

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W głównej sali sportowej należy wykonać posadzkę sportową kombi elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach sprężystych.

Wymaga się aby podłoga sportowa jako całość (konstrukcja legarowa +wykładzina sportowa PCV) posiadała wymagane raporty z badań uprawnionych jednostek na zgodność z parametrami normy

PN EN 14904.

Konstrukcja legarowana

Pod legarami dolnymi znajdują się podkładki elastyczne gr. 6mm – jako elementy amortyzujące energię - rozstaw osiowy co około 500 mm. Na podkładkach układany jest ruszt z legarów. Legary dolne o przekroju ok. (szer. x wys.): 95 x 19 mm w rozstawie osiowym co 500 mm. Legary górne o przekroju ok. (szer. x wys.): 95 x 19 mm w rozstawie osiowym co około 250 mm.

W przypadku zastosowania rozsuwanych trybun teleskopowych, na obszarze ich występowania należy rozstaw legarów zmniejszyć o połowę. Legary mają być zaimpregnowane ogniochronnie i grzybobójczo.

Na konstrukcji drewnianej ułożyć warstwę folii stabilizującej wilgoć. Na folii układane są i mocowane do legarów dwie warstwy płyty wiórowej P5. Warstwa górna i dolna płyt ma grubość 10 mm. Górna warstwa jest szpachlowana masą szpachlową w miejscu styków płyt w celu wyrównania powierzchni, na której będzie układana wykładzina PCV.

Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do płyty wilgocioodpornej. 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 należy wymalować linie boisk wg. koncepcji (w zał.). Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej PCV.

Konstrukcja podłogi będzie wentylowana grawitacyjnie i mechanicznie. Podłoga odsunięta od ścian o 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą MDF w kolorze drewna, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad - do podpodłogowej.

Należy zastosować również 3 ciągi wentylacji wymuszonej (wentylatorów kanałowych) wraz z doprowadzeniem zasilania do wentylatorów.

Połączenie podłogi sportowej z innymi podłogami pomieszczeń przyległych należy wykończyć aluminiową listwą przypodłogową.

Wymagania techniczne, które musi spełniać wykładzina PCV w rolce:

- Wielowarstwowa nawierzchnia sportowa o grubości min. 7,5mm max.8 mm i amortyzacji P1
- Kompleks warstwy wierzchniej z warstwą użytkową z kalandrowanego PCV o grubości min.2 mm , w środku wzmocniony / zbrojony siatką z włókna szklanego, która dodatkowo wzmacnia wykładzinę i zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi min. obuwem typu szpilki oraz osprzętem tj. stoliki, krzesła itp.
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane na całej grubości zabezpieczenie przeciwpleśniowe, antybakteryjne i przeciwgrzybiczne
- Wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem środków chemicznych i zabrudzeniami

Właściwości techniczne wykładziny PCV:

- Grubość całkowita w przedziale minimum 7,5 mm – maksymalnie 8 mm i amortyzacja P1
- Kompleks warstwy wierzchniej/użytkowej o grubości min. 2 mm określony wg. normy PN EN ISO 24340:2012
- Klasyfikacja ogniowa- min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)

Dokumenty dotyczące posadzki sportowej, które należy złożyć zamawiającemu wraz z ofertą jako przedmiotowe środki dowodowe:

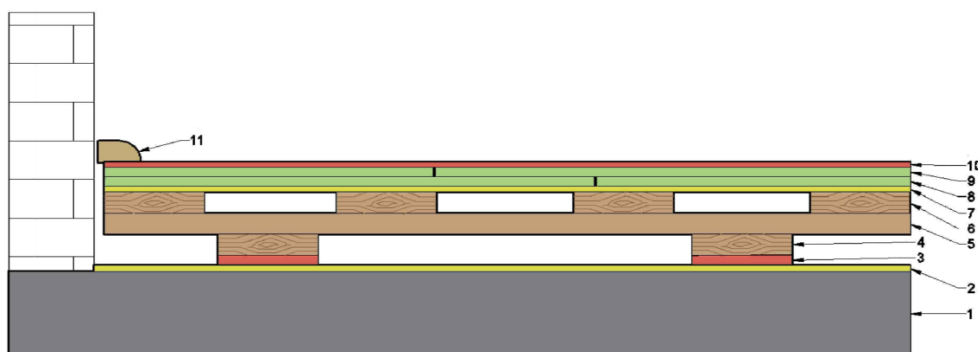
1. Deklaracja właściwości użytkowych potwierdzających zgodność z normą PN EN 14 904 dla systemu sportowego(konstrukcja + nawierzchnia) wraz z oznakowaniem CE
2. Karta techniczna podłogi sportowej (konstrukcja + nawierzchnia) potwierdzająca zgodność we wszystkich 13 parametrach normy PN EN 14904
3. Karta Techniczna wykładziny sportowej PCV potwierdzająca grubość nominalną i parametry wykładziny .
4. Atest Higieniczny proponowanej nawierzchni PCV
5. Raport z badań notyfikowanej jednostki badawczej potwierdzający grubość kompleksu warstwy wierzchniej/użytkowej min. 2mm dla wykładziny PCV wg. normy PN EN ISO 24340:2012
6. Certyfikaty podstawowych Federacji Sportowych halowych gier zespołowych:
 - EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
 - FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
 - FIVB Approved– (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)
 - FIFA - (Międzynarodowego Związku Futsalu)
 - IFF – (międzynarodowy związek Floorballu)

