

Muszyna, dnia 28.09.2023 r.

Zp.271.28.2023

Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna  
ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna

Do wiadomości Wykonawców

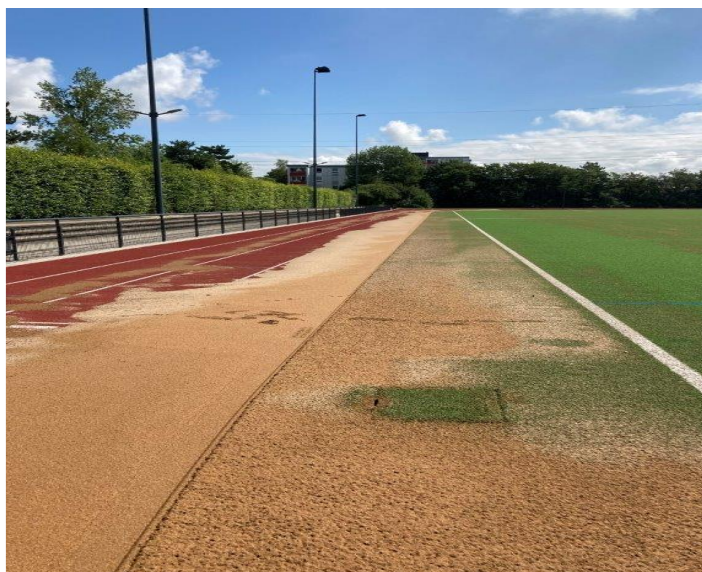
Dotyczy postępowania pn.: **Modernizacja kompleksów sportowych „Moje Boisko ORLIK 2012” - w Muszynie i Szczawniku**

Zgodnie z art. 284 ust. 1 i 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605) niniejszym udzielam wyjaśnień na zapytania zadane przez Wykonawcę:

**Pytanie nr 1:**

Zamawiający określa parametry trawy syntetycznej na boisko piłkarskie w sposób bardzo rygorystyczny i szczegółowy wskazujący na jednego konkretnego producenta. Zamawiający, jak wynika z dyrektyw unijnych, 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 producenta (dostawcę) lub konkretny produkt, działając w ten sposób wbrew zasadzie obiektywizmu i równego traktowania wszystkich podmiotów ubiegających się o zamówienie publiczne. Działaniem wbrew zasadzie uczciwej konkurencji jest również na tyle rygorystyczne określenie wymagań, jakie powinien spełnić przedmiot zamówienia, że nie jest to uzasadnione potrzebami zamawiającego, a jednocześnie ogranicza krąg wykonawców zdolnych do wykonania zamówienia. Wnosimy o korektę parametrów nawierzchni ze sztucznej trawy, dopuszczając do udziału w postępowaniu przetargowym wyroby więcej niż jednego producenta nawierzchni syntetycznych, a nie nawierzchni produkowanej wyłącznie przez jedną firmę. Takie działanie przełoży się na zwiększoną liczbę złożonych ofert i realniejsze wyceny Wykonawców, którzy będą mogli wybrać odpowiednią nawierzchnię spośród większej liczby produktów, a nie będą zdani tylko na jednego Producenta, który ogranicza dostępność tego produktu lub zawyża ceny działając na szkodę Zamawiającego.

Zwracamy uwagę, że wymaganie przez Zamawiającego zasypu korkowego jest pozbawionego przesłanek merytorycznych. Pomijając fakt, że tego rodzaju zasyp pochodzi z Portugalii lub Hiszpanii co znacznie podraża koszty materiału, nie jest też dedykowany na warunki atmosferyczne panujące w Polsce. Po ulewnych deszczach, zasyp korkowy unosi się i wypływa z zainstalowanej nawierzchni, ulega szybko rozkładowi i pozostawia nieprzyjemną woń. Sytuacje takie zdarzają się regularnie i są kłopotliwe dla użytkowników. Poniżej zdjęcie z boiska w Wielkopolsce, na którym widać ja wygląda boisko po opadach deszczu.



W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do udziału w postępowaniu nawierzchni zasypywanej granulatami EPDM z recyklingu, o parametrach jak niżej:

- skład włókna: polietylen (PE) 100%
- rodzaj i przekrój włókien: włókno monofilowe z wtopionym rdzeniem wzmacniającym zapewniającym sztywność włókna.
- wysokość włókien: min 45mm, max 50 mm
- grubość włókna monofilowego: min. 340 µm,
- Dtex: min. 16 000,
- ilość pęczków: min. 9100/m<sup>2</sup>
- ilość włókien: min. 145 000/m<sup>2</sup>
- wyrywanie pęczka po starzeniu: min. 100N
- łączenie klejone po starzeniu: min. 135 N/100mm
- waga włókna: min 1590 g/m<sup>2</sup>
- waga całkowita trawy: min. 3250 g/m<sup>2</sup>
- podkład trawy: lateksowy
- przepuszczalność wody dla całego systemu sztucznej trawy: min 2000 mm/h

