

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn.: Modernizacja hali sportowej przy Miejskim Ośrodku Sportu i Rekreacji w Grajewie ul. Strażacka 2 19-200 Grajewo polegająca na wykonaniu podłogi sportowej wraz z dostawą i montażem wyposażenia sportowego. Zadanie inwestycyjne współfinansowane jest z programu „Sportowa Polska – Program rozwoju lokalnej infrastruktury sportowej – Edycja 2023”.

Obecna podłoga w hali sportowej wykonana jest w technologii Pulastic 2000 9+2 mm, która wylana jest bezpośrednio na podłożu betonowym. Podłoga jest zniszczona, z licznymi przetarciami i spękaniem. Wymiary hali sportowej 23,00 m x 42,00 m + wnęki drzwiowe o powierzchni 15,5 m². Łączna powierzchnia 981,50 m².

W hali sportowej należy zamontować system podłogi sportowej składający się patrząc od góry z systemu podłogi sportowej:

- wykładziny syntetycznej PVC o gr. min. 7,5 mm
- płyty rozkładającej obciążenia ze sklejki wilgocioodpornej klasy BFU 100 (liściasta brzozowa) łączona na zamki (pióra – wpust) klejone do siebie na krawędziach klejem stolarskim
- pianki sprężystej poliuretanowej o gr. 15 mm i gęstości 80 kg/1 m³

System podłogi sportowej ma zostać zamontowany na istniejącej nawierzchni po wcześniejszym jej oczyszczeniu, wyrównaniu i uzupełnieniu ubytków.

2. Opis technologii wykonania nowej podłogi sportowej.

W hali sportowej należy wykonać posadzkę sportową punktowo elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV o min. grubości 7,5 mm, montowaną na płycie ze sklejki liściastej rozkładającej obciążenia.

Elementy składowe podłogi sportowej, patrząc od podłoża:

- Folia odcinająca o gr. min. 0,2 mm
- Pianka poliuretanowa elastyczna o grubości 15 mm i gęstości 80 kg/m³
- Warstwa sklejki liściastej, brzozowej, wilgocioodpornej, rozkładającej obciążenia – sklejka brzozowa klasy min. BFU100 (EN 636-3) – grubość min. 15 mm
- Wykładzina sportowa o grubości 7,5 mm

*kolorystyka wykładziny do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji zadania

Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża, mocowanie do podłoża wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, w sposób zapewniający udzielenie gwarancji na podłogę sportową przez wykonawcę.

Wykładzina ma być układana z rolek i klejona całą powierzchnią do podłoża. Styki poszczególnych pasów wykładziny mają być frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni - zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

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

Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCV:

- Górna warstwa wykładziny wykonana z kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą), czystego winylu
- Dolna warstwa wykonana z pianki sprężystej
- Grubość całkowita wykładziny – min. 7,5 mm
- Warstwa użytkowa (w strukturze powyżej siatki z włókna szklanego) ma być wykonana z kalandrowanego PCV o grubości min.2mm,
- Wzmocnienie struktury wykładziny siatką z włókna szklanego.
- Absorpcja uderzeń (amortyzacja wykładziny) – min. P1 (wg EN 14808)
- IPI (Impact Protection Index) wskaźnik ochrony przed urazami powstającymi podczas upadków na poziomie minimum 73% (badanie AC P 90-205)
- Odbicie piłki – min. 90 %
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przeciwgrzybiczne i antybakteryjne
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem negatywnym podstawowych środków chemicznych i przed trwałym zabrudzeniem

Wykładzina sportowa musi posiadać następujące dokumenty:

- Atest higieniczny
- Certyfikat zgodności z obowiązującą normą EN 14904 (amortyzacja wykładziny minimum na poziomie P1)
- Certyfikaty międzynarodowych federacji sportowych
- Certyfikat EHF /Europejski Związek Piłki Ręcznej/
- Certyfikat IHF /Międzynarodowy Związek Piłki Ręcznej/
- Certyfikat FIVB /Międzynarodowy Związek Piłki Siatkowej/
- Certyfikat FIBA /Międzynarodowy Związek Piłki Koszykowej/

Wymagana Certyfikacja całego systemu podłogi – konstrukcji wraz z wykładziną sportową dokumenty należy dołączyć do oferty:

- a) Deklaracja właściwości użytkowych dla całego systemu podłogi w zgodności z normą PN EN 14 904.

- b) Karta techniczna systemu podłogi sportowej zawierająca wyniki badań podłogi dla wszystkich 13-tu kryteriów Normy EN 14 904.
- c) Raport z badań ogniowych i wydzielania dymu – poziom min, Cfls1.
- d) Raport z badań na zgodność z normą EN 14 904 – wystawiony przez notyfikowaną jednostkę badawczą, która dokonywała badań systemu podłogi – potwierdzające dokonanie badań systemu podłogi we wszystkich 13-tu kryteriach normy PN EN 14 904 oraz zadeklarowane w DWU parametry podłogi sportowej.

