**Pytanie nr 1**

Według opisu podłogi sportowej zawartego w dokumentacji przetargowej, w sali sportowej przewiduje się wykonanie drewnianej podłogi konstrukcji powierzchniowo sprężystej (elastycznej) spełniającej PN-EN 14904:2009.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami cała podłoga sportowa, zarówno konstrukcja jak i drewniana nawierzchnia, **musi spełniać wszystkie wymagania ww. normy PN EN 14904:2009**. Wykonanie podłogi, której parametry są zgodne z normą, umożliwi uzyskanie wymaganych właściwości technicznych, użytkowych i sportowych oraz zapewni bezpieczeństwo ćwiczących dzieci i sportowców. Poniżej wymagania obowiązującej normy PN EN 14904:2009

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr wg normy PN-EN 14904** | | **Podłoga powierzchniowo-elastyczna Typ 4** (A4) | **Podłoga powierzchniowo-elastyczna Typ 3** (A3) |
| Absorpcja energii | | ≥ 55% < 75% | ≥ 40% < 55% |
| Odkształcenie pionowe | | ≥2,3 mm < 5,0mm | ≥1,8 mm < 3,5mm |
| Poślizg | ≥80≤110 | | |
| Odbicie piłki | min. 90% | | |
| Obciążenie toczne | ≥1500N | | |
| Klasyfikacja ogniowa | Cfl – S1 | | |
| Odporność na zużycie | <0.08g | | |
| Odporność na uderzenie | ≤ 0.5mm | | |
| Odporność na wgłębienie | ≤ 0.5mm | | |
| Połysk | ≤45% | | |
| Odbicie światła | zgodne (średnia wartość testów) | | |
| Zawartość formaldehydu | E1 | | |
| Zawartość pentachlorofenolu | brak | | |

Zgodnie z powyższymi parametrami technicznymi podłogi sportowe powierzchniowo sprężyste, w zależności od wielkości parametrów amortyzacji energii oraz odkształcenia pionowego, mogą stanowić podłogę typ 4 lub typ 3. Podłoga spełniająca wymagania typ 4 (A4), to podłoga o wysokich parametrach technicznych, użytkowych, sportowych, przeznaczona do bezpiecznego i intensywnego użytkowania, gwarantująca długi okres użytkowania. Wyższe parametry amortyzacji energii i odkształcenia pionowego zapewniają większe bezpieczeństwo oraz komfort ćwiczących w szczególności dzieci, młodzieży, w dużo wyższym stopniu pochłaniając energię i ograniczając obciążenie układu kostnego ćwiczących osób od podłóg typ 3 (A3).

**Czy Zamawiający będzie wymagał, aby w Sali sportowej wykonać podłogę sportową która spełniać będzie wymagania obligatoryjnej normy PN-EN 14904 typ 4 (A4)?**

**Odpowiedź:**Dokumentacja projektowa odwołuje się do normy PN-EN 14904, która określa m.in. parametry związane z amortyzacją, odkształceniem pionowym czy współczynnikiem odbicia piłki. Nie narzucamy jednak sztywno kategorii „A4”. Dopuszczamy rozwiązania zgodne z PN-EN 14904:2009 zarówno w klasie A3, jak i A4, o ile system podłogowy zostanie wykonany i potwierdzony (w dokumentacji, deklaracjach producenta lub badaniach) jako zgodny z ww. normą. Wybór między A3 a A4 pozostawiamy Wykonawcy, przy czym ważne jest, by zapewnione były minimalne wymogi normy i komfort użytkowania sali przez osoby ćwiczące.

**Pytanie nr 2**

Zgodnie z opisem zawartym w dokumentacji przetargowej, konstrukcja rusztu i ślepa podłoga pod posadzkę parkietową mają być wykonane z drewna sosnowego klasy II lub III.

Proszę o określenie procentowego udziału poszczególnych klas II i III tarcicy w wykonaniu rusztu i ślepej podłogi.

**Odpowiedź**:  
Dokumentacja przewiduje drewno sosnowe klasy II/III, co oznacza dopuszczenie zastosowania tarcicy w tych klasach w zależności od dostępności rynkowej i bieżącego asortymentu. Nie narzucamy szczegółowego podziału procentowego; wystarczające jest, by całość elementów rusztu i ślepej podłogi spełniała minimalne wymagania co najmniej klasy III (lub lepszej). W przypadku użycia wyższej klasy (klasa II) bądź częściowo klasy III, jest to dopuszczalne – ważne, by drewno było wolne od wad istotnie obniżających nośność i stabilność, zgodnie z zapisami projektu.