Wypełnienie sztucznej trawy: piasek kwarcowy oraz granulaty gumowy EPDM, w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzającym zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf, Test Method 2015 (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com))

Mata elastyczna tzw. Shock Pad (o ile jest wymagany raportem z badań potwierdzającym zgodność oferowanego systemu z FIFA Quality Programme for Football Turf ) – grubość oraz rodzaj zgodna z raportem z badań potwierdzającym zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf, test method 2015 (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com))

**Dokumenty potwierdzające jakość oferowanej nawierzchni:**

1. Raport z badań laboratoryjnych potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (shock pad (opcjonalnie) + sztuczna trawa + wypełnienie granulaty EPDM z recyklingu/techniczny) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Labosport, 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.

2. Badanie laboratoryjne oferowanego systemu sztucznej trawy (shock pad (opcjonalnie) + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 wykonane przez specjalistyczne laboratorium posiadające odpowiednią akredytację.
3. Raport z badań testu Lisport na min. 150 000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez FIFA laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający, że włókno oferowanej trawy syntetycznej po min. 150 000 cykli nie wykazuje poważnych uszkodzeń.
4. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta aktualnego statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP).
5. Świadectwo higieny (atesty PZH) dla sztucznej trawy oraz granulatu gumowego EPDM z recyklingu/techniczny.
6. Sprawozdanie z badań na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 REACH wystawionych dla oferowanej partii wypełnienia (granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny) nie starsze niż 6 miesiące.
7. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
8. Dokument potwierdzający, że nawierzchnia nadaje się w 100% do recyklingu.

Oferowane rozwiązanie w żaden sposób nie spowoduje obniżenia jakości budowanego boiska. Pozytywnie rozpatrując naszą prośbę, Zamawiający jedynie poszerza grono wykonawców i oferentów, a co za tym idzie, jest w stanie uzyskać bardziej konkurencyjne oferty, sama jakość wykonanej nawierzchni pozostaje bez zmian. Producent oferowanej przez nas trawy jest jednym z ośmiu na świecie Preferowanych Producentów FIFA, co daje całkowitą gwarancję, że oferowany produkt jest najwyższej jakości.

Nadmieniamy, że Zamawiający wydatkuje środki publiczne i jego rolą jest wybranie oferty jak najkorzystniejszej zarówno jakościowo jak i finansowo, dlatego powinien tak opisać przedmiot zamówienia, aby jak największa ilość oferentów mogła wystartować w tym przetargu, nie utrudniając dostępu do zamówienia potencjalnym wykonawcom. Zamawiający winien również dołożyć wszelkich starań aby określić wymagania w sposób nie budzący jakichkolwiek podejrzeń i niezgodności z wytycznymi i standardami obowiązującymi w branży.

Mając powyższe na uwadze, prosimy o przychylenie się do naszego wniosku.

#### **Odpowiedź nr 1:**

Zamawiający wyraża zgodę na dopuszczenie do udziału w postępowaniu nawierzchni zasypywanej granulatem EPDM z recyklingu dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 – w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A oraz dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 – w Szczawniku 19D o parametrach minimalnych podanych poniżej:

Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil PE wzmocniony rdzeniem (dwa różne kolory włókien)

- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| – Wysokość włókna:             | min. 60 mm        |
| – Grubość włókna monofilowego: | min. 440 mikronów |

- Dtex: min. 15 600 dtex
- Waga włókna: min. 2 100 gr/m<sup>2</sup>
- Waga całkowita: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup>
- Ilość pęczków: min. 9 450 /m<sup>2</sup>
- Ilość włókien: min. 113 000/m<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczka: min. 52 N
- Wytrzymałość klejenia łączonego: min. 150 N/100 mm
- Przepuszczalność wody/przez system min. 1000 mm/h
- Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1000 mm/h
- Podkład trawy – lateks, poliuretan
- Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM z recyklingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015).

### **Pytanie nr 2:**

Zamawiający ogłasza przetarg na budowę boiska piłkarskiego z parametrami trawy syntetycznej określonymi w sposób bardzo rygorystyczny. Taki opis wskazuje na konkretnego producenta, a co za tym idzie - 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.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie wariantu trawy syntetycznej z parametrami wskazanymi poniżej. Takie działanie przełoży się na zwiększoną liczbę złożonych ofert i realniejsze wyceny wykonawców, którzy będą mogli wybrać odpowiednią nawierzchnię spośród większej liczby produktów, a nie będą zdani tylko na jednego producenta, który albo ogranicza dostępność tego produktu albo stosuje bardzo wysokie ceny.

