



Odpowiedzi na pytania Wykonawców

z dnia 23.05.2024r.

Dotyczy: *Modernizację bieżni stadionu lekkoatletycznego wraz z budową dróg dojazdowych, chodników, parkingu i ścieżek na terenie Parku Miejskiego w Łabiszynie*

49. Pytanie:

Czy do obowiązku Wykonawcy należy uzyskanie świadectwa PZLA kat. V?

Odpowiedź: Nie.

50. Pytanie:

Czy Zamawiający będzie ubiegał się o przyznanie metryki dla projektowanego obiektu po jego realizacji?

Odpowiedź: Nie. Zamawiający wymaga wytyczenia linii zgodnie z projektem i wytycznymi przez uprawnionych geodetów.

51. Pytanie:

Zwracamy uwagę, że projekt zawiera wadę w opisie nawierzchni PU.. Projekt podaje wymagania dotyczące nawierzchni sportowej PU w sposób niezgodny ze standardami w branży.

Projekt podaje

Podstawowe parametry nawierzchni o grubości 13 mm:

- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,60$ Mpa
- Wydłużenie przy zerwaniu ≥ 50 %
- Wytrzymałość na rozdzieranie ≥ 110 N
- Ścieralność $\leq 0,09$ mm
- Nasiąkliwość wodą $\leq 0,16$ %
- Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchnia sucha $\geq 0,40$
- Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchnia mokra $\geq 0,35$
- Odporność na uderzenie - pow. odcisku kulki $550 \text{ mm}^2 \pm 50$
- Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych wyrażona zmianą masy $\leq 0,50$ %
- Mrozoodporność oceniona zmianą masy $\leq 0,50$ %
- Odporność na kolce zgodnie z DIN 18035/6



Po pierwsze projekt podaje wymagania dotyczące parametrów technicznych nawierzchni PU boiska niezgodnie z obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych wszystkich nawierzchni PU otwartych obiektów sportowych).

Poniżej przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni PU.

<i>parametr</i>	<i>wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014-02</i>
Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	$\geq 0,4$
Wydłużenie podczas zerwania, %	≥ 40
Opór poślizgu, PTV: - na sucho - na mokro	80÷110 55÷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, % - spadek wydłużenia względnego przy F_{max} , %	≤ 20 ≤ 20
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² - wydłużenie względne przy F_{max} , % - amortyzacja, % - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne - nawierzchnia na obiekty tenisowe - nawierzchnia na obiekty typu multisport - odporność na kolce: - wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, MPa - spadek wytrzymałości po działaniu kolców, % - wydłużenie względne przy F_{max} po działaniu kolców, %	$\geq 0,4$ ≥ 40 35÷50 typ SA35÷50 >31 typ SA 31+ 35÷44 typ SA35÷44 $\geq 0,4$ ≤ 20 ≥ 40 ≤ 20



- spadek wydłużenia względnego przy F_{max} po działaniu kolców, %	
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

Powyższe dowodzi, że podane w projekt parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02.

Parametry wg starej nomenklatury ITB (stosowanej dobrowolnie w Polsce przed wprowadzeniem normy PN-EN 14877) nie są kompatybilne z aktualną normą dla tego typu nawierzchni. Informujemy, że nie wykonuje się od 2017 r. aprobat i rekomendacji technicznych ITB tylko badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, dlatego wymaganie aprobaty lub rekomendacji technicznej ITB i parametrów wg ich standardów jest wadliwe.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni PU na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02 (dowodzące posiadanie parametrów zgodnych z tą normą), wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną.

Po drugie projekt podaje wymagania dotyczące parametrów technicznych nawierzchni PU niezgodnie z wytycznymi WA tj. World Athletics (dawniej IAAF) mimo, że w wymaganych dokumentach projekt się na WA powołuje. Poniżej przedstawiamy wymagania WA, których spełnienie skutkuje wydaniem certyfikatu WA PRODUCT CERTIFICATE (certyfikat WA dla nawierzchni) dla nawierzchni lekkoatletycznych, który upoważnia do stosowania na stadionach Ia:

<i>parametr</i>	<i>wartość wymagana wg WA</i>
Zmniejszenie siły (amortyzacja), %	35-50
Odkształcenie pionowe, mm	0,6-2,5
Tarcie (współczynnik tarcia) TRRL/opór PTV	$\geq 0,5/\geq 47$



Wytrzymałość na rozciąganie, Mpa	$\geq 0,5$
Wydłużenie, %	≥ 40

Powyższe dowodzi, że wprowadzone przez Zamawiającego wymagania dotyczące parametrów są niezgodne z wytycznymi WA dla nawierzchni lekkoatletycznych. Projekt manipuluje wartościami parametrów normy i wytycznych WA wprowadza wymagane przedziały w sprzeczności z aktualną normą i standardami WA. Powyższe dowodzi, że podane w projekt parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02.

