

ZP.271.7.2024

Rumia, dnia 04.03.2024 r.

**REFERAT ZAMÓWIENÍ PUBLICZNYCH**  
**URZĄD MIASTA RUMI**  
**ul. Sobieskiego 7, 84-230 Rumia**  
**tel. (58) 679 65 74**  
[zamowieniapubliczne@um.rumia.pl](mailto:zamowieniapubliczne@um.rumia.pl)

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ 2

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym pn.: „Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej nr 6 w Rumi”.

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający udostępnia treść zapytań do treści SWZ, złożonych przez Wykonawcę, wraz z wyjaśnieniami Zamawiającego:

### Pytanie nr 1

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, podłoga sportowa musi spełniać wymagania normy PN EN 14904 (*Nawierzchnie terenów sportowych - Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych*). Oznacza to, że podłoga sportowa musi 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 obowiązującej normy PN-EN 14904 dla podłóg powierzchniowo elastycznych (powierzchniowo sprężystych) określonych w projekcie:

Wymagania PN-EN 14904	Podłoga powierzchniowo-elastyczna	
	typ 4 (A4)	typ 3 (A3)
Parametr wg normy - PN-EN 14904		
Absorpcja energii	≥ 55% < 75%	≥ 40% < 55%
Odkształcenie pionowe	≥ 2,3 mm < 5,0 mm	≥ 1,8 mm < 3,5 mm
Odbicie piłki	min. 90%	
Poślizg / tarcie	≥80≤110	
Obciążenie toczne	≥1500N	
Klasyfikacja ogniowa	Cfl – S1	
Odporność na ścieranie	<80mg	
Odporność na uderzenie	≤ 0.5mm	
Odporność na wgłębienie/wgniecenie	≤ 0.5mm	
Odbicie zwierciadlane	średnia wartość testów	
Połysk	≤45%	
Zawartość formaldehydu	E1	
Zawartość pentachlorofenolu	Poniżej 0,1%	

Spełnienie powyższych wymagań rozumie się poprzez posiadanie przez podłogę sportową poza deklaracją producenta, również raportów z badań dotyczących parametrów normy PN-EN14904, wykonanych przez uprawnione certyfikowane jednostki badawcze.

Zgodnie z powyższymi parametrami technicznymi podłogi sportowe na konstrukcji wsporczej (ruszcie drewnianym), w zależności wielkości parametrów, amortyzacji energii oraz odkształcenia pionowego, mogą stanowić podłogę typ 4 lub typ 3

Podłoga spełniająca wymagania typ 4, to podłoga o wysokich parametrach technicznych, użytkowych i sportowych, przeznaczona do intensywnego użytkowania. Wyższe parametry amortyzacji energii i odkształcenia zapewniają większe bezpieczeństwo oraz komfort ćwiczących osób, w szczególności dzieci i młodzieży.

Czy Zamawiający będzie wymagał, aby w sali wielofunkcyjnej wykonać systemową podłogę sportową, która spełniać będzie wszystkie wymagania obligatoryjnej normy PN-EN 14904 typ 4?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1**

Zamawiający wymaga, aby podłoga sportowa spełniała wymagania określone w PFU.

#### **Pytanie nr 2**

Podłoga sportowa spełniająca obowiązujące normy i wymagania, to podłoga przebadana na zgodność ze wszystkimi wymaganiami obowiązującej normy PN-EN 14904 jako kompletny system, którego wszystkie elementy pochodzą od jej producenta. Dotyczy to w takim samym stopniu konstrukcji wsporczej (legary, elementy amortyzujące, płyty rozkładające obciążenia o ile występują itp.) i warstwy wierzchniej (posadzki sportowej).

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

#### **Odpowiedź na pytanie nr 2**

Zamawiający wymaga, aby zainstalowana podłoga stanowiła pełne rozwiązanie systemowe objęte gwarancją generalnego Wykonawcy.

#### **Pytanie nr 3**

Zgodnie z opisem zawartym w dokumentacji projektowej, ruszt podłogi sportowej ma być wykonany z legarów drewnianych, co wskazuje na drewno ogólnego stosowania, nie przeznaczone 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?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 3**

Zamawiający wymaga, aby elementy systemu były wykonane z materiałów, które uzyskały certyfikat właściwości użytkowych.

#### **Pytanie nr 4**

Czy dla potwierdzenia odpowiedniej jakości oferowanej podłogi, cały kompletny system podłogi sportowej musi posiadać rekomendacje przynajmniej 3 dowolnych związków lub federacji sportowych?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 4**

Zamawiający nie wymaga rekomendacji związków lub federacji sportowych potwierdzających jakość oferowanej podłogi.

#### **Pytanie nr 5**

W odróżnieniu do fabrycznie gotowych do zamontowania posadzek sportowych, nawierzchnie poliuretanowe wykonywane są bezpośrednio na budowie. Dlatego podłogi poliuretanowe wykonywane bezpośrednio na budowie nie posiadają badań potwierdzających spełnienie

wszystkich parametrów normy PN-EN 14904 z uwagi na ich wykonywanie, w miejscu jej wbudowania, każdorazowo w odmiennych warunkach (m.in.: różne temperatury i wilgotności powietrza podczas wykonywania poszczególnych warstw nawierzchni poliuretanowej, różnice grubości poszczególnych warstw, zależne od ilości użytych komponentów poliuretanowych i sposobu ich nanoszenia).

Nawet przy zastosowaniu odpowiednich certyfikowanych składników, w tym przypadku bez dodatkowych badań, wykonanych po zakończeniu prac, nie jest możliwe potwierdzenia spełnienia wymagań w zakresie większości parametrów technicznych normy PN-EN 14904 wynikających z samej nawierzchni poliuretanowej, z deklarowanych w kartach technicznych takich jak:

- Współczynnik poślizgu / tarcie
- Odporność na ścieranie
- Odporność na wgniecenie
- Odporność na uderzenie
- Połysk
- Odbicie światła
- Emisja formaldehydu
- Zawartość pentachlorofenolu
- Reakcja na ogień

Czy po wykonaniu kompletnej podłogi sportowej na budowie należy przeprowadzić badania potwierdzające zgodność wyżej wymienionych parametrów podłogi z normą PN-EN 14904

#### **Odpowiedź na pytanie nr 5**

Zamawiający wymaga spełnienia parametrów podanych w PFU po wykonaniu kompletnej podłogi sportowej na budowie.

Z poważaniem

Iwona Szczygieł  
Kierownik Referatu Zamówień Publicznych