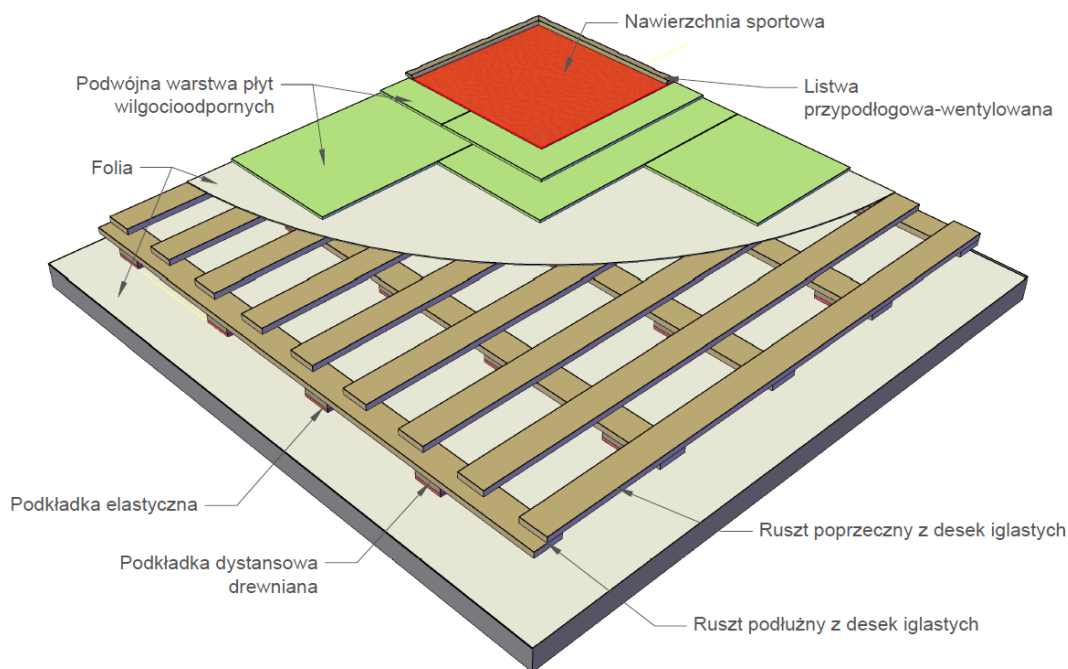
7. Autoryzacja producenta - dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się aby Oferent dołączył autoryzację producenta oferowanej nawierzchni, wystawioną na przedmiotowy obiekt oraz imiennie na Oferenta z potwierdzeniem okresu gwarancji.

Uwaga: Spełnienie w/w wymagań dotyczących nawierzchni nie wynika z przeznaczenia obiektu do rozgrywek międzynarodowych lecz ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez wykonawców – oferentów produktów zamiennych o niskim standardzie. Wymaga się aby do dnia składania wniosku materiałowego, opisaną powyżej certyfikację uzyskał producent oferowanej nawierzchni.

Konstrukcja podłogi sportowej:

1. podłoże betonowe
2. warstwa folii izolacyjnej stabilizująca wilgoć
3. podkładka sprężysta 6mm
4. opcjonalna podkładka dystansowa(w celu podniesienia posadzki do wymaganego pułapu)
5. ruszt podłużny z drewna iglastego o wymiarach 19 x95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 500 mm
6. ruszt poprzeczny z drewna iglastego o wymiarach 19 x 95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 250 mm
7. warstwa folii izolacyjnej stabilizująca wilgoć
8. warstwa płyt wiórowych OSB/ P5 gr. 10 mm
9. warstwa płyt wiórowych OSB/ P5 gr. 10 mm
10. nawierzchnia sportowa, wykładzina sportowa PVC gr. 7,5 mm
11. listwa wentylacyjna





Zakres robót:

