



Urząd Miasta w Kamiennej Górze
Wydział Zamówień Publicznych
Inwestycji i Funduszy Zewnętrznych
pl. Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra
☎ +48 756455123 📠 +48 756455150

🌐 www.kamiennagora.pl ✉ inwestycje@kamiennagora.pl

Kamienna Góra, dnia 12 marca 2020 r.

ZIF.271.2.2020

**Wykonawcy ubiegający się o udzielenie
zamówienia publicznego**

Sprawa: przetarg nieograniczony na modernizację sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 1 w Kamiennej Górze

Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych „Pzp” (t. j. Dz. U. z 2019, poz. 1843 ze zmianami) niniejszym informuje, że 10 i 11 marca 2020 roku wpłynęły zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia na modernizację Sali gimnastycznej przy szkole Podstawowej nr 1 w Kamiennej Górze, na które udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie 1: W związku z ukazaniem się w/w przetargu, odnosząc się do otrzymanej dokumentacji technicznej uprzejmie prosimy o wyjaśnienie zagadnienia dotyczącego budowy hali, w części dotyczącej systemowej podłogi sportowej.

Podłoga sportowa jest jednym z najważniejszych elementów w tego typu inwestycji, a doprecyzowanie kwestii rodzaju podłogi, grubości wykładziny i jej właściwości ma wpływ na wysokość ceny wskazanej w ofercie.

W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienia:

1. Zamawiający oczekuje podłogi sportowej poliuretanowej. Wierzchnia warstwa poliuretanu jest wykonywana na budowie ręcznie, poprzez wylewanie i rozprowadzanie pacami (raklami), więc nigdy nie jest rozłożona równomiernie, przez co traci estetyczny wygląd oraz w miejscach gdzie warstwa jest najcieńsza, wierzchnia warstwa narażona jest na szybsze ścieranie. Wierzchnia warstwa poliuretanu podczas wykonywania prac, aż do jej całkowitego zaschnięcia jest na przyklejenie się pyłów, owadów i innych lekkich elementów przenoszonych w powietrzu, przez co staje się osłabiona oraz traci estetyczny wygląd. Cała nawierzchnia sportowa pozbawiona jest impregnacji środkiem stanowiącym zabezpieczenie przeciw pleśniowe i bakteriostatyczne. **Czy w związku z powyższym do wyceny wartości oferty przetargowej oraz do późniejszej realizacji obiektu Inwestor wskazuje nawierzchnię sportową z PCV fabrycznie produkowaną, o grubości min. 7,5 mm zamiast poliuretanu w starej technologii?**
2. Nawierzchnia poliuretanowa jest mocno błyszcząca. Stosuje się specjalne lakiery o bardzo cienkiej warstwie (dziesiąte części milimetra grubości) w celu jej zmatowienia I TO JEST WŁAŚCIWA WARSTWA UŻYTKOWA, czyli prawie ZERO. W miejscach intensywnie użytkowanych może dochodzić do szybszego wycierania lakieru. Zgodnie z kartami technicznymi rozwiązań poliuretanowych i doświadczeniem użytkowników hal stwierdzamy, że okres użytkowania takiej nawierzchni wynosi od 3 do 5 lat. Po tym czasie trzeba nawierzchnię ponownie odtworzyć, czyli ponieść znowu koszty. **Wnosimy o zmianę podłogi sportowej nawierzchni PCV z warstwą użytkową minimum 2,0 mm o „fakturze skórki pomarańczowej” (której warstwy wierzchniej nie trzeba poddawać renowacji), w miejsce nawierzchni poliuretanowej.**
3. Nawierzchnia poliuretanowa, oczekiwana przez Zamawiającego nie posiada żadnych certyfikatów, ani pozytywnych opinii związków sportowych, w przeciwieństwie do profesjonalnych nawierzchni sportowych. **W związku z powyższym wnosimy o zmianę nawierzchni sportowej na wykładzinę PCV o grubości min. 7,4 mm i wymagania dla nawierzchni certyfikatów międzynarodowych federacji sportowych, świadczących o jej jakości, takich jak FIVB (siatkówka), EHF i IHF (piłka ręczna), FIBA (koszykówka)? Spełnienie w/w wymagań dotyczących nawierzchni nie wynika z przeznaczenia obiektu do rozgrywek międzynarodowych lecz ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez wykonawców – oferentów produktów zamiennych o niskim standardzie.**

Pytanie 2: Zwracamy się z zapytaniem dotyczącym nawierzchni sportowej. W dokumentacji projektowej powyższej sali jest mowa o wylewanym poliuretanie na płycie, czyli o posadzce twardej, powierzchniowo – sprężystej, pozbawionej sprężystości punktowej.

Zgodnie z klasyfikacją nawierzchni sportowych rozróżniamy trzy rodzaje posadzek sportowych:

- podłoga **punktowo – elastyczna** – uginająca się tylko w punkcie działania siły nacisku lub w jego pobliżu, np. podłogi z PCV z podkładem amortyzującym;
- podłoga **powierzchniowo– elastyczna** - nawierzchnia rozkładająca siłę nacisk, działającą punktowo na relatywnie dużą powierzchnię, np. podłogi parkietowe drewniane, lub twarde wykładziny (pozbawione sprężystości punktowej, typu linoleum) lub wylewki poliuretanowe na płycie i ruszcie sportowym;

- podłoga o ugięciu kombinowanym – podłoga zapewniająca nierównane kombinowane ugięcie poprzez połączenie powierzchniowo elastycznego systemu drewnianego z punktowo elastyczną nawierzchnią.

