

UCZESTNICZY

postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na budowę hali sportowej z zapleczem sanitarno-szatniowym oraz salami dydaktycznymi w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Szczytnie przy ul. Korczaka 4.

Nasz znak: Rg 272.3.2015

Szczytno, dnia 02.04.2015r.

W dniu 02.04.2015r. wpłynęło zapytanie do specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu nieograniczonym na budowę hali sportowej z zapleczem sanitarno-szatniowym oraz salami dydaktycznymi w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Szczytnie przy ul. Korczaka 4.

Treść zapytań brzmi:

1. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie certyfikowanej - zgodnej z normą PN-EN 14904:2009, systemowej podłogi ARIM SPORT z nawierzchnią PVC o grubości 6,5 mm?

Nawierzchnia z PVC jest szeroko stosowana w obiektach zamkniętych: w halach sportowych, salach gimnastycznych, siłowniach oraz pomieszczeniach przeznaczonych do rekreacji ruchowej. Nawierzchnia zapewnia znakomite warunki do uprawiania gier zespołowych np. piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki (certyfikat IHF, FIBA, Polskiego Związku Piłki Siatkowej). Oprócz zastosowania jej dla profesjonalnego uprawiania sportu służy do prowadzenia zajęć gimnastycznych dla dzieci, dorosłych oraz osób niepełnosprawnych.

Nawierzchnia z PVC dzięki powłoce Topclean XP protection posiada bardzo wysoką odporność na ścieranie, zużycie, wgniecenia i zarysowania oraz jest bardzo łatwa w utrzymaniu czystości. Optymalne właściwości zawdzięcza podkładowi z komórkowej pianki akustycznej o wysokiej gęstości i strukturze plastra miodu, redukuje ona przenoszenie dźwięków, zapewnia optymalne odbicie piłki i amortyzację wstrząsów, zwiększając odporność na zmęczenie i kontrolę kontaktu z nawierzchnią, Nawierzchnia zapewnia również znakomite odkształcenie pionowe.

Nawierzchnia PVC jest nieszkodliwa dla zdrowia, znacząco ogranicza rozwój grzybów i bakterii. Jest przyjazna środowisku i wpływa na lepszą jakość powietrza w pomieszczeniu: ilość lotnych związków organicznych (VOC) jest mniejsza niż 100 µg/m³. Podłogi sportowe o konstrukcji legarowej wraz z nawierzchnią PVC spełniają wymagania normy EN 13501-1 w zakresie odporności ogniowej i posiadają klasę Cfl – s1. Przy tego typu obiektach i niemałej powierzchni istotne parametry podłogi jak np. absorpcja energii uderzenia, ugięcie powierzchniowe, współczynnik odbicia piłki muszą odpowiadać wymogom wyczynowego poziomu rozgrywek, zawartych w normach dotyczących podłóg sportowych tj. EN-PN 14904 i DIN 18032 cz.2, które to normy - jednocześnie - bardzo rygorystycznie traktują bezpieczeństwo ćwiczącej na niej młodzieży, szczególnie w okresie rozwojowym stawów i kręgosłupa – parametr „odkształcenie pionowe”, jak i możliwość upadków i związanych z nimi urazach – parametr „tarcie (śliskość) i „amortyzacja uderzenia”.

W odpowiedzi na powyższe zapytanie uprzejmie Wykonawców informujemy:

Ad.1). – W opisie projektu architektonicznego podano przykładową nazwę nawierzchni.

W pkt. III SIWZ Opis przedmiotu zamówienia Zamawiający zawarł zapis:

Wskazane w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót nazwy materiałów należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp Zamawiający dopuszcza składanie ofert z materiałami równoważnymi, pod warunkiem zapewnienia parametrów technicznych, eksploatacyjnych, użytkowych nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót.

Odnośnie wymagań stawianych wykładzinie sportowej określono je w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, dla robót budowlanych ST10 na stronach od 6 do 8 oraz niezbędnych dokumentów:

Posadzka areny sportowej

W hali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV grub. 7 mm, na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach.

Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać być zgodna ze wszystkimi parametrami normy EN-PN 14904.

Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża betonowego, rozmieszczenie legarów, mocowania, sposób wentylacji przestrzeni podpodłogowej, wyznaczenie linii boisk wykonać ściśle według wytycznych wykonawcy i zgodnie ze sztuką budowlaną, w sposób zapewniający udzielenie gwarancji na podłogę sportową przez wykonawcę.

Dla zabezpieczenia podłóg sportowych przed wilgocią winny być spełnione wymagania w zakresie przygotowania podłoża i stosowania odpowiednich materiałów, wynikające z Polskich Norm. Wykonawca powinien stosować się do obowiązujących na terenie kraju przepisów, jak również zaleceń producentów elementów i materiałów podłogowych. Podłoża muszą spełniać wymagania norm: PN 88/B-06250 - beton zwykły, PN 62/B-10144 - posadzki z betonu i zapraw cementowych, PN 62/B-06251 - roboty betonowe oraz nowelizowanych norm europejskich.

