

Pytania i odpowiedzi _4

Pytanie 1

Nie ma pojęcia co to za system ale wiem jedno że podane parametry nie spełnia żaden system nawierzchni.

To są parametry ze starej rekomendacji ITB, poniższe w ogóle nie są ujęte w normie PN EN 14877:2014 :

- Twardość nawierzchni 600 ± 5 Sh A
- Wytrzymałość na rozdzieranie ≥ 110 N
- Ścieralność w aparacie Stuttgart $\leq 0,09$ mm
- Przyczepność do betonu $\geq 0,65$ MPa; asfaltobetonu $\geq 0,50$ MPa
- Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchnia sucha $\geq 0,40$; powierzchnia mokra $\geq 0,35$
- Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych wyrażona zmianą masy $\leq 0,50\%$
- Zmiana wymiarów w temp. $60^\circ\text{C} \leq 0,01\%$

Proszę zwrócić uwagę, że Zamawiający opisał poszczególne warstwy nawierzchni:

- mata z granulatu gumowego, przyklejana do podłoża
- **szpachla poliuretanowa?? Dla systemu przepuszczającego wodę?**
- warstwa elastyczna użytkowa (wylewka poliuretanowa)
- warstwa wierzchnia (warstwa lakieru poliuretanowego tzw. „finish matt”)

Szpachla uszczelnia nawierzchnię tzn. że nawierzchnie będzie nieprzepuszczalna dla wody a mimo to wymaga się:

Przepuszczalność dla wody ≥ 10300 mm/h. Wymóg niemożliwy do spełnienia przez system nieprzepuszczalny !!! a w dodatku wymóg absurdalny. *Przepuszczalność wody 10300mm/h jest daleki od normalności, odbiegający od warunków pogodowych na kuli ziemskiej i ponad 40-to krotnie wyższy od określonego przez normę. Uświadomiamy, że chodzi o przepuszczalność 10300 litrów wody w ciągu godziny. W Polsce deszcz ulewny to opad 75mm/h, maksymalne odnotowane opady zostały odnotowane w Sułoszowej 180mm/h 18 maja 1996r. Natomiast najwyższa suma średnich rocznych opadów Polsce to max 1913mm/rok*
SYSTEM MA BYĆ ZASTOSOWANY POD HALĄ!!!!

mrozoodporność oceniona zmianą masy $\leq 0,50\%$ - Mrozoodporność - parametr nienormatywny ale jej badanie jest zalecane i powinno być zgodne z dedykowaną procedurą badawczą ITB dla nawierzchni PU. Niestety Zamawiający nie precyzuje na podstawie jakich wytycznych opiera swoje wymagania. Prawdopodobnie chodzi o normę EN 772-18:2011-07 która dotyczy elementów murowych a nie nawierzchni PU. Badania mrozoodporności winny być zgodne z dedykowaną procedurą badawczą ITB. Zamawiający musi mieć świadomość, że wpływu niskich temperatur na nawierzchnię nie bada się przyrostem masy próbki – to nie ma znaczenia jaką wagę ma próbka w trakcie badania i po badaniu. Istotny jest brak zmian w nawierzchni, np. brak pęknięć czy odkształceń. Należy podkreślić, że poprawne badania mrozoodporności (odporność zamrażanie i rozmrażanie) uwzględniają następujące obszary odporności nawierzchni

- wytrzymałość na rozciąganie
- wydłużenie względne
- zmiana masy
- zmiana wyglądu

Posiadamy wymagane dokumenty:

Wymagane przez Zamawiającego dokumenty dla nawierzchni boiska:

- Atest higieniczny PZH
- Karta techniczna oferowanej wykładziny
- Gwarancja producenta co najmniej 5 lat
- Wymaga się aby wykładzina posiadała badania zgodności z PN-EN 14877:2014 – norma nie ujmuje parametrów nienormatywnych

Proponowany przez Zamawiającego opis PU posiada błędy.

Wnosimy o dopuszczenie jako produkt równoważny systemu 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	106-110 55- 110
- nawierzchnia sucha - nawierzchnia mokra	
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 (wyłącznie na etapie składania ofert bez możliwości uzupełnienia)
- 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
- Karta Techniczna z nazwą zadania potwierdzona przez producenta
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona na podstawie Krajowej Oceny Technicznej

DOKUMENTY DO ODBIORU

- Autoryzacja powykonawcza z potwierdzeniem gwarancji potwierdzona przez producenta
- Deklaracja zgodności wystawiona przez producenta
- Dokumenty użytych granulatów SBR i EPDM zgodne z technologią producenta systemu nawierzchni

Odpowiedź

W przypadku zaproponowania innych rozwiązań na Wykonawcy spoczywać będzie obowiązek udokumentowania rozwiązania równoważnego zgodnie z rozdziałem III SWZ.

Pytanie 2

W PFU opisane jest:

Wymagania dla poszycia dachu systemu powłok : Translucentność powłok (warstwy zewnętrznej powłoki i warstwy wewnętrznej powłoki) przy długości fali 550 nm: min. 20 %. Dodatkowo na poszycie dachu hali poza parametrami dla powłoki wewnętrznej i zewnętrznej określonymi powyżej, należy zastosować powłoki w kolorze jasnym o podwyższonej translucentności.

W jaki sposób Zamawiający zamierza wykorzystać strzelnicę laserową przy tak wysokiej translucentności? Temat ten poruszany był na spotkaniu w Warszawie na stadionie Legii z ministerstwem sportu i jednoznacznie uznano że hala nie może posiadać zbyt wysokich parametrów translucentności. Wnosimy o zmianę wymagania na 8% dla powłoki zewnętrznej i 40% dla wewnętrznej lub pominięcie tego zapisu.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 3

„Wymagane dokumenty dla przykrycia hali: - Karty techniczne materiałów PVC na powłoki hali (zewnętrznej i wewnętrznej), potwierdzające wszystkie wymagane parametry techniczne powłoki. Karta musi być podpisana przez producenta materiału użytego do produkcji powłok, wydana na

zadanie objęte przedmiotowym postępowaniem oraz potwierdzać min. 5 lat gwarancji na materiał do produkcji powłok.”

W jakim celu Zamawiający żąda autoryzacji producenta na etapie ofertowania w przetargu prowadzonego w formule zaprojektuj i wybuduj? Czy ma to na celu ograniczenia konkurencyjności już na etapie ofertowania? Wnoszę o usunięcie tego zapisu.

Odpowiedź

Wymagane dokumenty dla przykrycia hali: - Karty techniczne materiałów PVC na powłoki hali (zewnątrznej i wewnętrznej), potwierdzające wszystkie wymagane parametry techniczne powłoki oraz potwierdzać min. 5 lat gwarancji na materiał do produkcji powłok.

Z opisu usuwa się zapis

Karta musi być podpisana przez producenta materiału użytego do produkcji powłok, wydana na zadanie objęte przedmiotowym postępowaniem.

Pytanie 4

W związku z wprowadzeniem zmian w PFU prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał przedłożenia wraz z ofertą następujących dokumentów dla przykrycia hali, które nie zostały uwzględnione w PFU z dnia 13.03.2024r.:

4. Wyniki badań objętych akredytacją wykonane przed niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające siłę zrywającą zgrzewu dla powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zgodnie z normą PN-EN ISO 1421:2017-02

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga tego dokumentu

5. Próbki powłoki wewnętrznej i zewnętrznej o wymiarach min. 10 x 15 cm wraz z etykietą producenta

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga próbki

Wszystkie wyjaśnienia Zamawiającego są wiążącym załącznikiem do SWZ