Jest to posadzka najlepsza i wszechstronna, dedykowana do wszystkich odbiorców.

Zaproponowana przez Zamawiającego nawierzchnia sportowa wylewana na płycie – w postaci wylewki poliuretanowej, a dokładnie jej warstwa użytkowa wynosi tylko ok. 0,3 mm (warstwa lakieru), zatem szybko się ściera pod wpływem użytkowania i czynników mechanicznych. Nie zapewnia ona również odpowiedniej ochrony układu kostno – stawowego użytkowników sali, ponieważ warstwa samego poliuretanu nie jest punktowo sprężysta.

Jako, że przy nawierzchni wykonywanej na sali ręką ludzką mogą wystąpić pewne nierówności, które wpływają na jakość tejże posadzki i jej eksploatację, wnosimy o dopuszczenie do wyceny wykładziny PCV, punktowo elastycznej, wykonywanej w profesjonalnych fabrykach, o grubości min. 7,5 mm.

W odróżnieniu od nawierzchni bezspoinowych, podłogi z nawierzchnią z wykładzin sportowych PCV są bardziej trwałe, bardziej estetyczne, nie wymagają ponoszenia dodatkowych kosztów w utrzymaniu oraz posiadają podstawowe atesty PZH i ppoż. oraz certyfikaty międzynarodowych związków sportowych. Wykładziny sportowe PCV wykonywane są w całości w fabryce, a co za tym idzie podlegają surowym procesom, ocenom i reżimom weryfikacji jakościowej i technicznej. Poliuretan, którym pokryte są wykładziny, jest utwardzany promieniami UV, co sprawia, że poliuretan ten jest bardzo trwały, a jednocześnie bardzo elastyczny. Zawiera ochronę antybakteryjną i przeciwwgrzybiczną.

Kolejnym argumentem na korzyść wykładziny PCV jest jej warstwa wierzchnia, która przy wykładzinie gr. 7,5 mm wynosi 2 mm czystego PCV, czyli żywotność użytkowania takiej nawierzchni jest dłuższa, sama powłoka ochronna jest zdecydowanie trwalsza od samego lakieru, co zapewnia długotrwałą eksploatację.

Zastosowanie wykładziny PCV, w tym grubszej warstwy spodniej pianki sprężystej, spowoduje dużo większą ochronę stawów i układu mięśniowo – kostnego. Daje nam to podłogę w tzw. systemie kombi – elastycznym, w którym ugięcie płaszczyznowe konstrukcji legarowej zostanie dodatkowo wzmocnione zwiększonym ugięciem punktowym samej wykładziny sportowej. Jest to bardzo ważne kryterium jakościowe podłogi, zwiększające jej walory sportowo – użytkowe.

Zwracamy się zatem zapytaniem dotyczącym nawierzchni sportowej: Czy należy przyjąć do wyceny, jako nawierzchnię sportową, wykładzinę sportową, punktowo elastyczną, PCV o grub. min. 7,5 m, posiadającą podstawowe certyfikaty światowych organizacji sportowych, takich jak: FIBA, FIVB, EHF i IHF? Dodajemy, że wymóg ten nie służy tylko do uzyskania możliwości organizowania imprez sportowych na wyższym szczeblu, ale również do wyeliminowania produktów gorszej jakości, które mogą być oferowane w tej samej cenie. Wykładzina ta, z uwagi na posiadanie podstawowych certyfikatów Światowych Federacji Sportowych, uprawnia do organizowania rozgrywek o na szczeblu międzynarodowym.

Odpowiedź na pytanie nr 1 i 2: Zamawiający dopuszcza zastosowanie warstwy wierzchniej podłóg sportowych w przyziemiu i na I piętrze z wykładziny sportowej PCV o grubości łącznej min. 7 mm na wzmocnionym podkładzie poliuretanowym z warstwą ścierną gr. min. 2 mm o strukturze „skórki pomarańczy”.

Konstrukcję podłogi pozostawia się jako powierzchniowo-sprężystą w postaci rusztu drewnianego z krzyżujących się ze sobą legarów na podkładkach elastycznych.

Charakterystyka produktu:

- Amortyzacja (wg EN 14808) - $\geq 25\%$
- Poślizg (wg EN 13036-4) – 80-110
- Odporność na ścieranie (wg EN ISO 5470-1) - $\leq 1000\text{mg}$
- Odporność na wgniecenia (wg EN 1516) - $\leq 0,5\text{mm}$
- Odporność na uderzenia (wg EN 1517) - $\geq 8\text{N/m}$
- Deformacja pionowa (wg EN 14809) - $\geq 3,5\text{mm}$

Zastosowana wykładzina ma posiadać posiadającą podstawowe certyfikaty światowych organizacji sportowych, takich jak: FIBA, FIVB, EHF i IHF.

Wyjaśnienia i zmiany są wiążące dla stron.

Z poważaniem:
**KIEROWNIK WYDZIAŁU
 ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
 INWESTYCJI I FUNDUSZY ZEWNĘTRZNYCH**
Dariusz Adamczyk

Sprawę prowadzi:
 Katarzyna Kwiatkowska
 Inspektor ds. zamówień publicznych
 Wydziału Zamówień Publicznych Inwestycji i Funduszy Zewnętrznych
 Urzędu Miasta w Kamiennej Górze
 Pok. 308, Tel. +48 756455125
 E-mail: katarzyna.kwiatkowska@kamiennagora.pl