

SPECYFIKACJA TECHNICZNA**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH****STAŁA WIELOFUNKCYJNA PODŁOGA SPORTOWA DO HALI
TRENINGOWEJ KRAKÓW ARENY****1. WSTEP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania dostawy, montażu i odbioru robót związanych z wykonaniem stałej podłogi drewnianej o nawierzchni powierzchniowo elastycznej w hali treningowej Kraków Areny. Powierzchnia podłogi wynosi około 1750m². Wykonawca w ramach zamówienia musi pokryć całą powierzchnię płyty hali treningowej. Projekt płyty hali treningowej stanowi załącznik nr 1 do niniejszej STWIORB.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
	45430000		Pokrywanie podłóg i ścian.
		45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian.
		45432110-8	Kładzenie podłóg
		45432112-2	Kładzenie nawierzchni
		45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt. 1.1 powyżej.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne

z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.
podłoga – wykończenie poziomej przegrody konstrukcji nadające jej wymagane właściwości użytkowe,
konstrukcja podłogi – układ warstw złożony z podłoża, izolacji przeciwwilgociowej lub paroszczelnej, izolacji przeciwdźwiękowej lub izolacji cieplnej oraz różnych warstw: rozdzielczej, adhezyjnej, wyrównawczej, wygładzającej, wyrównawczej, podkładu podłogowego i posadzki,
podłoże – element konstrukcji budynku, na którym wykonana jest podłoga,

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej obejmują wielofunkcyjne podłogi sportowe na ruszcie drewnianym do wykonania, których użyte zostały wyroby odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST. Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i z zasadami BHP.

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Kierownikiem Budowy Wykonawcy Hali zasad wejścia na plac budowy. Wykonawcą Hali jest konsorcjum którego liderem jest Mostostal Warszawa S.A. Wszelkie czynności realizowane w obrębie obiektu hali nie mogą ingerować w jego strukturę w sposób naruszający gwarancję udzieloną przez Wykonawcę Hali. W przeciwnym przypadku zobowiązania gwarancyjne wynikające z umowy pomiędzy Wykonawcą Hali i Zamawiającym przejęte zostaną przez Wykonawcę.

Roboty budowlane objęte przedmiotem niniejszego zamówienia nie wymagają pozwolenia na budowę/zgłoszenia.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały użyte do wykonania robót muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i spełniać normę EN 14904 określającą wymagania dla nawierzchni sportowych do użytku wewnętrznego wszechstronnego zastosowania.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

W celu oszacowania wartości zamówienia Zamawiający przyjął następujące ułożenie warstw podłogi. Podłoga sportowa będąca przedmiotem niniejszego zamówienia powinna mieć referencyjny lub równoważny układ:

- warstwę wierzchnią stanowi wylewka poliuretanowa gr. ok. 2 mm zamknięta od góry warstwami kolorowych lakierów poliuretanowych (w kolorach z palety producenta)
- dwie warstwy płyty drewnopochodnej

- warstwa foli paraizolacyjnej
- dwie warstwy jednolitych legarów drewnianych (górną i dolną) w rozstawie osiowym
- podkładki elastyczne
- podkładki poziomujące wg potrzeby

Całkowita grubość 78 - 85 mm

Wszystkie materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą być nowe.

Podłoga sportowa parametry techniczne:

- podłoga sportowa powierzchniowo-sprężysta musi spełniać wymagania Normy EN 14904.

Zaproponowana przez wykonawcę podłoga wykonana na podłożu betonowym powinna spełniać wymagania odnośnie zabezpieczenia przeciwwilgociowego. Wykonawca musi przewidzieć szczelinę dylatacyjną od ściany jak również szczeliny wentylacyjne. Podłoga musi być pokryta bez spoinową wylewką poliuretanową. Następnie całą płaszczyznę wylewki należy pomalować lakierami poliuretanowymi zgodnymi z zaleceniami producenta. Należy również wymalować lakierami poliuretanowymi linie dla wyznaczonych boisk sportowych w zgodzie z przepisami dyscyplin sportowych. Przy nakładaniu wylewki lakieru należy przestrzegać przewidzianych normą reżimów technologicznych. Należy wykonać wentylację mechaniczną przestrzeni rusztu drewnianego.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Sprzęt i maszyny użyte do realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca na własny koszt.

