym.

Szczegółowe wymagania dla wyposażenia wymienionego w punkcie 1.3 przedmiotowej SST zostały opisane w projekcie budowlanym i wykonawczym będącym podstawą opracowania.

Fundamenty pod sprzęt sportowy.

Pod wyposażenie sportowe dla osadzenia tulei montażowych należy wykonać fundamenty betonowe z bet. C16/20. Wymiary i głębokość posadowienia według wytycznych zawartych w projekcie wykonawczym. Ostateczną wielkość oraz rozmieszczenie fundamentów uzgodnić z firmą dostarczającą wyposażenie sportowe (na podstawie kart katalogowych i wytycznych producenta).

Tuleje ze stali ocynkowanej, należy wyposażyć w dekiel maskujący

3.SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.3

Sprzęt przeznaczony do wykonania robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Mieszanie betonu należy wykonać mechanicznie w betoniarkach. Zalecane jest wykonanie zagęszczenia betonu wibratorem buławowym. Pozostałe prace zostaną wykonane przy użyciu ręcznych narzędzi.

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

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

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywania robót.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST, wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terenie przewidzianym kontraktem.

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.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 5

5.2. Wymagania wykonania robót budowlanych.

Proces robót instalacji urządzeń sportowych musi obejmować:

- sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi

- roboty przygotowawcze, wyznaczanie punktów osadzenia urządzeń
- przygotowanie podłoża zgodnie z wyznaczonymi w projekcie rzędnymi
- wykonanie fundamentów betonowych i osadzenie tulei

Tuleje montażu słupków osadzone są na fundamentach betonowych zgodnie z wytycznymi. Montaż urządzeń sportowych należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta elementów wyposażenia sportowego.

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać próbny montaż całości wyposażenia sportowego dla projektowanych boisk w celu przeprowadzenia kontroli jakości.

5.3. Wykonanie fundamentów betonowych pod tuleje słupków.

Tuleje należy wstawić w gotowy i zaszalowany wykop i napęlnić otwór mieszanką betonową. Stosować systemowe dystanse i podpory. Fundament betonowy wykonany „na mokro”, w którym osadzono tuleje, można wykorzystywać do dalszych prac (np. próbnego montażu słupków) co najmniej po 7 dniach, a jeśli temperatura w czasie wykonywania fundamentu jest niższa od 10°C - po 14 dniach.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6

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.

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 fundamentów pod słupki
- poprawność osiowości i pionowości osadzenia tulei do słupków,
- poprawność sztywności obsadzenia tulei,
- równość górnej powierzchni betonu, powierzchnia powinna być równa, gładka bez rakowin i wyluszczeń,

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

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Roboty budowlane realizowane w ramach niniejszego Kontraktu nie są rozliczane na podstawie szczegółowego obmiaru. Żadna z części robót budowlanych nie będzie płatna stosownie do ilości wykonanej pracy, lecz ryczałtowo, na zasadach określonych w Umowie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.8

8.1 Odbioru robót należy dokonać komisyjnie z uwzględnieniem pkt 6

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6 dały wyniki pozytywne.

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

Odbiór robót pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót, ocenie zamontowanych urządzeń i wyposażenia 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.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawę płatności stanowią zapisy zawarte w ustaleniach ogólnych Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty fundamentowe:

1. PN-88/B-06250 Beton zwykły.
2. PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
3. PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
4. PN-EN-197-1;2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku
5. PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
6. BN-83/5032-02 Siatki metalowe. Siatki plecione ślimakowe.

Roboty montażowe (wyposażenie sportowe):

PN-EN 748:2001 Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki nożnej - Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań

PN-EN 749:2006 Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki nożnej - Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań

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

BN-73/0658-01 Rury stalowe profilowe ciągnione na zimno. Wymiarowanie

BN-89/1076-02 Ochrona przez korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe i aluminiowe na konstrukcjach stalowych, staliwnych i żeliwnych. Wymagania i badania