

Znak sprawy: **ZZM.ZP/252-09/18P**

**Wszyscy Wykonawcy**

Poznań, dnia 26.03.2018 r.

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na modernizację boiska do gry w piłkę nożną przy ul. Marceińskiej w Poznaniu.

Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu informuje, że wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia zawierające następujące pytania:

**Wniosek nr 1:**

**Pytanie nr 1.**

STWIOR podaje wymagania dla trawy sztucznej:

trawa syntetyczna wielofunkcyjna z włóknami fibrylowanymi o wysokości włókna 20 mm z wypełnieniem piaskiem kwarcowym, ilość pęczków: min. 44 000/m<sup>2</sup>, ilość włókien: min. 88 000/m<sup>2</sup>, ciężar włókna: min. 9 000 dtex, polietylen fibrylowany, odporny na UV.

Informujemy, że od wielu lat dla boisko do mini piłki nożnej stosuje się generalnie już tylko trawy o nowoczesnych włóknach monofilowych a nie fibrylowanych jak podaje STWIOR.

Trawy o włóknach monofilowych dadzą leprze właściwości użytkowe dla gry w piłkę nożną.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie trawy sztucznej o włóknach monofilowych i właściwościach:

<b>MATERIAŁ:</b>	<b>WŁÓKNO:</b>	PE monofil
	<b>PODKŁADÓWKA:</b>	100% PP
	<b>WARSTWA SPODNIA:</b>	SBR LATEX
<b>ROZSTAW IGIEŁ:</b>		3/8"
<b>KOLOR:</b>		zielony (field green), terracotta

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKI	WARTOŚĆ TYPOWA	TOLERANCJA
Dtex	[dtex]	11.000/8	± 10%
Szerokość włókna	[mm]	1	± 10%
Grubość włókna	[µm]	230	± 10%
Ciężar włókna	[g/m <sup>2</sup> ]	1.092	± 10%
Ilość ściągów na 10 cm	[-/10 cm]	20	± 10%
Ilość pęczków/m <sup>2</sup>	[-/m <sup>2</sup> ]	20.997	± 10%
Ilość końców/m <sup>2</sup>	[-/m <sup>2</sup> ]	335.952	± 5%
Wysokość włókna	[mm]	20	± 5%
Ciężar podkładówki	[g/m <sup>2</sup> ]	170	± 10%
Ciężar warstwy spodniej	[g/m <sup>2</sup> ]	950	± 10%
Ciężar całkowity	[g/m <sup>2</sup> ]	2.212	± 10%
Siła wrywania pęczka	[N]	> 30	
UV wytrzymałość (QUV – lampa UVA)	[h]	3000	
Stabilność koloru – skala szara	Stopień	≥ 4	

która posiada:

- raport z badań laboratoryjnych
- atest higieniczny PZH

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza przedstawione parametry sztucznej trawy jako parametry minimalnej ofertowanej nawierzchni.

**Pytanie nr 2.**

Informujemy, że istniejące obrzeża nie zapewnią obramowania trawy sztucznej, co będzie powodowało częściowe wypłukiwanie piasku kwarcowego.

**Odpowiedź:**

Należy wykonać nowe obramowanie nawierzchni za pomocą obrzeży betonowych 6x20x100 celem prawidłowego montażu trawy syntetycznej.

W tym celu należy przyjąć do wyceny i wykonania: wykonanie obrzeży betonowych 6x20x100 wokół boiska m.in. w celu zapobieżenia wypłukiwania piasku kwarcowego.

**Pytanie nr 3.**

Proszę o potwierdzenie, że zakres robót jest zgodny z zamieszczonym przedmiarem robót.

**Odpowiedź:**

Potwierdzamy, że zakres robót jest zgodny z przedmiarem.

**Pytanie nr 4.**

Proszę o potwierdzenie, że za termin zakończenia robót budowlanych uznaje się datę pisemnego zgłoszenia wykonawcy Zamawiającemu zakończenia robót.

**Odpowiedź:**

Potwierdzamy, że termin zakończenia robót budowlanych uznaje się datę pisemnego zgłoszenia wykonawcy Zamawiającemu zakończenia robót.

**Wniosek nr 2**

**Pytanie nr 5.**

W nawiązaniu do postępowania przetargowego o w/w nazwie informujemy, iż zaprojektowany typ nawierzchni tj. trawa syntetyczna fibrylowana jest rozwiązaniem przestarzałym, ze względu na mniejszą wytrzymałość stosowanym bardzo rzadko. Rozwój traw syntetycznych sprawił, że trawy fibrylowane zostały zastąpione przez trawy monofilowe. Ich parametry użytkowe oraz wytrzymałościowe są zdecydowanie lepsze co zagwarantuje dwukrotnie dłuższą żywotność boiska z zachowaniem porządkanych parametrów użytkowych przy porównywalnych kosztach wykonania i dochowaniu warunków konserwacji i eksploatacji nawierzchni. Ponadto informujemy, iż proponowany system nawierzchni w zdecydowanie mniejszym stopniu obciążać będzie układ kostno-stawowy dzieci i młodzieży korzystającej z boiska. W związku z

powyższym prosimy o rozważenie zmiany Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót w zakresie parametrów trawy syntetycznej na:

- typ włókna: monofil, wzmocniony rdzeniem
- wysokość włókna: min. 22mm
- gęstość: min. 300.000 włókien/m<sup>2</sup>
- Dtex: min. 12.000
- grubość: min. 300 mikronów
- ciężar całkowity: 2740g/m<sup>2</sup>

Celem prawidłowej oceny trawy syntetycznej Wykonawca winien przedstawić dokumenty techniczne w postaci:

- karty technicznej nawierzchni potwierdzonej przez producenta
- autoryzacji producenta nawierzchni wraz z potwierdzoną gwarancją
- atestu PZH
- raportu z badań na zgodność z normą EN 15330-1:2013 / PN EN 15330-1:2014.

Zwracany również uwagę na konieczność wykonania nowego obramowania nawierzchni za pomocą obrzeży betonowych 6x20x100 celem prawidłowego montażu trawy syntetycznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza przedstawione parametry sztucznej trawy. Patrz odpowiedź nr 1.

Dokumenty wymienione w pytaniu, będzie należało złożyć najpóźniej w dniu podpisaniem umowy. Brak złożenia ww. dokumentów ww. terminie zostanie uznane za uchylenie się od podpisania umowy.

Dyrektor Zarządu Zieleni Miejskiej

- Tomasz Lisiecki -