

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa i montaż kompletnej podłogi sportowej hali sportowo – widowiskowej w Ciechanowie przy ul. 17 Stycznia 60 C”

Oddana do użytku w 2006 r. wielofunkcyjna hala sportowa w Ciechanowie przy ul. 17 Stycznia 60 C o powierzchni podłogi sportowej $1406 \text{ m}^2 \pm 1 \text{ m}^2$ (wymiar: 48,48 m x 29 m.). pełni funkcję hali widowiskowo sportowej. Funkcja sportowa hali przewiduje rozgrywki między innymi w takich dyscyplinach sportowych jak: piłka ręczna, koszykówka, siatkówka, futsal, unihokey, badminton.

- Opis techniczny istniejącej podłogi sportowej

Całkowita wysokość podłogi sportowej wraz z elementami dystansowymi wynosi ok. 75 -80 mm.

Arena główna wyposażona jest w drewnianą podłogę sportową „BI-POWER Sleeper system”. Stan techniczny podłogi sportowej w stanie dostatecznym wymagającym remontu warstwy wierzchniej, mocno „wypracowanej”.

Intensywne użytkowanie nawierzchni oraz różnorodność dyscyplin sportowych związane z jej cyklicznym wykorzystywaniem przez kluby sportowe do przeprowadzania zajęć treningowych oraz organizowane liczne imprezy sportowe, doprowadziło do znacznej degradacji areny głównej. Ponadto warstwie wierzchniej podłogi sportowej pojawiają się pęknięcia.

- **Przedmiot opisu technicznego.**

Przedmiotem niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia jest określenie wymagań dotyczących dostawy i montaż nowej systemowej podłogi sportowej jako całość (stabilną podbudowę + nawierzchnia syntetyczna).

Nowa podłoga sportowa została zaprojektowana jako podłoga sportowa typu C 4 (kombi elastyczna) wg normy EN PN 14 904.

Oferta powinna być zgodna z niniejszym opisem technicznym. Oferent ujmie w swoim zakresie również te roboty i elementy, które nie zostały wyszczególnione w opisie technicznym.

1. Wymagania dotyczące ułożenia konstrukcji podłogi sportowej.

- 1) Folia budowlana grubości 0,2 mm – 0,5 mm, układana na zakład na istniejącym podłożu betonowym.

- **Konstrukcja legarowa:**

- 2) Legary ze sklejki liściastej klasy II/III z fabryczną, amortyzującą podkładką sprężystą, po długości hali, o rozstawie osiowym max. co 420 mm, szerokość legara min. 85 mm, wysokość z amortyzującą podkładką sprężystą, **zapewniającą uzyskanie całkowitej wysokości podłogi od poziomu istniejącego podłoża 75-80 mm.**
- 3) Legary poprzeczne ze sklejki liściastej o przekroju s/h min. 85 x 15 mm o rozstawie osiowym modułów max. co 140 mm i odstępach modułów max. co 60 mm.
- 4) Folia budowlana grubości 0,2 mm – 0,5 mm układana na zakład.
- 5) Podłoga ze sklejki liściastej klasy II/III o wymiarach l/s/h 2500 x 1250 x min.12 mm, montowana naprzemiennie.
- 6) Spoiny łączenia kolejnych płyt szpachlowane masą dyspersyjną i szlifowane dla wyrównania powierzchni styku z poziomem płyt.
- 7) Wzdłuż długiego boku hali na szerokości 3 m należy wzmocnić konstrukcję legarów

- **Nawierzchnia sportowa – wierzchnia okrywa systemu podłogi:**

- 8) Wykładzina sportowa PVC o grubości min. 7,5 mm z wierzchnią warstwą użytkową min. 2,0 mm.
- 9) Styki pasów wykładziny frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni.
- 10) Wykładzina sportowa PVC rolowana o właściwościach technicznych:
- 11) Grubość całkowita 7,5 mm – 8,0 mm
- 12) Warstwa wierzchnia (PVC) grubość min. 2 mm
- 13) Szerokość rolki min. 1,5 m, długość min. 20,5 mb.

2. Minimalne wymagane parametry systemu podłogi oraz wykładziny sportowej jako wierzchniej okrywy systemu podłogi sportowej

Dla systemu podłogi sportowej

Typ podłogi: C4 (kombi – elastyczna wg. EN 14 904)

Parametr	Norma	Minimalna wartość parametru
Tarcie	EN 13036-4	80 - 110 jedn.
Amortyzacja	EN 14808	58%
Odkształcenie pionowe	EN 14809	2,3 – 5,0
Odbicie piłki	EN 12235	min 90%
Odporność na obciążenia toczne	EN 1569	≥ 1500 N
Odporność na zużycie (ścieranie)	EN ISO 5470-1	≤ 280 mg
Reakcja na ogień i wydzielanie dymu	EN 13501-1	CflS1

Emisja formaldehydu	EN 14904	Klasa 1
Zawartość pentachlorofenolu PCP	≤ 0,1	≤ 0,016ppm
Odbicie światła	EN 13745	Średnia wartość z testów
Połysk	EN ISO 2813	≤ 30%
Odporność na wgłębienie	EN 1516	≤ 0,5 mm
Odporność na uderzenie	EN 1517	≥ 8 N/m

