

# OPIS SYSTEMU NAWIERZCHNI

## 1. Charakterystyka systemu nawierzchni

Zastosowanie: w obiektach zamkniętych: w halach sportowych, salach gimnastycznych, siłowniach oraz pomieszczeniach przeznaczonych do rekreacji ruchowej. Nawierzchnia ma zapewniać znakomite warunki do uprawiania gier zespołowych np. koszykówki (atest FIBA), piłki ręcznej, siatkówki, a zarazem jest rozwiązaniem bardzo uniwersalnym (konferencje, wystawy, apele, egzaminy). Oprócz zastosowania jej dla profesjonalnego uprawiania sportu służy do prowadzenia zajęć gimnastycznych dla dzieci, dorosłych oraz osób niepełnosprawnych.

### 1.1 Opis systemu

Nawierzchnia sportowa składa się z następujących elementów:

warstwy izolacyjnej: folia

warstwy elastycznej: pianka PU grubość 15mm

zatraskowe panele z wielowarstwowej sklejki brzożowej grubości 18mm w celu zwiększenia amortyzacji wstrząsów (płyty 2430x295mm), wyklucza się zamienne stosowanie płyt typu OSB.

wykładzina typu Linoleum o grubości 3,2mm **(z fabrycznie naniesiona powłoka poliuretanowa)**

grubość całkowita systemu min. **36mm**,

**Parametry techniczne systemu**  
**EN 14904 – halowe nawierzchnie sportowe**

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE	NORMY	Minimalne wymagane parametry
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	36,2 mm
Wymiary paneli	ISO 24341 (EN 426) ISO 24342 (EN 427)	2430x295x18mm
Reakcja na ogień	EN 13501-1	C <sub>fl</sub> s1
Ochrona powierzchni		X-treme Finish xf <sup>2</sup> , naniesiona Fabrycznie
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	88
Dynamiczny współczynnik poślizgu	DIN 18032	μ min.0,4 ; μ max 0,6
Amortyzacja uderzeń	Średnia zmierzona wartość	50%
Amortyzacja uderzeń Odształcenie pionowe	Wymagania EN 14808	≥ 25% - 75%
	EN 14809	1,8 mm
Odbicie pionowe piłki	EN 12235	98%
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	0,43g

Odporność na wgniecenia	Średnia zmierzona wartość	0,16 mm
Odporność na wgniecenia Odporność na obciążenie toczne	Wymagania EN 1516	≤ 0,50 mm
	EN 1569	0.10 mm - brak uszkodzeń
Odporność na uderzenia	EN 1517	brak uszkodzeń
Współczynnik połysku	EN ISO 2813	7%

## 2. Opis podbudowy pod montaż nawierzchni sportowej

Nawierzchnia sportowa wymaga odpowiedniej podbudowy wykonanej zgodnie z PN i sztuką budowlaną. Kompatybilne podłoża: beton, asfalt wylewany na ciepło i wylewka asfaltowa, wylewka antyhrydowa. Jakikolwiek uszkodzenia podłoża muszą zostać naprawione przed planowaną instalacją podłogi (max nierówności to 6 mm na 3 m łacie). Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian do powyższej specyfikacji z zachowaniem zgodności z obowiązującymi standardami. Wilgotność podłoża nie większa niż 2 % dla cementu i 0,5% dla anhydrytu (gipsu). Uwaga! Wskazane jest, aby wszelkie elementy osprzętu (np. kotwy, tuleje, dekle itp.) były zamontowane przed rozpoczęciem montażu podłogi sportowej.

## 3. Dokumenty jakimi winien dysponować wykonawca oferując wykładzinę na etapie składania oferty:

- Deklaracja zgodności CE zgodnie z obowiązującą normą EN 14 904 - wszystkie 12 parametry
- Certyfikat np.: FIBA (Międzynarodowa Federacja Koszykówki ) na cały system
- Karta techniczna proponowanego systemu potwierdzona przez producenta (z pieczętą i podpisem producenta w oryginale )
- Klasyfikacja ogniowa na cały system min. Cfl-s1
- Autoryzacja producenta systemu podłogi sportowej wystawiona dla wykonawcy z podaniem miejsca realizacji .
- Min. 10-letnia gwarancja na cały system posadzki sportowej ,potwierdzona przez producenta systemu

**Systemowa posadzka sportowa musi posiadać co najmniej jeden certyfikat międzynarodowej Federacji sportowej np. FIBA. Spełnienie w/w wymagań nie wynika z przeznaczenia obiektu do rozgrywek międzynarodowych, lecz ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez Wykonawców-oferentów produktów zamiennych o niskim standardzie.**

**Wykonawca może zastosować system równoważny lecz o parametrach nie gorszych niż wymienione powyżej. Zamawiający informuje, że wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonym opisie przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech, parametrów technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania materiałów równoważnych, pod warunkiem, że proponowany przez Wykonawcę produkt będzie posiadał nie gorsze niż podane w SIWZ parametry techniczne, jakościowe, użytkowe i funkcjonalne. Dopuszcza się także rozwiązania zamiennie lecz spełniające wytyczne przetargowe.**

## Wytyczne dla posadzki betonowej:

- beton klasy min B-20 ( zależny od projektowanych obciążeń )
- beton układać na folii budowlanej , ułożonej na zakładkę min 20 cm wywiniętej na krawężniki/ ściany
- grubość podłoża betonowego wynika z przewidywanych obciążeń - min 8 cm max 15 cm
- zbrojenie rozproszone lub siatka o oczkach 20 x 20 cm i przekroju drutu 4,5 do 6 mm posadowiona w połowie grubości wylewki betonowej
- po obwodzie szczelina dylatacyjna o szerokości max 1 cm wypełniona styropianem
- beton zatarty na półostro, frakcja kruszywa najdrobniejsza
- różnice w pionie na wylewce betonowej na łacie 3 m do 3 mm
- podłoże betonowe winno być jednorodne bez rys , spękań i ubytków, luźne fragmenty i pył należy bezwzględnie usunąć
- wierzchnia warstwa mleczka cementowego przed przystąpieniem do prac montażowych nawierzchni sportowej musi być usunięta
- zanieczyszczenia jak oleje , smary itp. należy usunąć mechanicznie lub termicznie
- dylatacje cięte w polach do 30 m<sup>2</sup> 0 boku 6x6 m i głębokości max do 3 cm piłą tarczową na grubość piły max. do 5 mm, szczeliny dylatacyjne nie wypełnione
- dopuszczalna wilgotność podłoża przed instalacją systemu max 3% ( mierzoną CM-ką )
- temperatura otoczenia w czasie układania nawierzchni min + 10 C na wysokości 1 m