****

**Jeziorko, 21.04.2020r.**

**Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn: **„Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Jeziorku” znak, 2/2020** opublikowanego   
w Bazie Konkurencyjności pod numerem 1241867.

Zamawiający informuję, że do w/w postępowania wpłynęły pytania, poniżej została przytoczona ich treść oraz odpowiedzi Zamawiającego.

***Dotyczy: zapytanie ofertowe nr 2/2020 na zadanie pn.: „Modernizacja boiska i doposażenie Szkoły Podstawowej w Jeziorku”.***

**PYTANIE.1.**

1. Dokumentacja projektowa podaje wytyczne dla nawierzchni sportowej poliuretanowej w sposób niezgodny ze standardami w branży i obowiązującą normą. Wskazane parametry techniczne są niezgodnie z normą PN-EN 14877:2014 – obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych nawierzchni poliuretanowych otwartych obiektów sportowych. Dokumentacja podaje, że nawierzchnia powinna posiadać następujące parametry

1. Wydłużenie przy zerwaniu: 48-50%

2. Wytrzymałość na rozciąganie: 1,05 – 1,10 N/mm2

3. Wytrzymałość na rozdzieranie: 140 – 150 N

4. Zmiana wymiarów po działaniu temp. 60ºC: 0,01 – 0,02%

5. Odporność na zużycie (ścieranie), utrata masy po 1000 cyklach badawczych: 1,10 – 1,20g

6. Przyczepność do podkładu elastycznego ET: ≥0,55 MPa

7. Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23ºC: 36 – 38%

9. Współczynnik tarcia kinetycznego

- nawierzchnia sucha: 0,50 – 0,55

- nawierzchnia mokra: 0,30 – 0,35

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

DOC – po 48 godzinach < 7

Ołów (Pb) < 0,005

Kadm (Cd) <0,0005

Chrom (Cr) <0,005

Chrom VI (CrVI) <0,008

Rtęć (Hg) <0,0002

Cynk (Zn) ≤0,8

Cyna (Sn) <0,005

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

|  |  |
| --- | --- |
| *parametr* | *wartość wymagana wg normy*  *PN-EN 14877:2014* |
| Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm2 (MPa) | ≥ 0,4 |
| Wydłużenie podczas zerwania, % | ≥ 40 |
| Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV:  - nawierzchnia sucha  - nawierzchnia mokra | 80÷110  55÷110 |
| Przepuszczalność wody, mm/godz (dotyczy tylko wersji przepuszczalnej dla wody) | ≥ 150 |
| Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g | ≤ 4 |
| Odporność po przyśpieszonym starzeniu:  - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm²  - wydłużenie podczas zerwania, %  - amortyzacja, %    - multisport    - lekkoatletyczna  - odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce:  - wytrzymałość na rozciąganie po kolcach, N/mm²  - zmniejszenie wytrzymałości, %  - wydłużenie podczas zerwania po kolcach, %  - zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, % | ≥ 0,4  ≥ 40    35÷44 typ SA35÷44  35÷50 typ SA35÷50    ≥ 0,4  ≤ 20  ≥ 40  ≤ 20 |
| Odporność po sztucznym starzeniu:  - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm  - zmiana barwy, stopnie skali szarej | ≤ 4  ≥ 3 |
| Amortyzacja, %:  - multisport | 35÷44 typ SA35÷44 |
| Odkształcenie pionowe, mm:  - multisport  - lekkoatletyczna | ≤ 6  ≤ 3 |
| Zachowanie się piłki odbitej pionowo:  - piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu) multisport | ≥ 0,89/≥ 85 |

Powyższe dowodzi, że parametry podane w dokumentacji są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014 mimo, że projekt wymaga aktualnych badań na zgodność z tą normą.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni pu na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną.

Określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą się stosować wszyscy producenci systemów nawierzchni pu.

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu (typu NATRSYK), posiadających parametry zgodne z normą PN-EN 14877:2014 pod warunkiem posiadania:

- Wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 (obowiązujące parametry nawierzchni pu), jako dokument równoważny do ITB, które nie jest wymagane do tego typu nawierzchni

- Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość metali ciężkich)

- Atest higieniczny PZH

- Karta techniczna potwierdzona przez producenta

- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię

Po drugie projekt podaje wymagania dotyczące zwartości związków chemicznych niezgodnie z aktualna normą DIN 18035-6:2014 – to jedyna norma, która określa wymagania dla zwartości związków chemicznych.

Poniżej wymagania wg aktualnej normy DIN 18035-6:2014 dla bezpieczeństwa ekologicznego nawierzchni poliuretanowej:



Zaznaczamy, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżył jakość zamawianej nawierzchni pu tylko o to, aby opisał wymagania dotyczące nawierzchni w sposób zgodny z obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014.

**Odpowiedź Ad.1.**

*Zamawiający dopuszcza wszystkie nawierzchnie wykonane metodą natryskową zgodne   
z obowiązującą normą 14877:2014-02.*

***Prezes Stowarzyszenia – Zdzisław Dudzic***