3. Opis technologii montażu podłogi sportowej z wykładziną syntetyczną PVC o gr. min. 7,5 mm na piance poliuretanowej o gr. 15 mm i płycie rozkładającej obciążenia ze sklejki liściastej.

- 1) Rozłożenie folii ocinającej o grubości 0,2 mm.
- 2) Rozłożenie warstwy z pianki sprężystej poliuretanowej – gęstość 80 kg/m³ układanej luźno na podłożu betonowym uprzednio wyłożonym folią PE
- 3) Rozłożenie warstwy płyty ze sklejki rozkładającej obciążenia, wymiary płyty: 2 470 mm x 1 220 mm x 15 mm. Sklejka wilgocioodporna klasy BFU 100 (liściasta brzoza) łączona na zamki (pióra – wpust) klejone do siebie na krawędziach klejem stolarskim.
- 4) Szpachlowanie połączeń płyt ze sklejki szpachlą dyspersyjną ,
- 5) Szlifowanie zaszpachlowanych połączeń płyt za pomocą szlifierki columbus.
- 6) Rozłożenie nawierzchni sportowej syntetycznej PVC rolowanej gr. min. 7,5 mm na wykonanym podłożu z płyty ze sklejki.
- 7) Docięcie wszystkich krawędzi rozłożonych rolek wykładziny sportowej zgodnie z wymiarem boisk oraz ich kolorystyką.
- 8) Klejenie przygotowanej wykładziny do podłoża z płyt sklejkowych za pomocą kleju: wodnego trwale elastycznego. Zużycie kleju 0,4-0,6 kg/m²
- 9) Walcowanie przyklejonej wykładziny za pomocą walca stalowego.
- 10) Frezowanie krawędzi rolek za pomocą frezarki do wykładzin PVC.
- 11) Łączenie wyfrezowanych krawędzi rolek za pomocą sznura spawalniczego (w kolorze wykładziny) z użyciem spawarki do wykładzin PVC.
- 12) Ścinanie nadmiaru sznura spawalniczego za pomocą noża monterskiego oraz wyrównanie do poziomu wierzchniej warstwy wykładziny.
- 13) Trasowanie linii boisk przyjętych w projekcie kolorystycznym.
- 14) Wyznaczanie linii boisk do wymalowania za pomocą taśm maskujących.
- 15) Malowanie Linii boisk przy użyciu farb PU – 2k. należy wymalować linie boisk do:
 - boisko główne do koszykówki
 - boisko główne piłki ręcznej
 - boisko główne piłka siatkowa
 - 2 boiska poprzeczne do piłki siatkowej*kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji
- 16) Oblistwowanie krawędzi systemu nawierzchni sportowej za pomocą listew drewnianych profilowanych z drewna iglastego, sosna lub świerk polakierowanych lakierem bezbarwnym Listwy mocowane są do podłogi sportowej za pomocą gwoździ stolarskich.

- 17) Wszystkie narzędzia typu: miara, zszywacz, gwoździarka, wkrętarka, wyrzynarka, pilarka, kompresor: są oznaczone w sposób wymagany do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem. Każde narzędzie jest poddawane zakładowej kontroli produkcji.
- 18) Wszelkie precyzyjne prace podczas wykonywania podłogi sportowej odbywają się za pomocą narzędzi ręcznych lub mechanicznych, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników.

Przekrój podłogi sportowej- wizualizacja.



4. Opis wyposażenia dodatkowego.

- Dostawa i montaż 3 zestawów do siatkówki (w zestawie: nowe tuleje z obręczami, słupki, siatki z antenkami, osłony słupków – z montażem), konieczność wycięcia istniejących tulei i w to miejsce zamontowanie nowych tulei pasujących do nowego osprzętu sportowego
- Dostawa i montaż zestawu do gry w tenisa ziemnego, konieczność wycięcia istniejących tulei i w to miejsce zamontowanie nowych tulei pasujących do nowego osprzętu sportowego
- Dostawa i montaż nowych bramek do piłki ręcznej o wym. 300 cm x 200 cm
- Dostawa i montaż 2 konstrukcji do koszykówki z napędem elektrycznym służącym do opuszczania tablic 1,80 m x 1,05 m – tablice ze szkła bezpiecznego. Cały zestaw musi mieć aprobatę do rozgrywek koszykarskich, włącznie z najwyższym, polskim poziomem ligowym.
- Dostawa wykładziny ochronnej/zabezpieczającej w rolkach o powierzchni pokrywającej boisko – podstawowe parametry: długość rolek – 23 mb, ilość 28 sztuk, szerokość rolki 1,50 mb, grubość wykładziny nie mniej niż 1,5 mm.


 BURMISTRZ MIASTA
 mgr Dariusz Lisowski