



SzP- 38037/18  
SzP-S- 2314/18

Katowice, 3 października 2018 r.

## Do uczestników ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego

### Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 7/ZP/2018 zaprojektowanie i przebudowa zespołu sportowego na terenie Szkoły Policji w Katowicach

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, z późn. zm.) udzielam następujących wyjaśnień:

#### **Pytanie nr 1:**

W związku z podanymi parametrami sztucznej trawy, wnosimy o zmianę parametrów nawierzchni pozwalające na zastosowanie produktów więcej niż 1 producenta. Wymaganie konkretnych parametrów trawy ogranicza oferentów do wyboru nawierzchni, ponieważ wyraźnie wskazują jednego producenta. Pozostawienie zapisów bez zmian ogranicza zasady uczciwej konkurencji. Zamawiający jak wynika z dyrektyw unijnych powinien otwierać się na konkurencję i w tym celu umożliwiać składanie ofert odzwierciedlających różnorodność rozwiązań technicznych.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający w związku z rozszerzeniem konkurencyjności wymaga, aby nawierzchnia z trawy syntetycznej składała się z następujących elementów:

- sztuczna trawa
- mata elastyczna tzw. Shock Pad – rodzaj i grubość zgodna z raportem z badań dotyczących oferowanego systemu nawierzchni przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium, wypełnienie, o grubości min. 10 mm.

Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej musi spełniać następujące parametry:

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), zawierające włókna o profilu łukowatym w kształcie litery „S”,
- c) wysokość włókna: min. 40 mm, max 52 mm,
- d) grubość włókna: min. 230 µm,
- e) ciężar włókna – Dtex: min. 15.300,
- f) ilość włókien: min. 128.000/m<sup>2</sup>,
- g) ilość pęczków: min. 8 400/m<sup>2</sup>,
- h) waga całkowita trawy: min. 2600 g/m<sup>2</sup>,
- i) kolor : min. 2 odcienie zieleni,
- j) podkład trawy: poliuretanowy lub lateksowy,



- k) zasyp – wypełnienie „infill” składający się z: warstwy piasku kwarcowego oraz warstwy granulatu EPDM z produkcji pierwotnej lub z recyklingu w kolorze czarnym, szarym lub zielonym.

**Wymagane dokumenty dotyczące systemu nawierzchni z trawy syntetycznej:**

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. trawy syntetycznej, wymaganego wypełnienia oraz shock-padu jeżeli jest wymagany, potwierdzający technologię produkcji sztucznej trawy, potwierdzający minimalne wymagane parametry systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),
- b) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta,
- c) Certyfikat FPP dla producenta trawy ( FIFA Preferred Producer ) lub FLP (FIFA Licencees Producer),
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia,
- e) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
- f) Próbkę A4 oferowanej nawierzchni z metryczką producenta,
- g) Kartę techniczną granulatu wypełnienia oraz jego próbkę w ilości ok. 50 g (0,5dm<sup>3</sup>).

**Pytanie nr 2:**

Zamawiający wskazuje grubość włókien na poziomie 240 mikronów. Najlepsze zastosowanie ma trawa o grubości włókna minimum 300 mikronów; im włókno jest grubsze, tym jest ono mocniejsze, wytrzymalsze. Dodatkowo zastosowanie metody tkania, jeszcze bardziej poprawia jakość nawierzchni w zakresie wrywania pęczków, i odporności na złamania. Wnosimy zatem o dopuszczenie do przetargu jako równoważnej trawy tkaney, uznanej jako wytrzymalszej, o parametrach jak niżej:

- Trawa tkana o wysokości 45-50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf. Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.
- Mata podkładowa typu „SHOCKPAD” o grubości 10 mm
- Wypełnienie: EPDM z recyklingu
- Dtex pęczka 9.000-13.000.
- Grubość włókna min. 300 µm.
- Ilość włókien min. 120.000/m<sup>2</sup>.
- Rodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe, z rdzeniem, odporne na działanie promieni UV.
- Masa całkowita: 2000-3000 g/ m<sup>2</sup>.
- Podkład: 100 % tkany jednocześnie z włóknem runa.
- Nie dopuszcza się zastosowania warstwy lateksu z użyciem butadienu.
- Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach.
- Linie białe wklejane w nawierzchnie.



**Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 3:**

Zamawiający wskazuje rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), o profilu łukowatym w kształcie litery „S” zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość. „Wyjątkowa sztywność i wytrzymałość” jest opisem nieobiektywnym. Każdy z producentów traw używa włókien o innych przekrojach, a nie wykonano na rynku badań określających, który typ przekroju włókna jest najbardziej odpowiedni. Jest to typowy zabieg marketingowy mający na celu wyeliminowanie traw o przekroju innym niż posiadany przez danego producenta. Na sztywność włókien mają wpływ inne parametry takie jak: ilość włókien w pęczku, ilość pęczków na 1 m<sup>2</sup>, granulacja zasypu z piasku i EPDM, grubość pojedynczego włókna. W związku z powyższym prosimy o rezygnację z tego parametru, który jest mocno nieobiektywny.

**Odpowiedź:**

Zamawiający rezygnuje z wymogu zapewnienia „wyjątkowej sztywności i wytrzymałości”, aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 4:**

Prosimy o określenie ilości włókien na 1 m<sup>2</sup> na poziomie od 120.000 szt. na 1 m<sup>2</sup>. Zbyt duża ilość włókien na 1 m<sup>2</sup> spowoduje duże problemy przy wczesywaniu piasku i granulatu gumowego do nawierzchni. Ilość włókien powyżej 150 000 szt. może mieć jedynie zasadność dla cienkich włókien (jak opisane w PFU). Wówczas większa ilość włókien wspiera się nawzajem i ogranicza możliwość złamania, co nie jest konieczne w przypadku włókien o grubości min 300 mikronów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 5:**

Prosimy o określenie, czy mata podkładowa „shockpad” może być wykonywana na miejscu z poliuretanu i granulatu gumowego, czy też ma być elementem systemowym producenta. Zaznaczamy, że tylko mata będąca elementem systemowym, gwarantuje odpowiednią wytrzymałość, jest sprawdzona w danym systemie i zapewni odpowiednią przepuszczalność wody.

**Odpowiedź:**

Mata elastyczna tzw. Shock Pad ma być elementem systemowym producenta.



**Pytanie nr 6:**

Zamawiający opisał parametry techniczne dla trawy syntetycznej obowiązujące w przetargu. Co za tym idzie oferenci powinni wybierać do przetargu nawierzchnie równoważne lub lepsze od podanych przez Zamawiającego. Jednak obok parametrów policzalnych zapisał także, że proponowana trawa wykonana ma być na podkładzie z poliuretanu.

Producenci traw syntetycznych używają dwóch typów podkładów:

- lateksowego
- poliuretanowego.

Wybór stosowanych podkładów zależy od producenta i nie ma wpływu na jakość trawy. Są to równoważne metody produkcji, a zapis w przetargu jaki podkład będzie uznany, sugeruje iż Zamawiający preferuje rozwiązania konkretnych producentów. Nie ma badania, które by wykazywało, iż któryś z wymienionych podkładów jest lepszy.

W związku z powyższym proszę o dopuszczenie do przetargu ofert z trawami wykonanymi na podkładzie lateksowym?

**Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 7:**

Zamawiający opisuje za pomocą parametrów technicznych wymagania w stosunku do nawierzchni typu sztuczna trawa w sposób bardzo rygorystyczny, przez co utrudnia uczciwą konkurencję. Proszę o dopuszczenie równoważnych traw syntetycznych posiadających komplet dokumentów wymaganych przez Zamawiającego, ale o lepszej grubości włókna min 365 mikronów i pozostałych parametrach na poziomie: dtex min 13.200, liczba pęczków min 9.000, liczba włókien min 110.000, waga całkowita nawierzchni min. 2.500 g/m<sup>2</sup>, dwa odcienie zieleni?

**Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 8:**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do przetargu traw syntetycznych następujących cechach:

- 1) skład włókna: polietylen (PE) 100%
- 2) rodzaj i przekrój włókna: włókno monofilowe(100%) , proste z rdzeniami wzmacniającymi o przekroju diamentu
- 3) wysokość włókna: 42mm
- 4) grubość włókna: 360µm
- 5) ciężar włókna – Datex: min. 15.600,
- 6) ilość włókien: min. 128.504,
- 7) ilość pęczków: min. 10 709/m<sup>2</sup>,



- 8) waga całkowita trawy: min. 2843b/m<sup>2</sup>,
- 9) linie koloru białego
- 10) kolor : 2 odcieni zieleni,
- 11) podkład trawy: poliuretanowy. LATEX
- 12) zasyp – wypełnienie „infill” składający się z: warstwy piasku kwarcowego oraz warstwy granulatu epdm z recyklingu w kolorze szarym lub czarnym.

**Posiadane dokumenty dotyczące systemu nawierzchni z trawy syntetycznej:**

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. trawy syntetycznej, wymaganego wypełnienia oraz shock-padu 23 mm, potwierdzający technologię produkcji sztucznej trawy, potwierdzający minimalne wymagane parametry systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),
- b) Badania lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330- 1:2014-02,
- c) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta,
- d) Certyfikat FPP dla producenta trawy ( FIFA Preferred Producer ) lub FLP (FIFA Licencees Producer),
- e) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia,
- f) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję.

**Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 9**

PFU podaje wytyczne dla trawy sztucznej:

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), o profilu łukowatym w kształcie litery „S” zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość,
- c) wysokość włókna: min. 40 mm, max 52 mm,
- d) grubość włókna: min. 230 µm,
- e) ciężar włókna – Dtex: min. 15.300,
- f) ilość włókien: min. 150.000,
- g) ilość pęczków: min. 8 400/m<sup>2</sup>,
- h) waga całkowita trawy: min. 2600 g/m<sup>2</sup>,
- i) linie koloru białego
- j) kolor : 3 odcienie zieleni,
- k) podkład trawy: poliuretanowy. Nie dopuszcza się podkładu lateksowego,

Stwierdzamy, że podane parametry są określone w sposób uniemożliwiający zaferowanie jakiegokolwiek innego produktu niż tego, na podstawie którego przygotowano wytyczne.



Należy obiektywnie stwierdzić, że każda trawa sztuczna ma swoje specyficzne właściwości, które w sumie dają odpowiednie parametry użytkowe. Dlatego określenie wymagań na podstawie konkretnego produktu jest niekorzystne dla wykonawców ze względu na ograniczenie konkurencji oraz niekorzystne dla Zamawiającego ponieważ spowoduje to zwiększenie wartości zamówienia.

Zwracamy dodatkowo uwagę, że Zamawiający wydatkuje środki publiczne i rolą Zamawiającego jest wybranie oferty jak najkorzystniejszej zarówno jakościowo jak i finansowo. Dlatego powinien tak opisać przedmiot zamówienia, aby jako największa ilość oferentów mogła wystartować w tym przetargu, nie utrudniając dostępu do zamówienia potencjalnym wykonawcom. Przestrzeganie uczciwej konkurencji leży w interesie publicznym, ponieważ pozwala na zachowanie przejrzystości i kontroli wydatków publicznych oraz wybranie oferty najkorzystniejszej z punktu widzenia Zamawiającego.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie poniższej nowoczesnej wyczynowej piłkarskiej trawy sztucznej posiadających parametry:

