

**Wykonawcy  
uczestniczący w postępowaniu**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Przebudowa boiska na stadionie miejskim oraz budowa pola namiotowego z infrastrukturą sanitarną i stanowiskami dla kamperów”.

W dniu 19 września 2023 r. do Zamawiającego wpłynęło zapytanie od Wykonawcy o następującej treści:

W związku z ogłoszeniem j/w, zgodnie z art. 284 ust. 1 ustawy Pzp proszę o wyjaśnienie treści specyfikacji w zakresie j/n:

**Wniosek 1**

Z uwagi na specyficzne właściwości korka, który z racji tego, że jest bardzo lekkim granulatem i ma skłonność do wypływania zgodnie ze spadkami boiska podczas ulewnych deszczy, niezwykle istotnym jest żeby cały system trawy z shockpadem posiadał wysoką przepuszczalność. Prefabrykowane maty amortyzacyjne mają gorszą przepuszczalność, a bardzo często są piankami, które nie chłoną wody. Przy ulewnych deszczach, gdy podbudowa nie będzie w stanie odebrać szybko takich ilości wody jest pewne, że granulat będzie wypływał i będziecie musieli Państwo za każdym razem, zamawiać specjalistyczny serwis, który ponownie wczesze granulat w trawę a dodatkowo zamawiać więcej granulatu, ponieważ po wypłynięciu nie zbierzecie go ponownie w 100%. Natomiast shockpad typu e-layer posiada porowatą powierzchnię oraz grubość min. 25 mm przez co nawet przy obfitych deszczach ta przestrzeń 25 mm pod trawą może pełnić wręcz funkcję zbiornika retencyjnego dla wody, której jeszcze nie zdąży odebrać podbudowa. Tak więc przez zastosowanie odpowiedniego rodzaju shockpadu minimalizujecie Państwo możliwość wypłynięcia granulatu z trawy. Poza tym aspektem shockpad typu e-layer jest zdecydowanie lepszym rozwiązaniem niż shockpady prefabrykowane ponieważ posiada lepszą amortyzację i nie traci jej tak szybko jak maty prefabrykowane (pianki) przez co jego użyteczność to ok. 30 lat. Brak w nim również łączy w postaci klejenia przez co nie będzie się przesuwiał tworząc dziury albo nachodząc na siebie jak może mieć to miejsce w przypadku shockpadów prefabrykowanych. W związku z powyższym wnosimy o wymaganie jako maty elastycznej tylko mat wykonanych in-situ na placu budowy (e-layer) – taki rodzaj shockpadu został wykonany w tym roku na jednym z boisk w Złotowie.

**Wniosek 2**

Wymagane dokumenty i parametry dla trawy syntetycznej wskazują tylko na jednego producenta, który jest w stanie spełnić wymagania, wobec powyższego wnosimy o dopuszczenie trawy renomowanego europejskiego producenta o parametrach jak poniżej:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 40 mm max. 50 mm.

1. Dtex: min. 22 000,
2. Ciężar włókien: min. 1 350 gr/m<sup>2</sup>
3. Grubość włókna monofilowego: min. 370 µm
4. Grubość włókna monofilowego kręconego: min. 275 µm
5. Waga całkowita nawierzchni: min. 2 250 gr/m<sup>2</sup>
6. Ilość pęczków: min. 13 700 pęczków/m<sup>2</sup>
7. Ilość włókien: min. 137 000/m<sup>2</sup>
8. Profil/kształt włókna monofilowego: karo, diament

9. Kolor: min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
10. Wytrzymałość włókna na wyrywanie: min. 54 N (po starzeniu wodą) ;
11. Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 160 N ( po starzeniu wodą)
12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: min. 2 000 mm/h
13. Przepuszczalność wody przez cały system: min. 2950 mm/h

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: e-layer
- Grubość maty: min. 25 mm
- Deformacja pionowa max. 7,5 mm
- Amortyzacja min. 58%

Minimalne wymagania dotyczące wypełnienia:

Wypełnienie korkowe, które poprzez swoje właściwości użytkowe ma zbliżyć nawierzchnię do parametrów uzyskiwanych na profesjonalnych nawierzchniach z trawy naturalnej:

- gęstość nasypowa: 0,090 - 0,130 g/cm<sup>3</sup>
- frakcja: 0,8-2 mm
- zawartość metali ciężkich zgodnie z normą EN 71-3 kategoria III

Wypełnienie nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

Jak widać z powyższego proponowana przez nas nawierzchnia w wielu aspektach jest lepsza od wyspecyfikowanej. Zwracamy przede wszystkim uwagę **na kilka najważniejszych aspektów, które przeważają nad trawą wyspecyfikowaną:**

- grubość i jakość shockpadu – shockpady prefabrykowane mają skłonność do zbijania się i tracenia amortyzacji w krótkim czasie (można to porównać do pianek pod panele, które po kilku latach mają grubość kartki papieru), dlatego shockpad typu e-layer jest zdecydowanie lepszy ponieważ bardzo długo zachowuje swoją sprężystość (może być używany przez 30 lat) a do tego posiada o wiele lepszą przepuszczalność wody niż shockpady prefabrykowane

- przepuszczalność wody dla systemu nawierzchni – bardzo ważny parametry w przypadku systemu trawy z korkiem ponieważ czym wyższa przepuszczalność dla systemu nawierzchni tym niższe ryzyko, że korek wypłynie z wodą przy ulewnych deszczach, a każde boisko ma projektowane spadki. Zwracamy uwagę, że nasz system trawy ma ponad dwukrotnie większą przepuszczalność dla systemu niż wymagania Zamawiającego

- włókno monofilowe kręcone/teksturowane jest zdecydowanie lepszym włóknom niż włókno fibrylowane ponieważ jest zdecydowanie mocniejsze i wytrzymalsze a więc lepiej chroni wypełnienie trawy przed przemieszczeniem, co jak zostało już wcześniej powiedziane jest niezwykle ważne w przypadku stosowania wypełnienia korkowego.