Posadzka betonowa z B-20 (min. B-15) gr. 10cm wykonana zgodnie z PN 62/B-10144. W podkładzie należy wykonać szczeliny dylatacyjne w miejscach przebiegu dylatacji lub oddzielające fragmenty powierzchni o różnych wymiarach. Podkład wykazujący usterki powierzchni należy wyrównać odpowiednią masą wygładzającą; grubość warstwy nie powinna przekraczać 1-2mm.

W przypadku odchyłek do 5mm należy wylać masy samopoziomujące, w przypadku odchyłek większych niż 5mm wykonać nowy podkład. Dopuszczalne nierówności podłoża zgodnie z polską normą, tolerancja nierówności nie większa niż 2mm/2m. Podłoże, na którym wykonujemy posadzkę powinno być oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń.

Szczeliny dylatacyjne należy wykonać w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku oraz duże powierzchnie w kwadratach 6max. Wym. 6,0m x 6,0m.

Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się posadzkę nie może być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona, przez co najmniej kilka dni przed wykonaniem prac, w trakcie ich wykonywania.

Minimalny okres sezonowania betonu powinien wynosić 28 dni, zalecane 60 dni.

Wilgotność podłoża betonowego nie większa niż 4%, zakończone wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, wszystkie otwory okienne i drzwiowe zamykane i

szczelne, zapewniony dostęp do mediów. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony. W trakcie montażu i po jego zakończeniu temperatura pomieszczeń musi być powyżej 15°C a wilgotność powietrza w granicach 40-65%. Wszelkie elementy osprzętu sportowego (np. kotwy, tuleje, dekle itp.) powinny być zamontowane przed rozpoczęciem montażu systemu podłogi sportowej.

Konstrukcja legarowana ułożona będzie na warstwie folii PE o grubości 0,2 mm, pod legarami dolnymi znajdują się podkładki elastyczne – jako elementy amortyzujące energię – rozstaw osiowy co około 500 mm. Na podkładkach układany jest ruszt z legarów. Legary dolne o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co 500 mm. Legary górne o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm w rozstawie osiowym co około 500 mm.

W pasie podłogi, gdzie zastosowano rozsuwanych trybun teleskopowych należy rozstaw legarów zmniejszyć o połowę.

Na ślepej podłodze o przekroju (szer. x wys.): 90 x 20 mm, deski w rozstawie co około 70 mm ułożyć kolejną warstwę folii polietylenowej o grubości 0,2 mm. Na folii układane są i mocowane do legarów dwie warstwy płyty wiórowej. Warstwa górna i dolna płyt ma grubość 10mm. Górna warstwa jest szpachlowana masą szpachlową w miejscu styków płyt w celu wyrównania powierzchni, na której będzie układana wykładzina PCV.

Podłoga będzie odsunięta od ścian o ok. 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad podłogą do przestrzeni pod podłogą.

Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do płyty wiórowej. Styki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

NIE DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIA PASÓW WYKŁADZINY NA STYK, BEZ SPAWANIA!

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk do siatkówki, koszykówki oraz piłki ręcznej. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

Konstrukcja podłogi jest wentylowana. Należy przyjąć 1 ciąg wentylacji wymuszonej na każde 400m² podłogi. Ciągi wentylacji umieszczone w przestrzeni pod podłogowej. Każdy z ciągów musi mieć wydajność min. 100 m³ powietrza na godzinę. Podłoga będzie odsunięta od ścian o 2cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad - do podpodłogowej.

Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCW:

- górna warstwa wykładziny wykonana z ziarnistego gładzonego czystego winylu,
- dolna warstwa wykonana z pianki PCV i wzmocniona siatką z włókna szklanego,
- grubość całkowita wykładziny – 7 mm **/+ - 10%/**,
- szerokość rolki – max. 1,5 m ,
- absorpcja uderzeń – min. 35% (wg DIN 18032:2),
- tłumienie dźwięku: $\Delta L > 18\text{dB}$,
- dopuszczalne obciążenie dynamiczne – $\geq 1500\text{ N}$,
- odporność na uderzenie – $\geq 8\text{ Nm}$,
- odporność na ścieranie – $\leq 0,3\text{ g}$,
- odbicie piłki – $\geq 90\%$,
- wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane na całej grubości zabezpieczenie przeciwpleśniowe i bakteriostatyczne,
- wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem środków chemicznych i zabrudzeniem.

Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:

- atest higieniczny
- świadectwo badań ogniowych świadczące o trudno zapalności wykładziny
- deklarację zgodności z PN

Podłoga jako cały system /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- Certyfikat Zgodności z obowiązującą normą **EN 14904:2006** wydany przez Instytut Techniki Budowlanej lub inny uprawniony organ.
- Klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – **Cfl-s1**

Z poważaniem


STANISŁAW
Jarosław Maitach