

Część II SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

W hali sportowej ma zostać zainstalowana na istniejącym podłożu z ogrzewaniem podłogowym drewniana podłoga sportowa powierzchniowo-elastyczna typu 4 zgodnie z normą PN-EN 14904 lub normą równoważną na ruszcie z zastosowaniem paneli sportowych wykonanych z litego drewna włącznie barwionego na wskroś na miodowo-brązowy kolor.

Hala sportowa jest pomieszczeniem o powierzchni 1781,34m² do którego prowadzą wejścia :

- 2 z holu o szerokości 180cm
- 4 z szatni o szerokości 90cm
- 4 z magazynu oraz z zewnątrz o szerokości 150cm
- 2 z magazynu o szerokości 430cm

Wymiary i kształt hali oraz lokalizacja wejść jest zilustrowana na załączonym rysunku z rzutem podłogi.

W pomieszczeniu hali sportowej podłóżę jest wykonane z betonu zbrojonego wyłożonego płytami poliuretanowymi 5cm, na którym zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe zbudowane z rur PCV o średnicy 1cala.

Wymaga się, aby podłoga sportowa posiadała raporty z badań uprawnionych jednostek na zgodność z normą PN-EN 14904 lub normą równoważną „*Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych*”

Tabela nr 1 - Parametry techniczne, które musi spełniać podłoga:

Absorpcja energii	≥ 55% < 75%
Odkształcenia standardowe	≥2,3 mm < 5,0mm
Odbicie piłki	min. 90%
Współczynnik poślizgu	≥80≤110
Obciążenie toczne	≥1500N
Odporność na zużycie	<80mg
Odporność na uderzenie	≤ 0.5mm
Odporność na wgłębienie	≤ 0.5mm
Połysk	≤45%
Współczynnik odbicia światła	zgodny
Reakcja na ogień	Cfl – S1
Emisja formaldehydu	E1
Zawartość pentachlorofenolu	brak (jeśli pentachlorofenol nie jest stosowany w procesie produkcyjnym, należy przedstawić oświadczenie producenta)
Równość nawierzchni	nie więcej niż: 2mm/0,3m, 6mm/3m

Materiały do budowy podłogi sportowej muszą stanowić systemowe rozwiązanie producenta podłogi i spełniać poniższe minimalne wymagania:

- Warstwa wierzchnia – panele/deski sportowe z litego drewna, wgłębnie barwione na wskroś na miodowo-brązowy kolor.

Warstwa wierzchnia w postaci 2-lamelowych paneli/desek sportowych musi być wykonana z litego twardego drewna jesionowego, klonowego bądź bukowego, przy czym w przypadku buka dopuszcza się tylko drewno poddane ciśnieniowemu suszeniu pod prasą. Twardość drewna paneli/desek sportowych min. 36 N/mm² (3.6 w skali Brinell'a). Grubość całkowita paneli nie mniejsza niż 21 mm, szerokość min. 120 mm, długość min. 2500mm. Lamelle muszą być łączone w panel/deskę sportową przy pomocy mechanicznego trwałego połączenia gwarantującego stabilność i trwałość podłogi. Panele muszą mieć możliwość renowacji min. 8-krotnie, do łącznie min. 6 mm grubości.

Panele/deski sportowe powinny być fabrycznie lakierowane lakierem poliuretanowym o przeznaczeniu sportowym (zgodnie z normą PN-EN 14904 lub normą równoważną) i grubości min. 40µm.

Panele/deski muszą posiadać specjalną warstwę stabilizującą poziom wilgoci na spodniej powierzchni w celu zapewnienia dodatkowej bariery przeciwwilgociowej (powłoka z lakieru lub folii).

Uwaga:

- Nie dopuszcza się barwienia powierzchniowego na miodowo-brązowy kolor.
- W przypadku podłogi lakierowanej na obiekcie, należy po zakończeniu prac wykonać dodatkowo badania tych parametrów (przez jednostki uprawnione), za które odpowiada warstwa lakiernicza paneli podłogi sportowej pod kątem ich pełnej zgodności z wymaganiami normy PN-EN 14904 lub normy równoważnej (współczynnik poślizgu, odporność na zużycie, odporność na uderzenie, odporność na wgłębienie, połysk, współczynnik odbicia światła, reakcja na ogień) i przedstawić raport z badań.