<b>MATERIAŁ:</b>	<b>WŁÓKNO:</b>	PE monofil – przekrój soczewka z rdzeniem
	<b>PODKŁADÓWKA:</b>	100% PP
	<b>WARSTWA SPODNIA:</b>	SBR LATEX
<b>ROZSTAW IGIEŁ:</b>	3/4"	
<b>KOLOR:</b>	bicolor zielony (dark green/light green)	

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKI	WARTOŚĆ TYPOWA	TOLERANCJA
Dtex	[dtex]	18.000/8	± 10%
Szerokość włókna	[mm]	1,2	± 10%
Grubość włókna	[µm]	320	± 10%
Ciężar włókna	[g/m <sup>2</sup> ]	2.209	± 10%
Ilość ściągów na 10 cm	[-/10 cm]	18	± 10%
Ilość pęczków/m <sup>2</sup>	[-/m <sup>2</sup> ]	9.449	± 10%
Ilość końców/m <sup>2</sup>	[-/m <sup>2</sup> ]	151.184	± 5%
Wysokość włókna	[mm]	60	± 5%
Ciężar podkładówki	[g/m <sup>2</sup> ]	260	± 10%
Ciężar warstwy spodniej	[g/m <sup>2</sup> ]	950	± 10%
Ciężar całkowity	[g/m <sup>2</sup> ]	3.419	± 10%
Siła wyrywania pęczka	[N]	> 30	
UV wytrzymałość (QUV – lampa UVA)	[h]	3.000	
Stabilność koloru – skala szara	Stopień	≥ 4	

i posiadającej dokumenty wymienione w PFU.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.



**Pytanie nr 10:**

PFU podaje wymagania dotyczące parametrów technicznych nawierzchni pu w sposób niezgodny ze aktualnymi standardami w branży i obowiązującą normą.

Po pierwsze podane w parametry techniczne są niezgodnie z aktualną normą PN-EN 14877:2014 – obowiązująca w Unii Europejskiej norma określająca wymagania dotyczące sportowych nawierzchni pu otwartych obiektów sportowych.

Projekt podaje:

**Wybrane minimalne właściwości techniczne nawierzchni**

WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥ 1,083
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥85
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym, % (23°C)	44±3
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym, mm (23°C)	≤1,73
Odporność na ścieranie w aparacie Tabela, g	≤0,65
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	4
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	84-86
- nawierzchnia mokra	58-60
Wytrzymałość na rozdzieranie, (N)	≥150

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/mm <sup>2</sup> (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/mm <sup>2</sup> - wydłużenie podczas zerwania, % - amortyzacja, % - multisport - lekkoatletyczna	≥ 0,4 ≥ 40 35÷44 typ SA35÷44 35÷50 typ SA35÷50



- odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce:	≥ 0,4
- wytrzymałość na rozciąganie po kolcach, N/mm <sup>2</sup>	≤ 20
- zmniejszenie wytrzymałości, %	≥ 40
- wydłużenie podczas zerwania po kolcach, %	≤ 20
- zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, %	
Odporność po sztucznym starzeniu:	
- odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm	≤ 4
- zmiana barwy, stopnie skali szarej	≥ 3
Amortyzacja, %:	
- multisport	35÷44 typ SA35÷44
Odkształcenie pionowe, mm:	
- multisport	≤ 6
- lekkoatletyczna	≤ 3
Zachowanie się piłki odbitej pionowo:	
- piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu)	≥ 0,89/≥ 85
multisport	

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

Projekt podaje wartości parametrów niezgodnie z aktualną normą PN-EN 14877:2014. 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.

Po drugie podane w tabeli wartości metali ciężkich i DOC są niezgodne z aktualną normą DIN 18035-6:2014, która jako jedyna określa wymagania dla bezpieczeństwa ekologicznego.