W związku z powyższym w ramach rozszerzenia konkurencyjności, prosimy o dopuszczenie ogólnodostępnej na rynku trawy o poniższych parametrach:

- skład włókna: polietylen (PE) 100%
- rodzaj i przekrój włókien: włókno monofilowe wzmocnione rdzeniem i włókno fibrylowane
- wysokość włókien: min 48mm, max 50 mm
- grubość włókna monofilowego: min. 360 µm,
- grubość włókna fibrylowanego: min. 120 µm,
- Dtex: min. 20 800,
- ilość pęczków: min. 8600/m<sup>2</sup>
- ilość włókien: min. 120 400/m<sup>2</sup>
- wyrywanie pęczka po starzeniu: min. 50N
- łączenie klejone po starzeniu: min. 150N/ 100mm
- waga pojedynczego włókna: min 1820 g/m<sup>2</sup>
- waga całkowita trawy: min. 2930 g/m<sup>2</sup>
- podkład trawy: poliuretan
- przepuszczalność wody dla całego systemu sztucznej trawy: min 1000 mm/h

Dokumenty potwierdzające jakość oferowanej nawierzchni:

- a. autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona (w oryginale) na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
- b. kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej oraz wypełnienia korkowego (naturalnego) poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
- c. Atest PZH dla trawy i maty amortyzującej i wypełnienia;
- d. Raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, zasyp naturalny , podkład amortyzujący), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej, wypełnienia naturalnego oraz maty amortyzującej dla poziomu FIFA Quality PRO;
- e. raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia, podkład elastyczny i wypełnienie naturalne typu korek , potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013
- f. aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer wystawiony dla producenta trawy;
- g. raport wykonany przez niezależne laboratorium zgodności z normą EN 71-3 kategoria III na zawartość metali ciężkich dla wypełnienia.
- h. raport wykonany przez niezależne laboratorium potwierdzający gęstość nasypową korka  
Oferowane rozwiązanie w żaden sposób nie spowoduje obniżenia jakości budowanego boiska. Pozytywnie rozpatrując naszą prośbę, Zamawiający jedynie poszerza grono wykonawców i oferentów, a co za tym idzie, jest w stanie uzyskać bardziej konkurencyjne oferty, sama jakość wykonanej nawierzchni pozostaje bez zmian. Producent oferowanej przez nas trawy jest jednym z ośmiu na świecie Preferowanych Producentów FIFA, co daje całkowitą gwarancję, że oferowany produkt jest najwyższej jakości.  
Nadmieniamy, że Zamawiający wydatkuje środki publiczne i jego rolą jest wybranie oferty jak najkorzystniejszej zarówno jakościowo jak i finansowo, dlatego powinien tak opisać przedmiot zamówienia, aby jak największa ilość oferentów mogła wystartować w tym przetargu, nie utrudniając dostępu do zamówienia potencjalnym wykonawcom. Zamawiający winien również dołożyć wszelkich starań aby określić wymagania w sposób nie budzący jakichkolwiek podejrzeń i niezgodności z wytycznymi i standardami obowiązującymi w branży.  
Mając powyższe na uwadze, prosimy o przychylenie się do naszego wniosku.

#### **Odpowiedź nr 2:**

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę.

#### **Pytanie nr 3:**

Będąc na liście preferowanych dostawców Międzynarodowej Federacji Piłkarskiej FIFA i jednym z najczęściej wybieranych dostawców nawierzchni syntetycznych w Europie i na świecie, zwracam się z wnioskiem o wprowadzenie wymogu przedłożenia wymaganych dokumentów potwierdzających jakość nawierzchni z trawy syntetycznej składanych wraz z ofertą w przedmiotowym postępowaniu. Brak powyższego wymogu może skutkować otrzymaniem ofert na produkty niskiej jakości i krótkiego czasu użytkowania. Zamawiający dopuszcza wszystkie dostępne na rynku produkty, w tym chińskie (problemy z utrzymaniem jakości, brak sprawnej komunikacji w przypadku reklamacji itp.). Zamawiającemu powinno zależeć, aby produkt zainstalowany na boiskach był bezpieczny, wytrzymały, wysokiej jakości,

dający gwarancję długotrwałego użytkowania i zapewniający wysoki komfort jego użytkowania oraz pochodzący od podmiotu, który cieszy się nienaganną opinią wśród użytkowników.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie wymogu przekazania dokumentów potwierdzających spełnianie warunków jakościowych nawierzchni z trawy syntetycznej składanych wraz z ofertą:

