

GKLP.271.16.2024

### Wyjaśnienie treści SWZ 6

na: **„Remont i rozbudowa Kompleksu Sportowego wybudowanego w ramach programu „ Moje Boisko – Orlik 2012” w formule zaprojektuj i wykonaj”**

*Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym. Znak sprawy: GKLP.271.16.2024.*

Zamawiający działając na podstawie art. 284 ust.2, ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2024.1320 z zm. – zwana dalej jako ustawa Pzp) odpowiada na pytanie dotyczące treści SWZ, które wpłynęło do Zamawiającego

### **I .Odpowiedzi na pytania:**

#### **Pytanie 1**

Zamawiający określił w PFU wymagania parametrów dotyczących nawierzchni poliuretanowej w sposób uniemożliwiający złożenie oferty większości wykonawców w Polsce.

Określonych parametrów nie spełnia żadna nawierzchnia produkowana przez polskich producentów.

Analizując parametry informujemy iż:

1) tarcie zgodnie z WA można przedstawić jako odczyt skali TRRL lub współczynnik tarcia. Tarcie wg odczytu skali TRRL winno być wyższe od 47 lub współczynnik tarcia winien być większy od 0,5. Nie ma takiego pojęcia jak współczynnik tarcia TRRL (jest współczynnik tarcia lub tarcie wg skali TRRL). W wymaganiach powinno zatem być podany oczekiwany współczynnik tarcia lub tarcie w skali TRRL (dopuszczalne i jedno i drugie)

2) opór poślizgu –zgodnie z normą: na sucho 80-110, wskazany wymóg 95-100 jest wyśrubowaniem normy; na mokro 55-110, wskazany wymóg 55-58 jest zawężeniem, eliminującym wszystkie polskie produkty na rynku.

W związku z powyższym prosimy o zmianę parametrów nawierzchni poliuretanowej na niższe, co umożliwi dopuścić polskich producentów do złożenia oferty w ww. postępowaniu.

Proponowane parametry projektowanej nawierzchni:

- Grubość całkowita [mm]: min. 13 mm;
- Wytrzymałość na rozciąganie [Mpa]: 0,52-0,80;
- Wydłużenie przy zerwaniu [%]: 48-95;
- Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) (23st.C) [%]: 37-40;2/2

- Odkształcenie pionowe (23 st. C) [mm]: 1,7-2,1;
- Współczynnik tarcia: 0,55 –0,61 lub tarcie wg skali TRRL: 47-56
- Odporność na zużycie przy ścieraniu: 0,6-0,70;
- Opór poślizgu:
  - o Nawierzchnia sucha 85-110;
  - o Nawierzchnia mokra 55-110.

Ponadto w celu potwierdzenia powyższych parametrów prosimy aby Zamawiający wprowadził zapis o konieczności załączenia do oferty karty katalogowej/technicznej wraz z potwierdzonymi parametrami oraz autoryzacją producenta systemu upoważniającą do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.

Powyższy wymóg pozwoli Zamawiającemu upewnić się, iż oferta złożona jest przez doświadczonego Wykonawcę.

### **Odpowiedź 1**

proponowane parametry projektowanej nawierzchni są zgodne z wytycznymi Ministerstwa Sportu oraz Polskiego Związku Lekkiej Atletyki (PZLA). Poniżej przedstawiam porównanie kluczowych parametrów:

<b>Parametr</b>	<b>Proponowane wartości</b>	<b>Wytyczne PZLA</b>
Grubość całkowita [mm]	min. 13 mm	Zalecana grubość zależy od typu nawierzchni; dla nawierzchni poliuretanowych typu natryskowego minimalna grubość to 13 mm, dla innych typów może być większa. <a href="#">Polski Związek Lekkiej Atletyki</a>
Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]	0,52–0,80	Nie niższa niż 0,5 MPa dla nawierzchni nieporowatych i 0,4 MPa dla porowatych. <a href="#">Polski Związek Lekkiej Atletyki</a>
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	48–95	Nie mniejsze niż 40%. <a href="#">Polski Związek Lekkiej Atletyki</a>
Amortyzacja wstrząsów (redukcja siły) [%]	37–40	Zgodnie z wytycznymi IAAF; typowe wartości mieszczą się w przedziale 35–50%. <a href="#">Polski Związek Lekkiej Atletyki</a>
Odształcenie pionowe [mm]	1,7–2,1	Zgodnie z wytycznymi IAAF; typowe wartości mieszczą się w przedziale 0,6–2,5 mm. <a href="#">Polski Związek Lekkiej Atletyki</a>
Współczynnik tarcia	0,55–0,61	Zgodnie z wytycznymi IAAF; wartości w zakresie 0,5–0,7 są akceptowalne. <a href="#">Polski Związek Lekkiej Atletyki</a>
Odporność na zużycie przy ścieraniu	0,6–0,70	Parametr ten powinien być zgodny z normą PN-EN 14877:2014-02, która określa wymagania dotyczące nawierzchni syntetycznych na otwartych terenach sportowych. <a href="#">Nawierzchnie Sportowe</a>
Opór poślizgu (nawierzchnia sucha)	85–110	Zgodnie z normą PN-EN 14877:2014-02; wartości w zakresie 80–110 są typowe. <a href="#">Nawierzchnie Sportowe</a>
Opór poślizgu (nawierzchnia mokra)	55–110	Zgodnie z normą PN-EN 14877:2014-02; wartości w zakresie 55–110 są typowe. <a href="#">Nawierzchnie Sportowe</a>

z poważaniem

BURMISTRZ  
Marek Dorabiała