Zawartości metali ciężkich wyszczególnionych w tabeli nie może przekraczać opisanych wartości

Pierwiastki	Wymóg ZAMAWIAJĄCEGO
DOC po 24h	≤ 14 mg/l
Ołów PB	≤ 0,0015 mg/l
Kadm CD	≤ 0,0002 mg/l
Chrom Ct	≤ 0,001 mg/l
Chrom VI Cr VI	≤ 0,008 mg/l
Rtęć Hg	≤ 0,0002 mg/l
Cyna Sn	≤ 0,005 mg/l
Cynk Zn	≤ 0,11 mg/l

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



Parametr	Punkty odniesienia DIN 18035-6/7:2014
DOC 24h*	Maks. 100 / maks.50 mg/l
Ekstrakcja EOX	Maks. 100 mg/kg
Ftalany mg/kg	brak
Chlorowane parafiny mg/kg	brak
Ołów (Pb)*	Maks. 0,025 mg/l
Kadm (Cd)*	Maks. 0,005 mg/l
Chrom <sub>szestnowy</sub> (Cr)*	Maks. 0,050 mg/l
ChromVI (CrVI)*	Maks. 0,008 mg/l
Rtęć (Hg)*	Maks. 0,001 mg/l
Cynk (Zn) 24h*	Maks. 0,5 mg/l
Cyna (Sn)*	Maks. 0,04 mg/l
Zapach	niewymagalne
Stan zewnętrzny	niewymagalne

Powyższe dowodzi, że wymagane przez Zamawiającego parametry dot. bezpieczeństwa ekologicznego są niezgodne z aktualną normą DIN 18035-6:2014.

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.

Kuriozalnym jest stan rzeczy kiedy nawierzchnia pu typu zamawianego czyli typu NATRYSK spełniająca wymagania normy PN-EN 14877:2014 i akceptowana we wszystkich krajach Unii Europejskiej, nie mogłaby być zastosowana w m. Katowice 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 (typu NATRYSK) 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)
- Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014 (bezpieczeństwo ekologiczne – zawartość substancji chemicznych)
- Wyników badań WWA z określeniem kl. 1
- Wyniki badań reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1:2008 z klasą C fl s1, s2
- 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.

Wyprzedzając 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 to wartości określonych



przez aktualna normę i nie może nią manipulować i ustalać własnych wymagań w stylu „nie gorsze niż”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że nawierzchnia winna spełniać wymagania zgodnie z normą PN-EN 14877:2014 oraz spełniać wybrane minimalne właściwości techniczne nawierzchni określone w PFU pkt. 2.2.1.

W PFU pkt 2.2.1. Zamawiający wykreśla tabelę zawartości metali ciężkich oraz zapis, że nawierzchnia musi spełniać normy DIN 18035-6:2014.

**Pytanie nr 11**

Wnosimy o dopuszczenie zamiast podbudowy betonowej pod nawierzchnie sportowe pu warstwy stabilizującej typu ET (mieszanina żwirku kwarcowego, granulatu gumowego i lepiszcza pu) o gr. ok. 30 mm.

Takie rozwiązanie jest typowym układem systemowym dla większości nowo budowanych obiektów sportowych z nawierzchnią typu natrysk.

Zastosowanie warstwy stabilizującej typu ET zamiast warstwy betonu podniesie właściwości użytkowe obiektu ponieważ warstwa typu ET jest przepuszczalna dla wody, co w praktyce przyspieszy odprowadzenie wody z opadów deszczu i w praktyce wydłuży okres gotowości boisk do eksploatacji.

Podłoże betonowe znacznie ogranicza sprawne odprowadzenie wody z nawierzchni sportowej powodując ograniczenie czasu jej gotowości do eksploatacji.

W związku z powyższym wnosimy jak na wstępie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę podbudowy ze względu na trudne warunki geotechniczne.