- Demontaż i montaż drabin, osłon grzejników, trybun
- Rozebranie i utylizacja istniejącej posadzki z płytek drewnianych wraz z podbudową
- Transport
- Rozłożenie folii budowlanej izolacyjnej stabilizującej wilgoć o grubości 0,2 mm.
- Rozłożenie podkładek dystansowych z drewna klejonego z zamontowaną elastyczną podkładką sprężystą gr. 6 mm
- Rozłożenie rusztu podłużnego z drewna iglastego o wymiarach 19 x 95 mm, ułożonego w rozstawie osiowym co 500 mm. Klasa drewna iglastego II/III, sosna lub świerk, wilgotność drewna 14-20%
- Rozłożenie wzdłuż dolnych legarów ciągów wentylacji przestrzeni podpodłogowej na każdej ścianie szczytowej. Proporcjonalnie do powierzchni podłogi.
- Rozłożenie rusztu poprzecznego z drewna iglastego o wymiarach 19 x 95 mm, ułożonego w rozstawie osiowym co 250 mm. Klasa drewna iglastego II/III, sosna lub świerk, wilgotność drewna 14-20%
- Rozłożenie folii budowlanej izolacyjnej stabilizującej wilgoć o grubości 0,2 mm.
- Rozłożenie dolnej warstwy płyt wiórowych OSB/P5 gr. 10 mm. Kolejne rzędy płyt układane z przesunięciem min. 1/3 długości płyty.
- Rozłożenie górnej warstwy płyt wiórowych OSB/P5 gr. 10 mm. Płyty układane z przesunięciem w osi x i y min. 1/3 boku płyty, pomiędzy kolejnymi rzędami.
- Górna i dolna warstwa płyt wiórowych mocowana np. wkrętami 4.5/45 w ilości ok. 60 szt./płyta.

- Wycięcie otworów pod wentylatory elektryczne w wykonanej konstrukcji podłogi legarowanej.
- Montaż wentylatora w wyciętym otworze do rozłożonych kanałów wentylacji podpodłogowej.
- Podłączenie instalacji elektrycznej do wentylatorów mechanicznych. Wykonanie instalacji oraz jej podłączenie jest w zakresie Wykonawcy wraz z niezbędnymi pomiarami dokumentacja powykonawczą.
- Szpachlowanie połączeń płyt wiórowych - szpachlą dyspersyjną, zużycie ok. 0,07 kg/m².
- Szlifowanie zaszpachlowanych połączeń płyt wiórowych za pomocą urządzenia typu: szlifierka Columbus gwarantującą bezpyłową pracę.
- Montaż/regulacja otworów dla gniazd słupków dla bramek otworów rewizyjnych. Krawędzie otworów należy wykończyć listwą aluminiową. Dla każdego otworu należy wykonać zaślepkę z tego samego materiału co podłoga z krawędziami wykończonymi listwą aluminiową,
- Rozłożenie nawierzchni sportowej, wykładzina sportowa PVC gr. 7,5 mm na wykonanym podłożu z płyt wiórowych.
- Wykonanie logo na wykładzinie sportowej, które zostanie wycięte w wykładzinie, zgodnie z przedstawionym wzorem (w załączeniu). Niedopuszczalna jest forma malowana, czy klejona.
- Docięcie wszystkich krawędzi rozłożonych rolek wykładziny sportowej zgodnie z wymiarem boisk oraz ich kolorystyką.
- Klejenie przygotowanej wykładziny do podłoża z płyt wiórowych za pomocą kleju: wodnego trwale elastycznego. Zużycie kleju min. 0,4-0,6kg/m²
- Walcowanie przyklejonej wykładziny za pomocą walca stalowego.
- Frezowanie krawędzi rolek za pomocą frezarki do wykładzin PVC.
- Łączenie wyfrezowanych krawędzi rolek za pomocą sznura spawalniczego (w kolorze wykładziny) z użyciem spawarki do wykładzin PVC.
- Ścinanie nadmiaru sznura spawalniczego za pomocą noża monterskiego oraz wyrównanie do poziomu wierzchniej warstwy wykładziny.
- Trasowanie linii boisk przyjętych w projekcie kolorystycznym.
- Wyznaczanie linii boisk do wymalowania za pomocą taśm maskujących.
- Malowanie Linii boisk przy użyciu farb PU – dwu komponentowych.
- Oblistwowanie krawędzi systemu nawierzchni sportowej za pomocą listew z wyfrezowanymi otworami zapewniającymi wentylację grawitacyjną podłogi sportowej. Listwy mocowane są do podłogi sportowej za pomocą gwoździ stolarskich
- Montaż przypodłogowych listew progowych.
- Sprzątnięcie i uporządkowanie pomieszczeń i terenu po zakończeniu robót w obrębie prowadzonych prac.

UWAGA:

W Dużej Sali gimnastycznej istnieje wewnętrzna instalacja c.o., która w chwili obecnej znajduje się m.w. w połowie poziomu istniejącej podłogi sportowej. Docelowo należy dołożyć wszelkich starań w wykonaniu poziomu posadzki pod w/w instalacją.

W ramach zadania należy wykonać i zamontować 1 szt. tablicy informacyjnej. Tablica informacyjna o wymiarach minimum 1,80 x 1,20 m zawierająca informacje o źródłach finansowania inwestycji. Tablicę wykonać na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią. Tablicę należy wykonać z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm albo umieścić na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią.