

Zamawiający:

Gmina Łęknica o statusie miejskim

ul. Żurawska 1, 68 – 208 Łęknica

numer telefonu: + 48 (68) 3624700, numer faksu: + 48 (68) 3624701

adres strony internetowej: <http://bip.umleknica.pl/>

NIP: 9282076271; REGON: 970770528

## Wszyscy wykonawcy

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.) Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami do specyfikacji istotnych warunków zamówienia publicznego na wykonanie zamówienia: „**Przebudowa bieżni lekkoatletycznej na działce 381 w Łęknicy**” (ogłoszenie 509133-N-2019 z dnia 2019-02-04 r.):

### Pytanie 1:

Proszę o zwiększenie szerokości bieżni do 2,6 m. Prośba podyktowana jest technologią wykonania nawierzchni poliuretanowej i możliwością użycia rozkładarki mechanicznej, której szerokość wynosi 2,54 m. Przy obecnie zaprojektowanej szerokości bieżni konieczne będzie wykonanie nawierzchni ręcznie co zwiększy koszt oraz wpłynie na jakość wykonania.

### Odpowiedź na pytanie 1:

Dopuszcza się zwiększenie szerokości bieżni na odcinku dwutorowym maksymalnie do 260cm pomiędzy obrzeżami.

Zamawiający dokonał zmiany w SIWZ w przedmiotowym zakresie.

### Pytanie 2:

STWIOR podaje wymagania dotyczące parametrów technicznych nawierzchni pu w sposób niezgodny z aktualnymi standardami w branży i obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02.

STWIOR podają:

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli:

|  |                     |
|--|---------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa)            | Większe równe 0,54  |
| Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)     | Większe równe 40    |
| Ścieralność, aparat Tabera (g)               | Mniejsze równe 0,54 |
| Tarcie opór poślizgu :                       |                     |
| - w stanie suchym                            | Większe równe 94    |
| - w stanie mokrym                            | Większe równe 59    |
| Odkształcenie pionowe w temp. 23°C (mm)      | Większe równe 2,00  |
| Redukcja siły w temp. 23°C (%)               | Mniejsze równe 40   |
| Odporność na starzenie, stopnie skali szarej | 4                   |

Podane w STWIOR parametry techniczne są niezgodnie z aktualną 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

| Parametr   | wartość wymagana wg normy<br>PN-EN 14877:2014-02   |
|--|--|
| Wytrzymałość na rozciąganie, Mpa   | ≥ 0,4  |
| Wydłużenie podczas zerwania, %   | ≥ 40   |
| Opór poślizgu, PTY:<br>- na sucho<br>- na mokro  | 60±110<br>55±110   |
| (dotyczy tylko nawierzchni przepuszczalnej dla wody)<br>Przepuszczalność wody, mty/h   | ≥ 150  |
| Odporność na zużycie (ścieranie aparatem Tabera), g  | ≤ 4  |
| (dotyczy tylko nawierzchni lekkoatletycznej)<br>Odporność na kolce:<br>- spadek wytrzymałości na rozciąganie, %<br>- spadek wydłużenia względnego przy $F_{max}$ , %   | ≤ 20<br>≤ 20   |
| Odporność po przyspieszonym starzeniu:<br>- wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup><br>- wydłużenie względne przy $F_{max}$ , %<br>- amortyzacja, %   | ≥ 0,4<br>≥ 40<br>-   |
| - nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne<br>- nawierzchnia na obiekty tenisowe<br>- nawierzchnia na obiekty typu multisport<br>- odporność na kolce:<br>- wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kołców, Mpa<br>- spadek wytrzymałości po działaniu kołców, %<br>- wydłużenie względne przy $F_{max}$ po działaniu kołców, %<br>- spadek wydłużenia względnego przy $F_{max}$ po działaniu kołców, % | 35±50 typ SA35±50<br>>31 typ SA 31+<br>35±44 typ SA35±44<br>-<br>≥ 0,4<br>≤ 20<br>≥ 40<br>≤ 20 |
| Odporność po sztucznym starzeniu:<br>- odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g<br>- zmiana barwy, stopień skali szarej  | ≤ 4<br>≥ 3   |
| Amortyzacja, %:<br>- nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne<br>- nawierzchnia na obiekty tenisowe<br>- nawierzchnia na obiekty typu multisport  | 35±50 typ SA35±50<br>>31 typ SA 31+<br>35±44 typ SA35±44                                       |
| Odształcenie pionowe, mm:<br>- nawierzchnia na obiekty lekkoatletyczne<br>- nawierzchnia na obiekty tenisowe<br>- nawierzchnia na obiekty typu multisport  | ≤ 6<br>≤ 6<br>≤ 3  |
| Zachowanie się piłki odbitej pionowo:<br>- piłka koszykowa, %<br>- piłka tenisowa, %   | ≥ 85<br>≥ 85   |

Powyższe dowodzi, że wymagane przez Zamawiającego parametry są niezgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014. Projekt oraz STWIORB stosuje przy określeniu parametrów standardy nieaktualnej nomenklatury ITB czyli parametry nie występujące w aktualnej normie dla nawierzchni pu typu zamawianego. Projekt przyjmuje starą nomenklaturę ITB, która nie jest kompatybilna z aktualną normą dla tego typu nawierzchni. Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni pu na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, wydane przez niezależną instytucję do tego upoważnioną. Informujemy, że nie wykonuje się na nawierzchnie sportowe (w tym nawierzchnie pu) aprobat i rekomendacji technicznych ITB tylko badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, dlatego wymaganie aprobaty lub rekomendacji technicznej ITB jest bezpodstawne. Wynika to z tego, że nawierzchnie sportowe (w tym pu) nie były sklasyfikowane jako wyroby budowlane, na które jedynie były wydawane aprobaty lub rekomendacje techniczne ITB. Jakiś czas temu można było wykonywać rekomendacje techniczne ITB dobrowolnie. Jeśli nawet kiedyś jakaś nawierzchnia miała wykonaną aprobatę lub rekomendację techniczną ITB to nie może to być podstawą do określania wymagań.

Informujemy, że aktualnie jedynym dokumentem dopuszczającym do stosowania nawierzchni pu na terenie UE jest potwierdzenie zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02, 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. Nie stosując się do wytycznych obowiązującej normy Zamawiający stawia się w roli ponad normą ustalając inne wytyczne niż obowiązują w branży, do czego nie ma żadnych umocowań. Kuriozalnym jest stan rzeczy kiedy nawierzchnia pu typu zamawianego spełniająca wymagania normy PN-EN 14877:2014-02 i akceptowana we wszystkich krajach Unii Europejskiej, nie mogłaby być zastosowana w g. Łęknica tylko z powodu określenia wymagań przez Zamawiającego niezgodnie z obowiązującą w Unii Europejskiej normą.

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu natrysk posiadających parametry zgodne z normą PN-EN 14877:2014-02 pod warunkiem posiadania:

- Wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02 (obowiązujące w UE parametry nawierzchni pu)
- Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość związków chemicznych)
- Wyników badań WWA
- 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.

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 14877:2014-02. Wypredzając ewentualne stanowisko Zamawiającego, że podane w projekcie wymagania są minimalne informujemy, że takie założenie jest błędne ponieważ wymagania muszą się odnosić do aktualnej normy dla nawierzchni pu a Zamawiający nie może stawiać się w roli decydenta ponad normą i wprowadzać innych niezgodną z nią wymagań. Zamawiający jak i każdy inny musi stosować się do parametrów określonych przez aktualną normę i nie może nią manipulować i ustalać własnych wymagań w standardzie niezgodnym z obowiązującą normą.

## Odpowiedź na pytanie 2:

Zamawiający dopuszcza nawierzchnie spełniające wymagania PN-EN 14877:2014-02. Zamawiający nie wymaga aprobaty technicznej ITB, lub rekomendacji technicznej ITB lub wyniku badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe, potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokumentu równoważnego. Jeśli pomiędzy dokumentacją projektową, STWiORB a opisem przedmiotu zamówienia występują rozbieżności, należy w tym zakresie stosować zapisy opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający zmienił treść SIWZ w tym zakresie.

BURMISTRZ  
*Piotr Kukułak*