**Pytanie nr 12**

Nawierzchnie syntetyczne opisane w dokumentacji projektowej są nawierzchniami o niskiej jakości z punktu widzenia parametrów najistotniejszych dla ich trwałości. Obiekty, które przewidział do wybudowania Zamawiający będą obiektami silnie eksploatowanymi, dlatego, w naszej ocenie istotą rzeczy jest wybór nawierzchni, która pozwoli na bezproblemowe użytkowanie obiektów przez wiele lat. Jako doświadczony wykonawca obiektów sportowych informujemy, że przy obiektach tego typu, zdecydowanie istotniejszymi parametrami są parametry świadczące o jej wytrzymałości, nie zaś ilościowe ( w szczególności, że nie jest to obiekt podlegający żadnym certyfikacjom, ma służyć celom szkoleniowym- a więc musi być wytrzymały, by prace remontowe obiektów nie zakłócały programów szkoleń). Wnosimy zatem o dopuszczenie nawierzchni z trawy syntetycznej o o wysokości 42mm o podkładzie lateksowym, wykonanej na macie PP o grubości 23mm, do zasypu której używa się granulatu EPDM z recyklingu. Nawierzchnia ta posiada następujące parametry :

1. Rodzaj i przekrój włókna : włókno monofilowe ( 100%) w kształcie diamentu ze wzmocnionymi rdzeniami
2. Grubość włókna 350 micron
3. Ciężar włókna – Dtex 15 600



4. Ilość włókien – 128 000
5. Ilość pęczków 10 670
6. Waga całkowita trawy 2843
7. Dwa kolory włókien
8. Siła wyrywania pęczka po starzeniu – 48N
9. Siła rozrywania łączenia klejonego po starzeniu – 180N

W wypadku nawierzchni typu sztuczna trawa to właśnie parametry takie jak siła wyrywania pęczka czy wytrzymałość połączeń między brytami, świadczą o wytrzymałości nawierzchni. Nadto proponowana nawierzchnia posiada badanie na 180 000 cykli wykonane maszyną lisport, co imituje okres użytkowania boiska przez około 20 lat.

**Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

**Pytanie nr 13:**

W związku z zamiarem złożenia oferty w przetargu, pragnę Państwa poinformować o nieścisłości, jeśli chodzi o zaprojektowaną nawierzchnię poliuretanową. Ze względu na zaprojektowaną podbudowę nieprzepuszczalną (betonową) wnosimy o zmianę wymagań dotyczących technologii i parametrów nawierzchni poliuretanowej, ponieważ te wymagane przez Zamawiającego są niespójne z wymaganiami co do podbudowy. Z uwagi na fakt, że Zamawiający wymaga podbudowy betonowej, a więc nieprzepuszczalnej, koniecznym jest wykonanie nawierzchni typu „natrysk nieprzepuszczalny”. Wykonanie nawierzchni przepuszczalnej na podbudowie nieprzepuszczalnej spowoduje, że woda nie będzie miała dróg ujścia, co w konsekwencji doprowadzi do sytuacji, w której w krótkim czasie dojdzie do rozwarstwienia nawierzchni. Proszę więc o dopuszczenie nawierzchni o łącznej grubości ok 13mm w kolorze czerwonym (ceglastym), zgodnie z ogólnie przyjętymi standardami i technologią, tj.: impregnacja podbudowy betonowej, wykonanie warstwy sbr, zamknięcie warstwy sbr poprzez wykonanie szpachli poliuretanowej, wykonanie wierzchniej warstwy natryskowej. Nawierzchnia powinna posiadać certyfikat IAAF dla zainstalowanego systemu (tj. systemu natryskowego nieprzepuszczalnego), spełniać wymagania normy EN14877:2013 (PN-EN14877:2014) oraz posiadać atest PZH”.