**Pytanie nr 3**

Zgodnie z opisem zawartym w dokumentacji przetargowej, konstrukcja rusztu i ślepa podłoga pod posadzkę parkietową mają być wykonane z drewna sosnowego klasy II lub III co wskazuje na tarcicę ogólnego stosowania, a nie konstrukcyjną, która jest dedykowana do stosowania w konstrukcjach poddawanym obciążeniom (jak to ma miejsce przy podłogach sportowych).

Czy konstrukcję podłogi należy wykonać z drewna konstrukcyjnego lub sklejki konstrukcyjnej w klasie wynikającej z obliczeń statyczno-wytrzymałościowych dla oferowanego systemu podłogi sportowej?

**odpowiedź**:  
W projekcie określono, że konstrukcję rusztu i ślepej podłogi należy wykonać z drewna sosnowego klasy II/III – jest to minimalny wymagany standard dla elementów tej wielkości i rodzaju obciążeń. Nie ma w dokumentacji wymogu, by była to wyższa klasa drewna konstrukcyjnego (np. C24) lub by koniecznie stosować sklejkę konstrukcyjną, o ile całość systemu końcowo spełni wymagania normy PN-EN 14904 w zakresie nośności i parametrów użytkowych. Wykonawca może zaproponować drewno o lepszych parametrach bądź rozwiązania z użyciem np. sklejki konstrukcyjnej – nie wykluczamy tego, o ile finalnie spełnione będą założenia projektu i norm.

**Pytanie nr 4**

Czy do dokumentacji podłogi należy dołączyć obliczenia statyczno-wytrzymałościowe potwierdzające klasę drewna konstrukcyjnego lub sklejki konstrukcyjnej, lub zamiennie deklarację producenta całego kompletnego systemu podłogi sportowej o spełnieniu wymagań dla podłóg sportowych wynikających z normy PN-EN 14904?

**Odpowiedź**:  
Nie wymagamy odrębnych obliczeń statyczno-wytrzymałościowych, o ile Wykonawca dostarczy deklarację zgodności całego systemu z PN-EN 14904 (oraz ewentualne aprobaty, atesty, karty techniczne itp.) pokazujące, że dana konstrukcja została przetestowana lub jest wykonywana w sposób przyjęty za standard w podłogach sportowych. Wykonawca może przedstawić albo obliczenia, albo – częściej praktykowane – certyfikaty i deklaracje producenta systemu podłogowego potwierdzające, że proponowane rozwiązanie spełnia wymogi użytkowe, wytrzymałościowe i sportowe.

**Pytanie nr 5**

Sportowa podłoga drewniana spełniająca obowiązujące normy i wymagania, to podłoga przebadana na zgodność ze wszystkimi wymaganiami normy PN EN 14904 jako kompletny system.

Dotyczy to w takim samym stopniu konstrukcji rusztu (legary, ślepa podłoga itp.), warstwy wierzchniej wykończonej powłoką lakierową (deski/panele sportowe), jak i samego lakieru.

W odróżnieniu do fabrycznie lakierowanych sportowych desek parkietowych, podłogi drewniane lakierowane na budowie, po wykonaniu montażu, nie posiadają badań potwierdzających spełnienie wszystkich parametrów normy PN-EN 14904.

W laboratorium badawczym badany jest tylko niewielki model (próbka) przekazany do badań. W przypadku lakierowania posadzki drewnianej na budowie (w miejscu jej wbudowania), każdorazowo występują odmienne warunki (m.in.: różne temperatury i wilgotności powietrza podczas lakierowania), powstają różnice grubości powłoki lakierowej zależne od sposobu nanoszenia lakieru i ilości warstw, możliwe są też różne ilości warstw nanoszonego lakieru, ewentualnie inne niż pierwotnie użyte do badań rodzaje zastosowanych lakierów i podkładów.

Nawet przy zastosowaniu certyfikowanych lakierów, w tym przypadku bez dodatkowych badań, wykonanych po zakończeniu prac lakierniczych, nie jest możliwe potwierdzenie spełnienia wymagań w zakresie większości parametrów technicznych normy PN-EN 14904, takich jak np.:

- Współczynnik poślizgu / tarcie

- Odporność na ścieranie

- Odporność na wgniecenie

- Odporność na uderzenie

- Połysk

- Odbicie światła

- Emisja formaldehydu

- Zawartość pentachlorofenolu

- Reakcja na ogień

Czy w przypadku lakierowania podłogi sportowej na budowie, po zakończeniu prac, należy przeprowadzić badania, aby potwierdzić spełnienie wymagań obowiązującej normy PN-EN 14904 dla wymienionych powyżej parametrów podłogi?

