
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH,

Nazwa zamówienia

**Remont i modernizacja zespołu boisk przy VII Liceum Ogólnokształcącym
im. Zofii Nałkowskiej w Krakowie przy ul. Skarbińskiego 5**

-

Główne kody

Kod CPV 45236119 - 7

-Naprawa boisk sportowych

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest zbiór wymagań w zakresie wykonania

Remontu i modernizacji zespołu boisk obejmujących:

1. boisko uniwersalne 40x28m z nawierzchnią ze sztucznej trawy
 - boisko do piłki ręcznej 36x18m
 - 2 boiska do koszykówki 24 x13m
2. boiska do siatkówki 22x28m z nawierzchnią ze sztucznej trawy
 - 2 boiska 9x18m

przy VII Liceum Ogólnokształcącym w Krakowie przy ulicy Skarbińskiego 5

Zespół boisk wykonać zgodnie z Projektem Wykonawczym pt. Remont zespołu sportowego przy VII Liceum Ogólnokształcącym im. Z. Nałkowskiej w Krakowie Opracowany przez Autorską Pracownię Projektową „LINEA,,

Specyfikacja obejmuje w szczególności wymagania dotyczące właściwości materiałów, sposobu wykonania i oceny prawidłowości poszczególnych robót budowlanych, sanitarnych

1.2. Zakres zastosowania Specyfikacji

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część Dokumentów Przetargowych i winna być wykorzystana przez Wykonawców biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na remont i modernizację zespołu boisk przy VII Liceum Ogólnokształcącym w Krakowie przy ul. Skarbińskiego 5.

Niniejsza Specyfikacja obejmuje zakres robót branży budowlanej, szczegółowo określony w Przedmiarach Robót.

W ofercie należy uwzględnić koszty składowania asfaltu i gruzu.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru, wyznaczonego przez Inwestora.

Prace będą prowadzone przy obiekcie czynnym i związku z tym należy wydzielić teren gdzie będzie prowadzony remont i przebudowa zespołu boisk.

1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie zgodnie z umową.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane, wymaganiom przedmiarów robót oraz wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

Wymagane parametry materiałów

Minimalne parametry techniczne warstwy nośnej

Wytrzymałość na rozciąganie : > 0,35 Mpa

Wydłużenie względne przy zerwaniu: .15%

Mrozoodporność oceniona:

-wygląd zewnętrzny: bez zmian

-zmiennność masy:<0,80%

Minimalne cechy techniczne trawy syntetycznej:

Ciężar włókna – 8800 detex

Grubość – 80 mikronów

Długość włókna – 15 mm

Struktura włókna – proste , fibrylowane

Waga – 1 600gr/m²

Ilość pęczków na 1 m² - 50 400/m²

Ilość włókien na 1 m² - 100 800/m²

Podbudowa – latex 1 000 gr/m²

Wysokość całkowita 17 mm

Nawierzchnia winna posiadać atest PZH i aprobatę techniczną ITB

Parametry piasku kwarcowego

Piasek okrągły, płukany i wysuszony zgodnie z oficjalnie przyjętymi normami instalacji trawy. Ilość piasku kwarcowego około 20 kg/m²

Krawężniki i Kostka brukowana wibroprasowana

3. SPRZĘT

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy nie zostaną dopuszczone do robót przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy.

W ofercie Wykonawca uwzględni opłatę za składowanie gruzu na zwalce.

5. WYKONANIE ROBÓT

Zakres robót

1. Wykonać frezowanie miejscowe wybrzuszeń oraz wystających krawędzi spękań dylatacyjnych asfaltu.
2. Wykonać fundamenty betonowe o wymiarach dostosowanych do rodzaju osprzętu i zgodnych zaleceniami producentów. W fundamentach osadzić tuleje dla słupków
3. Wzmocnić w miejscach spękań dylatacyjnych asfalt poprzez uzupełnienie tych miejsc masą mieszanki żwiru i granulatu gumowego spojonej poliuretanem i nanoszonej w sposób ręczny.
4. Na obwodzie całego boiska usunąć stary krawężnik i ułożyć nowy na suchym betonie do wysokości 20 mm nad poziom wykonanej bazy, fazą do boiska z zachowaniem ażurowych przerw co 5 krawężników szerokości 10 mm celem umożliwienia odpływu wody przy obfitych opadach.
5. Na całej powierzchni tak przygotowanego asfaltu wykonać przy pomocy układarki warstwę nośną nawierzchni składającą się z żwiru i granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanem o średniej grubości 120 mm stanowiącą elastyczną i przepuszczalną dla wody podbudowę oraz warstwę naprawczą wyrównującą pod nawierzchnie ze sztucznej trawy
6. Na tak przygotowanej i wyrównanej podbudowie ułożyć nawierzchnie ze sztucznej trawy o wysokości włókna 15 mm z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym. Układanie trawy winno się odbywać w temperaturze nie niższej niż +10 stopni C.

-
7. Pomiędzy zespołami boisk poprzeczne ekrany piłkochwytów z siatki powlekanej o długości 28 m i wysokości 3m na słupkach stalowych 60x60x3mm malowanych proszkowo w rozstawie co 2m.

5.1 Infrastruktura

Dla projektowanego układu boisk należy wykonać drenaż systemowy ze studzienkami kontrolnymi, odprowadzony poprzez z osadnikiem do przyłącza kanalizacji ogólnospławnej.

Zasilanie oświetlenia boisk Inwestor wykona we własnym zakresie i wyłącza ten zakres z przetargu.

5.2. Warunki wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarami robót.

Ustanowienie Kierownika Budowy z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi posiadającego aktualne zaświadczenie o przynależności do OIIB,

6. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT

Roboty zanikające należy zgłaszać do odbioru inspektorskiego.

Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego będzie zakończenie robót, potwierdzone przez inspektora nadzoru, oraz przedłożenie kompletu dokumentów odbiorowych. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie powiadomić zamawiającego o zakończeniu robót.

Do odbioru Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć powykonawczy operat geodezyjny boisk i drenażu.

Rozliczenie robót kosztorysem powykonawczym.

Termin realizacji robót: **do 15.12.2008r.**