

Wykonawcy

GM-P.271.4.2024

Szczytno, dnia 28.03.2024 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym pn. „Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaniem o stałej konstrukcji przy Szkole Podstawowej nr 2 w Szczytnie”

Zamawiający - Gmina Miejska Szczytno na podstawie art. 284 ust. 6, w powiązaniu z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 ze zm.) przekazuje zapytania Wykonawcy do treści SWZ wniesione w dniu 22.03.2024 r. i udziela następujących odpowiedzi.

Pytanie 1:

W PFU Zamawiający opisuje membrany:

4.2. Powłoka hali

* plandeki poszycia i ścian - kompozyt PE/PVC, przepuszczający światło lub nieprzepuszczający światła * powłoka zewnętrzna - kompozyt PE/PVC o wydłużeniu pod obciążeniem maks. 1%, obustronnie lakierowana, od zewnątrz pokryta warstwą ochronną PVDF, kolor biały, do wysokości ok. 6m kolor jasny szary lub zielony o gramaturze min. 750G/m², * powłoka wewnętrzna – kompozyt PE/PVC o wydłużeniu pod obciążeniem maks. 2,5%, obustronnie lakierowana, kolor biały, w opcji do wysokości ok. 6m kolor jasny szary lub zielony, o gramaturze min. 450G/m² * materiał powłok - niezapalny (B-s2,d0) * należy przewidzieć ściany boczne hali o konstrukcji umożliwiającej jej odchylanie (otwieranie) w okresie letnim w celu naturalnego przewietrzania hali * należy przewidzieć piłkochwyty na całej długości ścian bocznych hali. * należy przewidzieć wzmocnienie powłoki hali w miejscach styku powłoki z konstrukcją (słupy, stężenia itp.)

Proszę o dopuszczenie wykorzystywanego przez naszą firmę systemu powłok 2X 650g/m² o parametrach poniżej:

tkanina		100% PES 1100 dtex	
wykończenie		lakier akrylowy	
gramatura		650 g/m ²	ISO 2286-2
skład	tkanina	28 %	

	powłoka	72 %	
Wytrzymałość na rozrywanie	osnowa	3000 N/5cm	ISO 1421
	wątek	2800 N/5cm	
Wytrzymałość na rozdzieranie	osnowa	280 N	DIN 53 363
	wątek	280 N	
przyleganie PVC do poliestru		95 N/5 cm	ISO 2411
wytrzymałość na temperatury		-30 °C +70 °C	BS 3424 metoda 10
klasyfikacja ogniowa		B – s2, d0	PN-EN 13501-1:2019-02
migracja określonych pierwiastków		EN71-3:2013 + A1:2014	
wykończenie		antygrzybiczne	
Dane techniczne mają charakter orientacyjny i są podane z tolerancją +/- 5 %			

Odpowiedź 1:

Zamawiający podtrzymuje parametry powłoki zgodnie z założeniami PFU.

Pytanie 2:

W PFU opisana jest nawierzchnia PU:

Warstwy budowlane posadzki :

Należy zaprojektować nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową o grubości całkowitej min 10 mm przeznaczoną na boiska wielofunkcyjne. Nawierzchnia układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do str. 28 pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej wewnątrz i na zewnątrz obiektów.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny być zgodne z regulacjami REACH, określające dopuszczalne limity wartości WWA.

Ponieważ nawierzchnia przeznaczona jest do układania na obiektach użyteczności publicznej, musi posiadać klasyfikację w zakresie reakcji na ogień wg normy EN 13501-1 na poziomie minimum Cfl S1.

Nawierzchnia powinna mieć cechy funkcjonalne mieszczące się w przedziałach opisanych poniżej:

- ☑ Grubość: min 10 mm
- ☑ Tarcie/poślizg: 90 – 110
- ☑ Absorbpcja wstrząsów: 25 – 35 %
- ☑ Odształcenie pionowe: max 2,0 mm
- ☑ Pionowe odbicie piłki: 90 – 100 %
- ☑ Odporność na ścieranie: max 0,70 g
- ☑ Opór toczenia obciążeniem: max 0,5 mm Połysek:
- ☑ max 1 %
- ☑ Odporność na wgniecenia: max 0,15 mm

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które Wykonawcy są zobowiązani dołączyć przed podpisaniem umowy:

1. Kompletny raport z badań laboratoryjnych, wykonany przez akredytowane laboratorium, potwierdzający spełnienie wymaganych cech funkcjonalnych przedstawionych powyżej,
2. Aktualny atest Higieniczny PZH lub równoważny,
3. Kompletny raport z badań z WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne) potwierdzający spełnienie wymagań zgodnie z obowiązującymi europejskimi regulacjami (REACH).
4. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych,
5. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji,
6. Raport klasyfikacyjny potwierdzający uzyskanie klasyfikacji ogniowej min. Cfl S1 w zakresie reakcji na ogień zgodnie z normą EN 13501-1.

Kompletny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonane przez niezależne laboratorium posiadające akredytację, potwierdzające wymagane wyszczególnione maksymalne zawartości metali ciężkich zgodnie z normą DIN 18035-6:2021

8. Aktualny dokument potwierdzający wdrożenie przez producenta nawierzchni polityki zarządzania jakością – EN ISO 9001

Wnoszę o dopuszczenie jako równoważne nawierzchni o parametrach opisanych poniżej:

Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na hali).

Łączna grubość nawierzchni ≈13mm

Kolor nawierzchni zgodny z projektem

Zastosowanie:

- boiska wielofunkcyjne i korty tenisowe na obiektach zewnętrznych i wewnętrznych

Nawierzchnia musi posiadać aktualne:

- Atest PZH (zastosowanie wewnętrzne)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Badania potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badanie migracji określonych pierwiastków PN EN 71-3:2019
- Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych dedykowane dla oferowanego systemu nawierzchni PU – nie akceptuje się badań na użyte lepiszcza PU
- Certyfikat ISO 14001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Kartę Techniczną potwierdzoną przez producenta
- Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych wystawiona na podstawie Krajowej Oceny Technicznej

Wybrane właściwości techniczne nawierzchni

WŁAŚCIWOŚCI	DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥0,8
Wytrzymałość na rozciąganie, po starzeniu, N/mm ² (MPa)	1,0-1,2
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥94
Wydłużenie względne przy zerwaniu, po starzeniu, %	70-90
Amortyzacja (23°C),%	≥32
Amortyzacja, po starzeniu (23°C),%	33-35
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤0,8
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤0,9
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	4-5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
1nawierzchnia sucha	106-110
2nawierzchnia mokra	55- 110
Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥5000
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥105

Wymagane dokumenty systemu nawierzchni jako przedmiotowe środki dowodowe bez możliwości uzupełnienia

- Atest PZH (zastosowanie wewnętrzne)
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Badania potwierdzające zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badanie migracji określonych pierwiastków PN EN 71-3:2019
- Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych dedykowane dla oferowanego systemu nawierzchni PU – nie akceptuje się badań na użyte lepiszcza PU
- Certyfikat ISO 14001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Karta Techniczna z nazwą zadania potwierdzona przez producenta

Odpowiedź 2

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie. Zamawiający przy wyborze nawierzchni sugerował się właściwościami użytkowymi, ale również aspektami bezpieczeństwa, stąd postawiony został wymóg posiadania badań ogniowych dla nawierzchni na poziomie Cfl S1, którego w przedstawionym pytaniu brakuje.

Udzielone odpowiedzi na zapytania są wiążące dla wszystkich Wykonawców i stanowią integralną część SWZ.

Zastępca Burmistrza
(-) Ilona Bańkowska