

GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE

Trzebnicka 1

55-120 Oborniki Śląskie

Znak sprawy: ZPiŚ.271.74.2012

Oborniki Śląskie, 2012-10-10

Dotyczy: **Zapytań do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: „Wymiana podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej w istniejącej sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej w Pęgowie”.**

Gmina Oborniki Śląskie, jako Zamawiający w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetarg nieograniczony na: „Wymiana podłogi sportowej powierzchniowo - elastycznej w istniejącej sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej w Pęgowie”, działając zgodnie z art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zmianami), odpowiada na złożone zapytania:

1. Czy zamawiający dopuści zastosowanie w miejsce płyty OSB-3 płytę typu P5?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie wyraża zgody.

2. Czy Zamawiający dopuści użycie podkładek z regranulatu gumowego?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza zastosowanie podkładek nie gorszych niż określone w przedmiarze robót oraz specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych..

3. Czy zamawiający zaakceptuje podłogę zgodną z normą PN-EN 14904:2009?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający zawarł w opisie przedmiotu zamówienia, będącym częścią SIWZ, zapis: Wszystkie roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w tym z normą PN-EN 14904:2009 - "Nawierzchnie terenów sportowych. Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych."

4. Czy Zamawiający przewiduje w ramach wykonania zadania jakieś prace rozbiórkowe oraz prace związane z demontażem oraz montażem sprzętu sportowego, bądź jego elementów.

ODPOWIEDŹ

Prace rozbiórkowe zostaną wykonane we własnym zakresie przez administratora obiektu – Dyrektora placówki.

5. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie certyfikowanej, systemowej podłogi **ARIM SPORT / Double 4.O.**

Przy tego typu obiektach i niemałej powierzchni istotne parametry podłogi jak np. absorpcja energii uderzenia, ugięcie powierzchniowe, współczynnik odbicia piłki muszą odpowiadać wymogom wyczynowego poziomu rozgrywek, zawartych w normach dotyczących podłóg sportowych tj. EN-PN 14904 i DIN 18032 cz.2, które to normy - jednocześnie - bardzo rygorystycznie traktują bezpieczeństwo ćwiczącej na niej młodzieży, szczególnie w okresie rozwojowym stawów i kręgosłupa – parametr „odkształcenie pionowe”, jak i możliwość upadków i związanych z nimi urazach – parametr „tarcie (śliskość) i „amortyzacja uderzenia”. W przypadku proponowanego przez nas systemu – tzw. „wskaźnik anty-urazowości” (w poniższej tabeli – „Amortyzacja uderzenia”) wynoszący 58% energii uderzenia wywracającego się ucznia zostaje zabsorbowane przez podłogę, tyleż samo mniej obciążeń wzdłużnych przyjmie kręgosłup biegającego zawodnika. Należy przy tym pamiętać, że wg posiadanych przez nas informacji i wytycznych Komisji Europejskiej ds. Sportu wszystkie nawierzchnie sportowe, zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne przeznaczone do gier zespołowych dla młodzieży szkolnej, gimnazjalnej i licealnej (tj. dla dzieci i młodzieży w okresie rozwoju ich kręgosłupa i całego układu mięśniowo-stawowego) do 2020 roku będą musiały spełniać przywołane wyżej normy europejskie.

**Zestawienie wyników badań podłogi sportowej
ARIM SPORT/Double 4.O.[®] z wymogami norm EN 14904**

Badany parametr	Jednostka miary	Wyniki badań			Wymagania według: EN 14904 dla podłóg typu Mj3		Wymagania według: EN 14904 dla podłóg typu Mj4	
		x _{min}	x _{sr}	x _{max}	średnia	odchylenie od średniej	średnia	odchylenie od średniej
Amortyzacja uderzenia	%	54	58	63	≥45 < 55	±5	≥55 < 75	±5
Odkształcenie pionowe	mm	1,9	2,5	3,5	≥1,8 < 3,5	-	≥2,3 < 5,0	-
Odbicie piłki	%	87	90	92	≥90	±3	≥90	±3
Tarcie (śliskość)	—	90	93	95	≥80 ≤110	±4	≥80 ≤110	±4

OBJAŚNIENIA: x_{min} – wartość minimalna, x_{max} – wartość maksymalna, x_{sr} – wartość średnia

Przy zagęszczeniu górnego legaru do wartości 0,3125 mb wskaźniki te rozłożone są dużo bardziej równomiernie, gdy jednocześnie rozstaw dolnego lagru powiększony do 0,625mb poprawia właśnie tak istotną absorpcję energii uderzenia czy biegania.

Lepsze parametry sprężystości naszej konstrukcji uzyskuje się poprzez odejście od dublowania ślepej podłogi z płyty wiórowej dodatkowo ślepą podłogą z desek - w przypadku **ARIM SPORT / Double 4.O.** płyty wiórowe stanowią zarówno zaślepienie konstrukcji podłogi, jak i płytę doskonale rozkładającą obciążenia.

Ponadto zastosowane tzw. podpory między legarowe powodują, że każda płyta dolna oparta jest trwale na konstrukcji, na całym swoim obwodzie. Pomiar średniej odległości z każdego punktu nacisku stopy ćwiczącego do najbliższego punktu podparcia konstrukcji podłogi (po przekątnej, wzdłuż i w szerz sali) w przypadku konstrukcji 4.O. jest niemal idealnie równa.

Powyższa podłoga została przebadana z wykładziną **typu linoleum o grubości 4,0 mm, której grubość** jest na wskroś warstwą użytkową, a więc przeszło pięciokrotnie grubszą i przez cały okres

użytkowania a więc i ścierania, niż wykładziny PCV. Nie zmienia swojej jednorodnej struktury. Udzielamy na nią 60-cio miesięcznej gwarancji bez obawy o jej naturalną (korek, opiółki drewniane, olej lniany, kreda) i mocną grubą strukturę.

Stosowana przez nas wykładziną świetnie sprawdzającą się na całym świecie, zarówno w przyszkolnych salach gimnastycznych jak i w halach sportowych, w których odbywają się I - ligowe rozgrywki wszystkich rodzajów gier zespołowych.

Jest to nawierzchnia :

- naturalna – z linoleum,
- homogeniczna - a więc jej warstwa ścieralna wynosi 4 mm - jest tak zwaną wykładziną „ścieralną do zera ” - dlatego jej trwałość to około 80 lat,
- tania w eksploatacji – bardzo niski koszt pielęgnacji,
- wielofunkcyjna - w przeciwieństwie do innych produktów, gwarancja nie obwarowana jest żadnym ograniczeniem dotyczącym urządzania na niej spotkań poza-sportowych typu **akademie, bale, dyskoteki, które to imprezy nie powodują żadnych ujemnych skutków dla wykładziny.**
- objęta programem **5 –cio letniej gwarancji** fabrycznej.

ODPOWIEDŹ

Zgodnie z zapisami opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i systemów budowlanych alternatywnych do wskazanych w SIWZ, przedmiarze robót oraz specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych, jednak nie gorszych od podanych, w tym wykładziny objętej co najmniej 5-cio letnią gwarancją producenta nie obwarowaną żadnymi ograniczeniami dotyczącymi użytkowania podłogi innego niż sportowe.

*Kierownik Wydziału ds. Zamówień Publicznych
i Pozyskiwania Środków Zewnętrznych*

-mgr Leszek Pawlak-