**Wymagane parametry:**

Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa)	≥ 0,40
Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	≥ 40
Redukcja siły w 23°C (%)	25-50
Odkształcenie pionowe w 23°C (mm)	≤ 3,0
Ścieralność aparat Tabera	≤ 4,0
Odporność na sztuczne starzenie (stopień)	≥ 3



skali szarej)	
Tarcie	
- na sucho	80-110
- na mokro	55-110

Wymagane dokumenty nawierzchni:

- 1./ Karta techniczna wystawiona i potwierdzona przez producenta systemu oferowanej nawierzchni
- 2./ Badania potwierdzające wskazane w karcie technicznej parametry
- 3./ Certyfikat IAAF dla oferowanej nawierzchni
- 4./ Atest PZH
- 5/ Autoryzacja z gwarancją wystawiona i potwierdzona przez producenta systemu oferowanej nawierzchni.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż nawierzchnię poliuretanową należy wykonać w wersji nieprzepuszczalnej tzn. należy na podbudowę betonową wykonać warstwę szpachli uszczelniającej. Pozostałe wymagania dotyczące nawierzchni poliuretanowej pozostają bez zmian.

**Pytanie nr 14:**

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia, czyli rodzaj oraz parametry nawierzchni syntetycznej ma obowiązek upewnić się, że produkty o takich parametrach (przebadane laboratoryjnie) są ogólnodostępne na rynku i każdy z wykonawców ma możliwość wyboru produktu spośród co najmniej trzech dowolnie dostępnych na rynku. Jako firma zajmująca się sportowymi nawierzchniami syntetycznymi dysponujemy bardzo dobrym rozeznanieniem rynku, zwracamy więc uwagę, iż tak dokładnie jak w SIWZ opisany rodzaj oraz parametry nawierzchni syntetycznej na bieżąco powodującą, że Zamawiający zamyka wielu firmom możliwość wystartowania w tym przetargu. Jeżeli Zamawiający stoi na stanowisku, że nie ogranicza w żaden sposób konkurencji – prosimy o wskazanie nazw co najmniej 3 produktów z nawierzchnią poliuretanową o typie i parametrach minimalnych jak wskazane w dokumentacji. Według naszej wiedzy tylko jeden producent **posiada tak wyspecyfikowany produkt.**

Zamawiający nie ma co prawda konieczności uwzględniać wszystkich nawierzchni dostępnych na rynku, jednak powinien tak opisać przedmiot zamówienia, aby potencjalni wykonawcy mieli możliwość wyboru produktów niezbędnych do realizacji tego zamówienia.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametrów nawierzchni na poniższe:

- a) Wytrzymałość na rozciąganie – 0,60 – 0,78 Mpa
- b) Wytrzymałość na rozciąganie – 61 – 81%
- c) Współczynnik tarcia – 0,54 – 0,60 g
- d) Odkształcenie pionowe w temp. 23° – 1,8- 2,3 mm
- e) Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23° – 38-41%
- f) Grubość całkowita nawierzchni – Min 13mm



Podsumowując, jak wynika z dyrektyw unijnych, Zamawiający powinni otwierać się na konkurencję i w tym celu umożliwiać składanie ofert odzwierciedlających różnorodność rozwiązań technicznych, a w konsekwencji brać pod uwagę oferty oparte na równoważnych ustaleniach (oferty równoważne). Zakaz utrudniania uczciwej konkurencji zostanie naruszony, gdy przy opisie przedmiotu zamówienia zamawiający użyje oznaczeń czy parametrów wskazujących konkretnego (dostawcę) lub konkretny produkt, działając w ten sposób wbrew zasadzie obiektywizmu i równego traktowania wszystkich podmiotów ubiegających się o zamówienie publiczne.

Biorąc pod uwagę zapis art. 29 ust. 2 prawa zamówień publicznych, wystarczy do stwierdzenia faktu nieprawidłowości w opisie przedmiotu zamówienia ( a tym samym sprzeczności z prawem) jedynie zaistnienie możliwości utrudniania uczciwej konkurencji poprzez zastosowanie określonych zapisów w specyfikacji, niekoniecznie zaś realnego uniemożliwienia takiej konkurencji. Zamawiający opisał przedmiot zamówienia w sposób zbyt rygorystyczny, nieuzasadniony potrzebami Zamawiającego, co ogranicza krąg wykonawców zdolnych do wykonania zamówienia.

