

Radomsko, dnia 2 kwietnia 2020 r.

**Zamawiający:**  
**Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3**  
**im. Mieszka I w Radomsku**  
**ul. Marii Dąbrowskiej 27**  
**97-500 Radomsko**

**Adresat:**  
***Wszyscy nabywcy Specyfikacji***

**PSP3.3601/01/2020**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „**Budowa bieżni dwutorowej oraz skoczni do skoku w dal wraz z rozbieżnią przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 3 im. Mieszka I w Radomsku**”

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

W odpowiedzi na otrzymane w terminie określonym w art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), zwanej dalej ustawą, zapytania od Wykonawców działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

**Zapytanie nr 1, treść Zapytania nr 1 w załączniku nr 1 do niniejszego pisma.**

**Odpowiedź na zapytania nr 1:**

Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z projektem technicznym i STWiOR, w tym nawierzchnię poliuretanową spełniającą co najmniej minimalne parametry techniczne wskazane w wymienionych dokumentach.

*Załączniki:*

nr 1 - treść Zapytania nr 1

nr 2 – oświadczenie projektanta

*W imieniu Zamawiającego*

**Dyrektor**  
**Publicznej Szkoły Podstawowej nr 3**  
**im. Mieszka I w Radomsku**  
*/-/*  
**Jadwiga Kowalczyk**

**Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3  
im. Mieszka I w Radomsku  
ul. Marii Dąbrowskiej 27  
97-500 Radomsko**

***Dotyczy: przetargu nieograniczonego pod nazwą: „Budowa bieżni dwutorowej oraz skoczni do skoku w dal wraz z rozbieżnią przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 3 im. Mieszka I w Radomsku”  
- znak sprawy: PSP3.3601/01/2020.***

### PYTANIE

1. Dokumentacja projektowa podaje wymagania dotyczące nawierzchni sportowej poliuretanowej niezgodnie z obowiązującymi standardami w branży i normami.

Po pierwsze projekt podaje parametry techniczne niezgodne z aktualną normą 14877:2014 – to jedyna norma, która określa wymagane parametry techniczne dla zewnętrznych nawierzchni sportowych poliuretanowych.

Po drugie w projekcie jest zapis, że niniejszą nawierzchnię EPDM należy również nałożyć metodą natryskową na obrzeża. W związku z tym zapisem proszę o sprecyzowanie wymagań ponieważ wymagana na bieżni nawierzchnia typu EPDM (2S) wykonywana jest przy użyciu układarki, a nie natryskowo.

Z niespójności zapisów wynika, że Zamawiający wymaga dwóch różnych typów nawierzchni.

#### **Parametry techniczne nawierzchni ujęte w dokumentacji projektowej:**

- Wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 1,00\text{MPa}$
- Wydłużenie względne przy zerwaniu:  $\geq 25\%$
- Wytrzymałość na rozdzieranie :  $\geq 100\text{N}$
- Ścieralność w aparacie Stuttgart ubytek grubości (mm)  $\leq 0,4$ :
- Twardość wg metody Shore'a :  $50\pm 5\text{ Sh.A}$
- Przyczepność do podkł. z kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU :  $\geq 0,5$
- Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni
- w stanie suchym  $\geq 0,30$
- w stanie mokrym  $\geq 0,25$
- Odporność na uderzenie :
- powierzchnia odcisku kulki (mm<sup>2</sup>)  $500 \pm 2\text{ mm}^2$
- stan powierzchni po badaniu bez zmian
- Mrozoodporność oceniona :
- przyrostem masy  $\leq 0,80\%$
- zmiana wyglądu zewnętrznego bez zmian
- Masa powierzchniowa nawierzchni:  $12,0 \pm 0,5\text{ kg/m}^2$

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni :

- aprobata ITB,
- karta techniczna producenta ,
- atest higieniczny,
- autoryzacja producenta systemu.

Informujemy, że powyższe wymagania są niezgodne z normą PN-EN 14877:2014 – obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące nawierzchni poliuretanowych otwartych obiektów sportowych.

Poniżej przedstawiamy wymagania przytoczonej normy.

| <i>parametr</i>  | <i>wartość wymagana wg normy PN-EN 14877:2014</i>  |
|--|--|
| Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)   | ≥ 0,4  |
| Wydłużenie podczas zerwania, %   | ≥ 40   |
| Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV:<br>- nawierzchnia sucha<br>- nawierzchnia mokra   | 80÷110<br>55÷110   |
| Przepuszczalność wody, mm/godz (dotyczy tylko wersji przepuszczalnej dla wody)   | ≥ 150  |
| Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g  | ≤ 4  |
| Odporność po przyspieszonym starzeniu:<br>- wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup><br>- wydłużenie podczas zerwania, %<br>- amortyzacja, %<br>- multisport<br>- lekkoatletyczna<br>- odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce:<br>- wytrzymałość na rozciąganie po kolcach, N/mm <sup>2</sup><br>- zmniejszenie wytrzymałości, %<br>- wydłużenie podczas zerwania po kolcach, %<br>- zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, % | ≥ 0,4<br>≥ 40<br><br>35÷44 typ SA35÷44<br>35÷50 typ SA35÷50<br><br>≥ 0,4<br>≤ 20<br>≥ 40<br>≤ 20 |
| Odporność po sztucznym starzeniu:<br>- odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm<br>- zmiana barwy, stopnie skali szarej   | ≤ 4<br>≥ 3   |
| Amortyzacja, %:<br>- multisport  | 35÷44 typ SA35÷44  |
| Odkształcenie pionowe, mm:<br>- multisport<br>- lekkoatletyczna  | ≤ 6<br>≤ 3   |
| Zachowanie się piłki odbitej pionowo:<br>- piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu)<br>multisport   | ≥ 0,89/≥ 85  |

Powyższe dowodzi, że wymagane przez zamawiającego parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014.

26/03/2020

Projekt podaje inne wartości niż określa to aktualna norma dla tego typu nawierzchni oraz podaje również inne parametry, które w niej nie występują.

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

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu (EPDM 2 S) posiadających parametry techniczne zgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014 pod warunkiem posiadania:

- Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 wykonany przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut.
- Atest higieniczny PZH lub równoważny.
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Zaznaczamy, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżył jakość zamawianej nawierzchni poliuretanowej, tylko o to aby opisał wymagania w sposób zgodny z obowiązującymi normami i standardami w branży.

*Z poważaniem*

Odpowiedź na pytania złożone w przetargu nieograniczonym pn. „Budowa bieżni dwutorowej oraz skoczni do skoku w dal wraz z rozbieżnią przy Publicznej Szkole Podstawowej nr 3 im. Mieszka I w Radomsku”.

Zgodnie ze stanowiskiem z dnia 28.10.2010 roku Rady Normalizacyjnej PKN stosowanie norm nie jest obligatoryjne, jest elementem dobrowolnym. Założeniem Projektanta jest zapewnienie wysokiej jakości dostarczanego przez potencjalnego Wykonawcę towaru i usług.

Podane w projekcie technicznym i STWiOR parametry techniczne nawierzchni poliuretanowej zapewnią wyższą jakość wykonanej bieżni niż minimum, które zakłada nieobowiązkowa do stosowania norma PN-EN 14877:2014 (objekty do amatorskiego uprawiania sportu).

Oferent zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z projektem technicznym i STWiOR, w tym nawierzchnię poliuretanową spełniającą co najmniej minimalne parametry techniczne wskazane w wymienionych dokumentach.

mgr inż. Marcin Ściubak  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
Kraj. Rej. Bud. LOD/2967/PW/PB/13/15

