

**Kz.272.7.2024**

Somianka, dnia 06 maja 2024r.

**Do Wykonawców**

### **Wyjaśnienie treści SWZ**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na zadanie pn.: „**Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Ulasku o budynek Sali gimnastycznej wraz z urządzeniami towarzyszącymi**” – znak sprawy Kz.272.7.2024.

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytania, które wpłynęło do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniem:

#### **Pytanie nr 1:**

„Według opisu podłogi sportowej zawartego w dokumentacji, w sali sportowej przewiduje się wykonanie podłogi powierzchniowo elastycznej z parkietu ułożonego na płytach wiórowych, które zamontowane mają być do legarów drewnianych sosnowych 2 x gr.19 mm pod którymi umieszczone mają być podkładki dystansowe.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, podłoga sportowa **musi spełniać wymagania normy PN EN 14904**, co oznacza że konstrukcja podłogi ma spełniać wszystkie parametry określone w normie. Wykonanie podłogi, której parametry są zgodne z normą, umożliwi uzyskanie wymaganych właściwości technicznych, użytkowych i sportowych oraz zapewni bezpieczeństwo ćwiczących i sportowców.

| Poniżej wymagania obowiązujące normy PN EN 14904: <b>Parametr wg normy PN-EN 14904</b> | <b>Podłoga powierzchniowo-elastyczna Typ 4 (A4)</b> | <b>Podłoga powierzchniowo-elastyczna Typ 3 (A3)</b> |
|--|---|---|
| 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 toczone   | ≥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 elastyczne w zależności wielkości parametrów, amortyzacji energii oraz odkształcenia pionowego, mogą stanowić podłogę typ 3 lub typ 4 (A3 lub A4)

Podłoga spełniająca wymagania typ 4, to podłoga o wysokich parametrach technicznych, użytkowych i sportowych. Wyższe parametry amortyzacji energii i odkształcenia zapewniają większe bezpieczeństwo oraz komfort ćwiczących dzieci, młodzieży, sportowców.

*Czy Zamawiający będzie wymagał, aby w sali sportowej wykonać podłogę sportową, która spełniać będzie wszystkie wymagania normy PN EN 14904 dla systemu typ 4 (A4)?”*

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 1:**

Zamawiający będzie wymagał aby w sali sportowej wykonać podłogę zgodnie z wymaganiami normy PN EN 14904 dla systemu typ 3 lub 4

**Pytanie nr 2:**

Zgodnie z opisem zawartym w dokumentacji projektowej, konstrukcja pod parkietową podłogę sportową ma być wykonany z drewna sosnowego, bez wskazania jakiego rodzaju ma być to tarcica, ogólnego stosowania, czy konstrukcyjna która jest dedykowana do stosowania w konstrukcjach poddawanych obciążeniom - jak to ma miejsce przy podłogach sportowych.

*Czy ruszt systemowej podłogi sportowej należy wykonać z drewna konstrukcyjnego lub sklejki konstrukcyjnej w klasie wynikającej z obliczeń statyczno-wytrzymałościowych dla rozwiązania równoważnego systemu podłogi sportowej?*

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 2:**

Zamawiający będzie wymagał aby ruszt podłogi spełniał wymagania normy PN EN 14904 dla systemu typ 3.

**Pytanie nr 3:**

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

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 3:**

Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy dostarczenie stosownej Deklaracji Właściwości Użytkowych dla zastosowanego systemu podłogi sportowej, która to deklaracja będzie jednoznacznie potwierdzała spełnienie wymagań normy PN EN 14904.

**Pytanie nr 4:**

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 wsporczej (legary lub płyty rozkładające obciążenia elementy amortyzujące itp.), warstwy wierzchniej wykończonej powłoką lakierową (deski/panele sportowe), jak i samego lakieru.

W odróżnieniu do fabrycznie lakierowanych posadzek sportowych, 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 możliwe jest 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 - powierzchnie lakierowane
- 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?*

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 4:**

Zamawiający będzie wymagał aby zostały zachowane oraz odpowiednio udokumentowane (punkt D.6 - Rejestr kontroli i badania wyrobów) wymagania określone w punkcie 6.3. oraz załączniku D normy PN EN 14904 - Zakładowa Kontrola Produkcji (ZKP).

**Pytanie nr 5:**

*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?*

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 5:**

Zamawiający będzie wymagał aby zainstalowana podłoga sportowa spełniała wymagania normy PN EN 14904.

**Pytanie nr 6:**

*Czy w celu zmniejszenia ilości połączeń krawędzi desek sportowych, co przełoży się na zwiększenie stabilności, trwałości i wytrzymałości podłogi sportowej, Zamawiający będzie wymagać, aby parkietowa deska sportowa posiadała powierzchnię (dł. x szer.) min. 0,4 m<sup>2</sup>?*

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 6:**

Zamawiający będzie wymagał aby zainstalowana podłoga sportowa spełniała wymagania normy PN EN 14904.

**Pytanie nr 7:**

*Czy można wykonać podłogę sportową z wykorzystaniem nieoryginalnych elementów i materiałów konstrukcyjnych np.: legarów, desek, podkładek elastycznych, klinów, elementów poziomujących itp., nie dostarczanych przez producenta podłogi sportowej i nie będących jego własnymi materiałami i nie objętymi gwarancją producenta kompletnego systemu podłogi sportowej?*

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 7:**

Zamawiający będzie wymagał aby zainstalowana podłoga sportowa spełniała wymagania normy PN EN 14904.

**Pytanie nr 8:**

*Czy do dokumentacji budowy (wniosku materiałowego, dokumentacji powykonawczej itp.) należy przedstawić/załączyć raporty z badań dotyczących parametrów normy PN-EN 14904, wykonanych przez uprawnione certyfikowane jednostki badawcze?*

**Wyjaśnienie w odpowiedzi na pytanie nr 8:**

Zamawiający będzie wymagał aby do wniosku materiałowego zostały załączone dokumenty potwierdzające, że proponowane materiały spełniają wymagania Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Pozostała treść SWZ pozostaje bez zmian.

**Z upoważnienia Wójta**

**Zastępca Wójta**