Niektóre parametry wynikają ze starej nomenklatury ITB (stosowanej dobrowolnie w Polsce przed wprowadzeniem normy PN-EN 14877) i nie są one kompatybilne z aktualną normą dla tego typu nawierzchni. Informujemy, że nie wykonuje się od 2017 r. aprobat i rekomendacji technicznych ITB tylko badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, dlatego wymaganie aprobaty lub rekomendacji technicznej ITB i parametrów wg ich standardów jest wadliwe.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni PU na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02 (dowodzące posiadanie parametrów zgodnych z tą normą), wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną.

Po trzecie badanie na mrozoodporność powinno być wykonane wg dedykowanej do nawierzchni PU metodzie opracowanej przez ITB - PB LT-055/1/03-2001.

Po czwarte projekt podaje

- posiadać badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni zgodne z DIN 18035-6:2014,

odnosi się do nieaktualnej normy DIN jedynej określającej bezpieczeństwo ekologiczne. Informujemy, że aktualna norma to DIN 18035-6:2021-08.

Jeśli Zamawiający ma wątpliwości do przedstawianych przez nas obiektywnych argumentów to proponujemy zapoznanie się z aktualnymi wytycznymi dla nawierzchni sportowych poprzez kontakt z niezależną instytucją zajmującą się nawierzchniami sportowymi tj. Instytutem Sportu

<https://insp.pl/instytut-insp/jednostki-organizacyjne/zespol-certyfikacji>

Należy obiektywnie stwierdzić, że określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą się stosować wszyscy producenci systemów nawierzchni PU.

Wnosimy o stosowną korektę parametrów nawierzchni PU na zgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02 lub potwierdzenie, że nawierzchnia PU ma posiadać wyniki badań potwierdzające zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 oraz posiadać aktualny certyfikat WA. Jednocześnie ze względu na fakt, że aktualna norma nie obejmuje badania mrozoodporności, konieczne jest wprowadzenie wymogu posiadania badania na mrozoodporność wykonanego wg dedykowanej do nawierzchni PU metodzie opracowanej przez ITB - PB LT-055/1/03-2001.

Zaznaczamy, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżył jakość zamawianej nawierzchni PU tylko o to aby opisał wymagania dotyczące nawierzchni w sposób zgodny ze standardami w branży.

Wyprzedzając ewentualne stanowisko Zamawiającego, że podane wymagania są minimalne informujemy, że takie założenie jest błędne ponieważ wymagania muszą się odnosić do aktualnych standardów w branży a Zamawiający nie może stawiać się w roli decydenta ponad nimi. Zamawiający jak i każdy inny musi stosować się to parametrów określonych przez aktualną normę, WA i nie może nią manipulować i ustalać własnych wymagań.



Gmina Łabiszyn
IGM.271.2.2024

Projekt podaje

Nawierzchnia ma zapewniać wieloletnie użytkowanie bez potrzeby przeprowadzania renowacji.

Informujemy, że każda nawierzchnia PU po pewnym okresie eksploatacji wymaga wymiany lub renowacji. Okres ten zależy od intensywności i sposobu eksploatacji. Nawierzchnia PU typu NATRYSK generalnie po jej zużyciu powinna być wymieniona.

Ww. zapis jest wadliwy i wymaga usunięcia lub zignorowania nawet jeśli Zamawiający będzie miał inne zdanie. Zamawiający nie może wprowadzać niemożliwych do spełnienia właściwości przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź: Zamawiający informuje jak w poprzednich odpowiedziach, że zastosowana nawierzchnia ma być zgodna z normą PN-EN 14877:2014-02 i ma posiadać aktualny certyfikat WA (World Athletics) Jednocześnie informujemy, że Zamawiający wymaga posiadania badania mrozoodporności wykonanego wg dedykowanej do nawierzchni PU metodzie opracowanej przez ITB - PB LT-055/1/03-2001.

Opublikowano:

1. Platforma Josephin: <https://josephine.proebiz.com/pl/tender/51997/summary>
2. a/a

IGM/AL