3.2. Sprzęt do wykonywania podłogi

Roboty montażowe podłogi należy wykonywać przy użyciu drobnego sprzętu budowlanego i elektronarzędzi.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Materiały i elementy muszą być przewożone środkami transportu wg instrukcji producenta.

4.2. Transport materiałów

Transport materiałów odbywa się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem mechanicznym zawilgoceniem i zniszczeniem, a określony w instrukcji Producenta i dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne

Wszelkie roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych ze strony Wykonawcy.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania podłóg powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, obsadzone ościeżnice drzwiowe i okienne, roboty tynkowe i malarskie. Stan powierzchni podłoża powinien zostać sprawdzony i przygotowany przez Wykonawcę przed przystąpieniem do robót w zakresie czy:

- powierzchnia podłoża jest równa, bez ubytków i uskoków,
- powierzchnia jest oczyszczona z kurzu, luźnych ziaren zaprawy lub betonu,
- pomiar wilgotności podłoża mierzony przed przystąpieniem do robót podłogowych pozwala na ich wykonywanie.

W czasie wbudowywania materiały należy chronić przed zawilgoceniem. Roboty powinny być wykonywane w temperaturze dodatniej. Warstwy izolujące winny być wbudowane w sposób uniemożliwiający zawilgoceniu parą wodną w czasie użytkowania budynku, bądź z innych źródeł.

Plac budowy

Miejsce robót należy opróżnić, posprzątać i zapewnić prawidłowe oświetlenie. Zakończone muszą być wszystkie prace mokre (np.: elementy wylewane z betonu, tynki, powłoki malarskie itp.), które mogą wprowadzić wilgoć do miejsca montażu konstrukcji drewnianej.

Warunki klimatyczne

Temperatura pomieszczeń oraz wilgotność powietrza w trakcie montażu powinna być zgodna z zaleceniami producenta podłogi. Roboty należy przeprowadzać tylko w takich odpowiednich warunkach.

5.3. Nawierzchnia posadzki

Konstrukcja posadzki powinna być wykonana w rozwiązaniu systemowym obejmującym całkowite wykonanie posadzki włącznie z wytyczeniem i namalowaniem linii boisk dla koszykówki, siatkówki i piłki ręcznej w układzie centralnym, wykonaniem sześciu otworów w podłodze celem dopasowania do istniejących w płycie kotew i wykonania w podłodze miejsc do mocowania bramek i koszy.

5.4. Warunki użytkowania i codzienna pielęgnacja nawierzchni sportowej

Wykonawca podłogi musi dostarczyć użytkownikowi dokładny opis warunków gwarancji, użytkowania i pielęgnacji wykonanej nawierzchni.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady odbioru okładzin i wykładzin

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót podłogowych. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą. Przygotowanie podłoża należy sprawdzić przez przykładanie dwumetrowej łąty kontrolnej, prześwity należy sprawdzić z dokładnością do 1 mm. Ponadto należy sprawdzić prawidłowość wykonania szczelin dylatacyjnych, izolacyjnych i przeciwskurczowych.

7.2. Wymagania przy odbiorze

Sprawdzeniu przy odbiorze podlega:

- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną, rodzaj zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego przez ocenę wzrokową, sprawdzenie prawidłowości ukształtowania jak wyżej,
- sprawdzenie tolerancji dopuszczalnych tj. nie przekraczających 1 mm na długości łąty kontrolnej długości 2 m (zgodnie z normą)

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Rozliczenie robót montażowych będzie dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi protokół odbioru końcowego.

Cena ofertowa niniejszego zamówienia obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego ,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- wykonanie podłogi sportowej na ruszcie drewnianym wraz z wymalowaniem linii
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidacje stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- EN 14904 „Nawierzchnie terenów sportowych – Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych”
- instrukcja montażu posadzki sportowej – przygotowana przez producenta posadzki.