- Ruszt podłogi sportowej

Ruszt/konstrukcja podłogi sportowej musi być wykonany z drewna klejonego i posiadać fabrycznie zainstalowane podkładki elastyczne amortyzujące uderzenia. Kliny poziomujące oraz ewentualne inne elementy dystansowe muszą być wykonane z PCV i być systemowym rozwiązaniem producenta podłogi sportowej. W przypadku konieczności wykonania miejscowych wzmocnień, muszą być one wykonane w taki sposób, aby nie zmieniały one parametrów podłogi sportowej.

Całość musi być systemowym rozwiązaniem producenta podłogi sportowej przeznaczonym dla pomieszczeń z ogrzewaniem podłogowym. —Z uwagi na istniejącą instalację ogrzewania podłogowego rozstaw legarów rusztu podłogi sportowej musi wynosić 336 mm.

- Wysokość całkowita podłogi - – 140-160 mm



Wysokość podłogi drewnianej musi być regulowana poprzez systemowe kliny poziomujące oraz systemowe elementy dystansowe w celu osiągnięcia wysokości ok 140-160 mm, a w strefie w której znajdują się kolektory instalacji ogrzewania podłogowego do 200mm.

- Listwy cokołowe, wentylacyjne

Należy zastosować listwy wentylacyjne, które będą zapewniać prawidłową wentylację przestrzeni podpodłogowej.

W drzwiach oraz w miejscach połączenia podłogi sportowej drewnianej z innymi podłogami, należy zastosować listwy przejściowe (zakończeniowe), które nie ograniczą wentylacji

przeźrzeni podpodłogowej podłogi sportowej. Listwy cokołowe, wentylacyjne i zakończeniowe muszą być wykonane z tego samego materiału i o tym samym kolorze co podłoga.

- Linie boisk

Należy namalować linie boisk:

1. Koszykówka – 1 x główne oraz 2 x pomocnicze
2. Siatkówka - 1 x główne oraz 2 x pomocnicze
3. Piłka ręczna / futsal – 1 x główne

Kolorystyka linii boisk zostanie ustalona z Zmawiającym

W podłodze hali należy wykonać otwory dla gniazd (elektrycznych i telco), słupków służących do tymczasowego podziału boiska, słupków dla bramek, koszy oraz otwory rewizyjne.

Krawędzie otworów należy wykończyć listwą aluminiową. Dla każdego otworu należy wykonać zaślepkę z tego samego materiału co podłoga z krawędziami wykończonymi listwą aluminiową.

Podłoga sportowa musi stanowić rozwiązanie systemowe producenta i wszystkie jej elementy muszą pochodzić od tego producenta

Wymagane certyfikaty dla całego systemu podłogi sportowej:

- Certyfikaty wraz z raportami z badań potwierdzające zgodność podłogi z normą PN-EN 14904 lub normą równoważną, a dla punktów I-X tej normy certyfikaty muszą być wykonane przez jednostki badawcze zrzeszone w ISSS (International Association for Sports Surface Sciences) – Międzynarodowe Naukowe Stowarzyszenie ds. Nawierzchni Sportowych
- Deklarację właściwości użytkowych wystawioną przez producenta systemu
- Raport z badań potwierdzający trudno zapalność systemu tj. minimum klasa Cfl-S1 wg EN 13501:1 lub normą równoważną, raport wykonany przez jednostkę notyfikowaną
- Atest higieniczny
- Certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki dla poziomu 1 (FIBA level 1)
- Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej (IHF)
- Karta techniczna panela/deski sportowej (warstwy wierzchniej podłogi) potwierdzająca wymagania techniczne określone w tabeli nr 1.

Wysokie wymagania dotyczące certyfikacji oraz wymagania techniczne całego systemu podłogi sportowej określono w celu uzyskania podłogi wysokiej jakości i trwałości i niekoniecznie muszą one bezpośrednio wynikać z przeznaczenia obiektu.

Należy zastosować podłogę sportową z minimum 12 miesięczną gwarancją producenta i dostawcy.

Do oferty należy dołączyć próbkę oferowanego systemu wraz z panelem/deską sportową z litego drewna, włąbnie barwionym na wskroś na miodowo-brązowy kolor.

Powierzchnia całkowita instalowanego parkietu:

1781,34m² w Hali Sportowej Politechniki Poznańskiej ul. Piotrowo 4, 61-001 Poznań

Zakres usługi:

Ułożenie nowego parkietu systemowego na który składa się: nawierzchnia plus podbudowa pochodzące od jednego producenta.