Wobec powyższego wnosimy o dopuszczenie proponowanej przez nas trawy, co zdecydowanie zwiększy konkurencję przekładając się na niższe/rynkowe ceny jednocześnie Zamawiający w żaden sposób nie traci na jakości nawierzchni.

### Wniosek 3

Zamawiający nie wymaga na potwierdzenie jakości trawy żadnych dokumentów, tak więc może otrzymać produkt, który w żaden sposób nie będzie spełniał jego oczekiwań, w związku z powyższym wnosimy o wymaganie dokumentów dla systemu nawierzchni (mata, trawa, wypełnienie) jak poniżej:

## NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ EKOLOGICZNYCH I PROZDROWOTNYCH:

1. Dla trawy syntetycznej:
  - a) Certyfikat lub raport potwierdzające neutralność węglową oferowanej sztucznej trawy w oparciu o ISO 14067:2019:2 wystawione przez akredytowane laboratorium i dokonane zgodnie z normą ISO 14064-3:2019-04

**lub**

Zaświadczenie niezależnego instytutu akredytowanego (PCA) lub akredytowanego przez FIFA, że oferowana sztuczna trawa (podkład i włókno) nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu)

  - b) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”, Załącznik B: Zalecenia dotyczące ochrony środowiska.
  - c) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna w pełni spełnia wymagania normy EN 71-3:2019-7 – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
  - d) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia wymagania Rozporządzenie (WE) REACH z 2006 r lub nowsze w zakresie zawartości wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA),
  - e) Świadectwo higieny (atest PZH) dla trawy syntetycznej na zewnętrzne i wewnętrzne obiekty sportowe.
2. Dla maty elastycznej e-layer:
  - a) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że mata elastyczna e-layer jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”, Załącznik B: Zalecenia dotyczące ochrony środowiska.
  - b) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że mata elastyczna e-layer w pełni spełnia wymagania normy EN 71-3 – Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
  - c) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że mata amortyzująca e-layer spełnia wymagania Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 r lub nowsze w zakresie zawartości wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA).
  - d) Świadectwo higieny (atest PZH) dla maty elastycznej e-layer.
3. Dla granulatu korkowego:
  - a) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) zgodnie z normą EN-71-3:2019: Migracja określonych pierwiastków.
  - b) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne (i akredytowane) laboratorium potwierdzające, że granulaty z korka naturalnego spełniają wymagania Rozporządzenie (WE) REACH z 2006 r lub nowsze w zakresie zawartości wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA).
  - c) Świadectwo higieny (atest PZH) dla wypełnienia granulaty korki naturalny.

#### NA POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ TECHNICZNYCH I JAKOŚCIOWYCH:

4. Raport z badań testu Lisport na min. 350 000 cykli dla h włókien oferowanej trawy syntetycznej (wszystkie włókna łącznie) przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez FIFA laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych - narażenie trawy na oddziaływania”

**lub**

raportu z badań testu Lisport XL na min. 35 000 cykli dla włókien oferowanej trawy syntetycznej (wszystkie włókna łącznie) wykonanego zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015).

Nie dopuszcza się badań dla pojedynczych włókien.

5. Aktualne certyfikaty ISO w zakresie
- Zarządzania jakością (ISO 9001:2015)
  - Zarządzania środowiskiem (ISO 14001:2015)
  - Zarządzania energią (ISO 50001:2018)

wystawione dla dostawcy trawy syntetycznej w zakresie obiektów sportowych: projektowania, doradztwa, sprzedaży, montażu i serwisu systemów traw syntetycznych

6. **Raport z badań laboratoryjnych** potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie korek) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Lobosport, ISA Sport, Sportlabs) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA Quality Pro – edycja 2015 (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych
7. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (mata elastyczna + sztuczna trawa + wypełnienie korek) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014
8. **Raport z badań laboratoryjnych** przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla maty elastycznej typu e-layer potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 oraz potwierdzający parametry nie potwierdzone w badaniu laboratoryjnym wymienionym w punkcie 7)
9. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta statusu **FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP)**.
10. Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: maty elastycznej typu e-layer, trawy syntetycznej oraz wypełnienia (korek)
11. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Działając na podstawie z art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605) Zamawiający informuje, co następuje:

(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605) Zamawiający informuje, co następuje:

- Ad. 1. Zamawiający akceptuje i dopuszcza do przetargu jako rozwiązania równoważne trawę syntetyczną o parametrach przedstawionych w załączonej powyżej tabeli.**

Ad. 2 – 11

Zamawiający informuje, iż odpowiedź na tego typu pytania została już udzielona.



BURMISTRZ MIASTA  
Adam Fulit

Sprawę prowadzi:  
Grzegorz Bąbiński  
St. Inspektor ds. zamówień publicznych  
tel. 67 263-21-49 w. 32, pokój. nr 22