

RIGP.2710.6.2023

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na roboty budowlane pn. **Modernizacja boiska wielofunkcyjnego w Malechowie.**

Działając na podstawie art. 284 ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), Zamawiający udziela odpowiedzi na zapytania Wykonawców.

Pytanie 1.

Czy Zamawiający zgodzi się na zastosowanie nawierzchni poliuretanowej o parametrach podanych w załączniku?

Zamawiający opisując właściwości nawierzchni poliuretanowej posłużył się parametrami ujętymi w aprobacie lub rekomendacji ITB czyli dokumentami które nie obowiązują dla nawierzchni PU do stycznia 2017 r. Poniższe parametry nie mają związku z nawierzchniami PU i nie są opracowane ani przedstawione w żaden sposób w obowiązującej normie PN EN 14877:2014.

Parametry nienormatywne

- Przyczepność do podkładu, MPa - warstwa elastyczna ET z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego
- Współczynnik tarcia kinetycznego f, powierzchni nawierzchni w stanie suchym i zawilgoconym
- Odporność na uderzenie: powierzchnia odcisku kulki (mm²), stan powierzchni po badaniu bez zniszczeń
- Nasiąkliwość (%)
- Wytrzymałość na rozdzieranie (N)
- Twardość, ° Shore'a,
- Odporność nawierzchni na zamrażanie – oceniona zmianą właściwości technicznych nawierzchni po cyklach badawczych: zmiana masy (%), zmiana wyglądu zewnętrznego, zmniejszenie wytrzymałości na rozciąganie (%), zmniejszenie wydłużenia względnego przy rozciąganiu (%)

Prosimy Zamawiającego o dokonanie słusznych korekt.

Jednocześnie sugerujemy akceptację nawierzchni PU - system dwuwarstwowy 8mmSBR+8mmEPDM grubości $\geq 16,0$ mm o poniższych parametrach

Wybrane właściwości techniczne nawierzchni

WŁAŚCIWOŚCI	DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	$\geq 1,2$
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 82
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	35-50
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² , po starzeniu (MPa)	$\geq 0,76$
Wydłużenie względne przy zerwaniu, po starzeniu, %	≥ 62

Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, po starzeniu (23°C), %	≥41
Odształcenie 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 - nawierzchnia sucha - nawierzchnia mokra	106-110
	55- 57
Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥3200
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥103

Wymagane Dokumenty Systemu Nawierzchni jako Przedmiotowe Środki Dowodowe na Etapie Składnia Ofert bez możliwości uzupełnienia

- Atest PZH
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta
- 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
- Badania WWA
- Badania migracji określonych pierwiastków PN EN 71-3:2019
- Aktualny Certyfikat FIBA 3x3
- Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU zgodne z procedurą badawczą ITB lub równoważne . Nie akceptuje się badań zgodnych z normą EN 772-18:2011-07
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona przez producenta systemu na podstawie aktualnej Krajowej Oceny Technicznej

Odpowiedź:

Zamawiający będzie wymagał zastosowania nawierzchni poliuretanowej spełniającej co najmniej wymagania PN EN 14877:2014. Wymagania Zamawiającego i dokumenty jakie należy załączyć do oferty, odnośnie nawierzchni szczegółowo opisano w SWZ.

Pytanie 2.

Czy Zamawiający dopuści nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglastym?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza ceglasty kolor nawierzchni.

Z – ca Wójta
Halina Skaza
/dokument podpisany elektronicznie/