**Odpowiedź**:  
Projekt nie przewiduje obowiązkowego wykonania odrębnych badań laboratoryjnych każdej konkretnej, już polakierowanej na obiekcie posadzki. Wystarczające jest stosowanie sprawdzonego, przeznaczonego do podłóg sportowych systemu lakierniczego (lakieru i podkładu) z odpowiednimi certyfikatami i atestami, które potwierdzają zgodność z PN-EN 14904. Zakładamy, że przy prawidłowej aplikacji zgodnej z wytycznymi producenta i zachowaniu zaleceń (wilgotność, temperatura itp.) właściwości systemu będą zgodne z deklarowanymi w certyfikatach. Nie wymagamy dodatkowych badań w warunkach rzeczywistych, o ile nie zaistnieją szczególne okoliczności wskazujące na konieczność takich testów.

**Pytanie nr 6**

Podłoga sportowa stanowiąca systemowe rozwiązanie producenta, to podłoga przebadana na zgodność ze wszystkimi wymaganiami obligatoryjnej normy PN-EN 14904 jako cały system, którego wszystkie elementy pochodzą od tego producenta.

Czy Zamawiający będzie wymagał, aby zainstalowana w hali podłoga sportowa stanowiła systemowe rozwiązanie producenta i aby wszystkie materiały oraz elementy, z których jest zbudowana, pochodziły od tego producenta i objęte były jego gwarancją?

**Odpowiedź**:  
Nie narzucamy wymogu, by wszystkie elementy pochodziły od jednego producenta, pod warunkiem zachowania kompatybilności materiałów i pełnej zgodności z projektem oraz normą PN-EN 14904. Kluczowe jest, by całość (legary, elementy sprężyste, ślepa podłoga, parkiet, lakiery) ostatecznie stanowiła system zapewniający parametry wymagane przez normę. Jeżeli Wykonawca preferuje rozwiązanie w pełni systemowe od jednego producenta, to jest ono dopuszczalne i często ułatwia kwestie gwarancyjne. Jeśli jednak Wykonawca przedstawi zestaw materiałów różnych firm, które są ze sobą sprawdzone i kompatybilne, nie wykluczamy takich rozwiązań.

**Pytanie 7**

Czy dla potwierdzenia właściwości użytkowych i sportowych oraz odpowiedniej jakości oferowanego systemu podłogi sportowej, cały kompletny system podłogi powinien posiadać rekomendację przynajmniej jednego związku sportowego lub dowolnej federacji sportowej koszykówki, piłki ręcznej, siatkówki lub badmintona?

**Odpowiedź**:  
Dokumentacja nie wymaga przedstawiania rekomendacji czy certyfikatów określonych związków sportowych. Podstawą pozostaje zgodność z PN-EN 14904 oraz spełnienie wymagań projektu. Jeśli Wykonawca dysponuje dodatkowymi certyfikatami (np. FIBA, IHF, FIVB, BWF), może je przedstawić – będzie to atut oferty, ale nie jest to wymaganie obligatoryjne.

**Pytanie 8**

Czy można wykonać podłogę sportową z wykorzystaniem nieoryginalnych elementów i materiałów, nie dostarczanych przez producenta podłogi sportowej?

**Odpowiedź**:  
Zamawiający nie wyklucza stosowania rozwiązań równoważnych czy tzw. zamienników, o ile pozwalają one uzyskać parametry określone w dokumentacji oraz spełniają wymagania normy PN-EN 14904. W szczególności dotyczy to drewna na ruszt, materiałów izolacyjnych czy lakieru – ważne, by finalny efekt był zgodny z projektem (pod kątem grubości, konstrukcji, reakcji na ogień, parametrów sportowych itp.) i posiadał stosowne atesty/certyfikaty.

Uwaga:   
Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 5 oraz art. 101 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do wskazanych norm, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia, pod warunkiem że Wykonawca wykaże, iż oferowane rozwiązanie spełnia wymagania określone w SWZ oraz zapewnia realizację zamówienia zgodnie z oczekiwanym standardem. Wykonawca, powołując się na rozwiązanie równoważne, zobowiązany jest do złożenia stosownych dowodów potwierdzających jego zgodność z wymaganiami Zamawiającego, zgodnie z art. 101 ust. 5 ustawy Pzp.