



PBO.229.2023.MŻół

Gdańsk dnia 25.05.2023 r.

Syg. 210974

Dotyczy: 65/BZP-U.510.59/2023/EP „Realizacja w trybie zaprojektuj i wybuduj boisk do koszykówki i piłki nożnej w ramach zadania BO 2021 Multi Park Porębskiego Jaworzniaków” w ramach zadań BO2021 (ID 764429)

W związku z zapytaniem, jakie wpłynęły w sprawie zamówienia publicznego sygn. akt 65/BZP-U.510.59/2023/EP. Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska przekazuje poniższe wyjaśnienia i uzupełnienia z prośbą o ich uwzględnienie przy sporządzaniu oferty

Pytanie nr 6

Zamawiający nie podał parametrów nawierzchni poliuretanowej, dlatego prosimy o zastosowanie nawierzchni typu natrysk. Parametry techniczne są zgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02 – obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych nawierzchni PU otwartych obiektów sportowych. Poniżej przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni PU. parametr wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02 Wytrzymałość na rozciąganie, MPa $\geq 0,4$ Wydłużenie podczas zerwania, % ≥ 40 Opór poślizgu, PTV: - na sucho $80 \div 110$ - na mokro $55 \div 110$ (dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody) Przepuszczalność wody, mm/h ≥ 150 Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g ≤ 4 (dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej) Odporność na kolce: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % ≤ 20 - spadek wydłużenia względnego przy Fmax, % ≤ 20 Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm² $\geq 0,4$ - wydłużenie względne przy Fmax, % ≥ 40 - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne 35÷50 typ SA35÷50 - nawierzchnia na obiekty tenisowe >31 typ SA 31+ - nawierzchnia na obiekty typu multisport 35÷44 typ SA35÷44 - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, MPa $\geq 0,4$ - spadek wytrzymałości po działaniu kolców, % ≤ 20 - wydłużenie względne przy Fmax po działaniu kolców, % ≥ 40 - spadek wydłużenia względnego przy Fmax po działaniu kolców, % ≤ 20 Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g ≤ 4 - zmiana barwy, stopień skali szarej ≥ 3 Amortyzacja, %: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne 35÷50 typ SA35÷50 - nawierzchnia na obiekty tenisowe >31 typ SA 31+ - nawierzchnia na obiekty typu multisport 35÷44 typ SA35÷44 Odkształcenie pionowe, mm: - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne ≤ 6 - nawierzchnia na obiekty tenisowe ≤ 6 - nawierzchnia na obiekty typu multisport ≤ 3 Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, % ≥ 85 - piłka tenisowa, % ≥ 85



Ńdpowiedź nr 6:

Zamawiający informuje, że używając w PFU pkt. 2.3. sformułowania „nawierzchnia poliuretanova o gr. 8mm” miał na myśli warstwę użytkową dwuwarstwową nawierzchni poliuretanova elastycznej, bezspoinowej, antypoślizgowej, przepuszczalnej dla wody instalowaną maszynowo na placu budowy. Warstwa użytkowa 8mm - granuliat gumowy EPDM z lepizszcem poliuretanova oraz warstwa podkładowa 8 mm - granuliat gumowy SBR z lepizszcem poliuretanova łącznie dające powłokę o grubości 16 mm.

Zastosowana nawierzchnia musi posiadać poniższe właściwości techniczne:

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ DOPUSZCZALNA
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥1,2
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥82
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	35-50
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤0,9
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	80-110
- nawierzchnia sucha	55-110
- nawierzchnia mokra	≥3200
Prędkość przesąkania wodą m/h	≥103
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	

Zastępca Dyrektora
ds. Planowania i Budżetu
Witold Gałkowski