Udzielenie zamówienia publicznego, w którym opis przedmiotu zamówienia został określony w sposób utrudniający uczciwą konkurencję jest naruszeniem dyscypliny finansów publicznych. W przypadku nieuwzględnienia informacji przez Zamawiającego, Informujący powiadomi o zaistniałych nieprawidłowościach Regionalną Izbę Obrachunkową oraz Rzecznika Dyscypliny Finansów Publicznych.

Wnosimy o zmianę wymagań dla nawierzchni poliuretanowej, na zaproponowane powyżej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wprowadzenie powyższych zmian. Zamawiający wymaga wykonania nawierzchni poliuretanowej typu natrysk lub typu 2S o parametrach określonych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

**Pytanie nr 15:**

Wnosimy o skorygowanie zapisów w zakresie nawierzchni z trawy syntetycznej. Zamawiający w dokumentacji projektowej podaje, że wymaga nawierzchni o konkretnych łącznie ze ściśle określonym katalogiem dokumentów. Zwracamy uwagę, iż podany szereg parametrów na nawierzchnię z trawy syntetycznej, charakterystyczny jest tylko i wyłącznie dla jednego konkretnego produktu jednego producenta, a przez to Zamawiający ogranicza liczbę firm mogących ubiegać się o przedmiotowe zamówienie, z uwagi na fakt, że zazwyczaj dany producent współpracuje jedynie z jedną firmą wykonawczą na rynku polskim. Podanie wszystkich parametrów na matę, trawę syntetyczną w korelacji z wymaganymi dokumentacji nie pozwoli zaoferować produktu równoważnego.

Wskazujemy, że znacznie zawyżona jest gęstość trawy, która standardowo waha się w przedziale 100- 130 tys. Włókien przy wysokości włókna 40-55 mm. Określony konkretny kształt włókna :S" jest niezrozumiałym wymogiem ponieważ na rynku są dostępne włókna innych kształtów, które również zapewniają wyjątkową sztywność i wytrzymałość nawierzchni np. karo, diament, omega, litera X, C, z jednym lub kilkoma



rdzeniami. Nie dopuszcza się najbardziej popularnego podkładu latexowego stosowanego przy produkcji traw syntetycznych.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametrów na poniższe:

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), o profilu łukowatym w kształcie litery „S” **lub innym** zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość,
- c) wysokość włókna: min. 40 mm, max 52mm,
- d) grubość włókna : min. 230µm,
- e) ciężar włókna – Dtex: min. 15.300,
- f) ilość włókien: **min. 120.000**,
- g) ilość pęczków: min. 8 400/m<sup>2</sup>,
- h) waga całkowita trawy: min. 2600 g/m<sup>2</sup>,
- i) linie koloru białego
- j) kolor : **2 odcienie zieleni**,
- k) podkład trawy: poliuretanowy **lub lateksowy**,
- l) zasyp - wypełnienie „infill” składający się z: warstwy piasku kwarcowego oraz warstwy granulatu EPDM z recyklingu w kolorze szarym lub czarnym.

Zamawiający wprowadzając powyższe niewielkie zmiany dotyczące nawierzchni nie musi obawiać się obniżenia jakości wykonania obiektu. Wymagane badania zgodności z wymaganiami FIFA gwarantują odpowiednią jakość produktu.

**Odpowiedź:**

Zamawiający skorygował wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej. Aktualne wymagania dla nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

Zamawiający informuje, że zmianie ulegają poniższe terminy:

- termin składania ofert:
- termin otwarcia ofert:
- termin wnoszenia wadium.

	TERMIN PIERWOTNY	NOWY TERMIN
Termin składania ofert	9.10.2018 r. godzina 10:00	12.10.2018 r. godzina 10:00
Termin otwarcia ofert	9.10.2018 r. godzina 10:30	12.10.2018 r. godzina 10:30
Termin wnoszenia wadium	9.10.2018 r. godzina 10:00	12.10.2018 r. godzina 10:00