Dla wykładziny sportowej

Parametr	Norma	Minimalna wartość parametru
Tarcie	EN 13036-4	80 - 110 jedn.
Amortyzacja	EN 14808	P1
Odkształcenie pionowe	EN 14809	≤ 2,0 mm
Odbicie piłki	EN 12235	min 90%
Odporność na zużycie (ścieranie)	EN ISO 5470-1	≤ 350 mg
Reakcja na ogień i wydzielanie dymu	EN 13501-1	CflS1
Emisja formaldehydu	EN 14904	Klasa 1
Odporność na wgłębienie	EN 1516	≤ 0,5 mm
Odporność na uderzenie	EN 1517	≥ 8 N/m

3. Nawierzchnia sportowa w trzech kolorach z wyodrębnieniem pól bramkowych do piłki ręcznej.
4. Listwy przypodłogowe po obwodzie hali.
5. Listwy progowe i przyściennie:
 - a. W progach wejściowych (5 drzwi o łącznej długości listew ok.12 m) należy zamontować profesjonalne, metalowe listwy progowe.
 - b. Wykonaną podłogę sportową należy wykończyć wokół po jej obwodzie drewnianą systemową listwą przyścienną lakierowaną. Montaż listew obwodowych do płaszczyzny podłogi.

• **Malowanie linie boisk głównych:**

6. Zgodnie z aktualnymi przepisami gier zespołowych do dyscyplin sportowych wymienionych poniżej, szerokość linii zgodnie aktualnymi przepisami, kolorystyka linii boisk – do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji robót. Wymagane malowanie linii boisk do następujących halowych dyscyplin:
 - a. piłka ręczna
 - b. koszykówka
 - c. siatkówka
 - d. futsal (halowa piłka nożna)
 - e. linie do boisk treningowych poprzecznych - (tylko narożniki):
 - e1. Trzy boiska do siatkówki
 - e2. Trzy boiska do badmintona

- **Dopasowanie całej nawierzchni do istniejącego wyposażenia sportowego**

7. Osie wyklejenia poszczególnych płaszczyzn boisk oraz malowania linii boisk muszą być dostosowane do istniejącego w hali, zamontowanego wyposażenia sportowego, w szczególności:

- opuszczanych koszy podstropowych do koszykówki,
- tulei do siatkówki na boisku głównym,
- tulei do siatkówki boisko głównego i trzech boiska treningowych.
- bramek do piłki ręcznej

Wszystkie zastosowane materiały muszą spełniać warunek trudnopalności i nie mogą wydzielać toksycznych spalin. Każdy użyty materiał winien posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz atesty higieniczne i pożarowe.

- **Certyfikacja systemu podłogi sportowej – rozumianej jako konstrukcja legarowa wraz z wykładziną syntetyczną:**

- a. Deklaracja Właściwości Użytkowych – wystawiona przez producenta,
- b. Karta techniczna systemu podłogi – opis technologii wykonania
- c. Etykieta wyrobu budowlanego - wystawiona w zgodności z normą PN EN 14 904
- d. Pełny raport- wg. 13 kryteriów z wykonanych badań wg normy PN EN 14 904 – potwierdzający zadeklarowane w DWU parametry systemu podłogi – raport wystawiony przez notyfikowaną jednostkę badawczą, która dokonywała badań technicznych systemu podłogi wszystkich 13 kryteriów.
- f. Raport z badań klasyfikacji odporności na ogień i wydzielania dymu – poziom min CflS1 – dotyczy całego systemu podłogi sportowej.

Certyfikacja samej wykładziny sportowej:

- a. Atest higieniczny
- b. Deklaracja Właściwości Użytkowych – wystawiona w zgodności z normą PN EN 14 904 wystawiona przez producenta
- c. Karta Techniczna
- d. Główne wymagane certyfikaty federacji sportowych:
 - EHF – (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
 - IHF – (Światowy Związek Piłki Ręcznej)
 - FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej) dla poziomu 2 (FIBA level 2)
 - FIVB – (Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej)
- e. Autoryzacja producenta wykładziny sportowej - dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się, aby Oferent dołączył do oferty autoryzację producenta oferowanej nawierzchni, wystawioną na przedmiotowy obiekt oraz imiennie na Oferenta wraz z potwierdzeniem okresu gwarancji.

Wszędzie tam, gdzie w w/w opracowaniach występują nazwy producenta modelu, symbole, znaki towarowe, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, czyli użycie do wycen i wbudowania materiałów, urządzeń i technologii innych producentów w stosunku do przywołanych pod warunkiem, że proponowany przez Wykonawcę materiały, urządzenia i technologie posiadają parametry techniczne i fizyczne nie gorsze jak materiały urządzenia i technologie wskazane w tych opracowaniach.

Wszędzie tam, gdzie w przedmiocie zamówienia występują konkretne normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i techniczne systemy odniesienia ustanowione przez Polskie oraz Europejskie organy normalizacyjne, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, dołączając do składanej przez siebie oferty karty katalogowe, Certyfikaty, gwarancje producenta na proponowane przez siebie rozwiązania.