- a. autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;
- b. karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej oraz wypełnienia poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce w budowania, nazwa inwestycji);
- c. świadectwo higieny (Atest PZH) dla trawy, wypełnienia i maty amortyzującej;
- d. Kompletny raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni ( trawa + wypełnienie typu korek + prefabrykowany shockpad) potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane wszystkie minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej dla poziomu FIFA Quality PRO;
- e. Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014 przeprowadzony przez specjalistyczne i akredytowane laboratorium (np. Labosport lub ISASport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej (trawa + wypełnienie typu korek + prefabrykowany shockpad)
- f. aktualny certyfikat FIFA Preferred Producer lub FIFA Preferred Provider wystawiony dla producenta trawy;
- g. raport wykonany przez niezależne laboratorium zgodności z normą EN 71-3 kategoria III na zawartość metali ciężkich dla wypełnienia
- h. raport wykonany przez niezależne laboratorium potwierdzający gęstość nasypową oraz wartość współczynnika ścieralności;
- i. raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna monofilowego trawy syntetycznej przeprowadzony przez akredytowane i niezależne laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 300.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń

Podsumowując prosimy o informację:

1. Czy Zamawiający wprowadzi zmianę w zakresie wymaganych dokumentów potwierdzających parametry nawierzchni z trawy syntetycznej składanych wraz z ofertą?

### **Odpowiedź nr 3:**

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę.

### **Pytanie nr 4:**

1. W związku z rozbieżnościami między opisem sztucznej trawy w dokumentacji projektowej zamówienia a przedmiarem prosimy o doprecyzowanie wymagań. W opisie w dokumentacji projektowej Zamawiający wymaga sztucznej trawy na macie shockpad i zasypem korkiem. W naszych warunkach pogodowych zasyp korkiem nie jest zalecany. Co więcej ze względu na krótki termin zakończenia inwestycji zasyp korkiem i mata shockpad znacznie wydłuży termin realizacji zamówienia ze względu na długie terminy oczekiwania na materiały. Prosimy zatem o zaakceptowanie sztucznej trawy o wysokości włókna min. 60mm max 62mm z zasypem

ekologicznym granulatem EPDM z recyklingu (równoważny produkt do trawy z przedmiaru) o poniższych parametrach: - Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil, polietylen. kształt diamentu wzmocniony rdzeniem - Grubość włókna monofilowego: min. 440 mikronów - Dtex: min. 15 600 dtex - Waga włókna: min. 2 100 gr/m<sup>2</sup> - Waga całkowita: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup> - Ilość pęczków: min. 9 450 /m<sup>2</sup> - Ilość włókien: min. 113 000/m<sup>2</sup> - Wytrzymałość na wyrywanie pęczka: min. 52 N - Wytrzymałość klejenia łączonego: min. 150 N/100 mm - Przepuszczalność wody przez system: min. 3 000 mm/h - Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: min. 2 000 mm/h - trawa tuftowana - Spód trawy: lateks 2. Czy na potwierdzenie wymaganych parametrów sztucznej trawy Zamawiający bezie wymagał podstawowych dokumentów przed podpisaniem umowy: a) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium rekomendowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej (trawy syntetycznej i granulatu EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu min. Quality oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)); b) badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczący oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej (trawy syntetycznej i granulatu EPDM z recyklingu); c) Atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa i granulatu EPDM z recyklingu; d) Kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy; e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię; f) Posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu min. Licencjodawcy FIFA (FIFA License).

#### **Odpowiedź nr 4:**

Zamawiający wyraża zgodę na dopuszczenie do postępowania dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 – w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A oraz dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 – w Szczawniku 19D trawy syntetycznej o podanych powyżej parametrach minimalnych. Zamawiający nie wymaga złożenia ww. dokumentów.

#### **Pytanie nr 5:**

Prosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego na boisko treningowe trawy o poniżej zaproponowanych parametrach i dokumentach. Podkreślamy, że wiele boisk piłkarskich wybudowano z zaproponowanej nawierzchni zarówno w Europie jak i na świecie. Proponowany produkt spełnia oczekiwania Zamawiającego i posiada parametry zbliżone do wymagań przetargowych. W niektórych parametrach nieznacznie się różni, niemniej jednak wyniki mieszczą się w tolerancji +/-10%, która jest dopuszczalna zarówno przez FIFA jak i normę EN 15330-1:2013. Podkreślamy, że różnice te nie będą ani widoczne ani odczuwalne podczas użytkowania. Proponowana nawierzchnia składa się z dwóch włókien: monofilowego cechującym się bardzo wysoką wytrzymałością i sprężystością oraz włókna polietylenowego fibrylowanego, które ma pełnić rolę utrzymania wypełnienia na miejscu oraz wpływa na poprawę amortyzacji. Poniżej w tabeli przedstawiliśmy porównanie proponowanej nawierzchni z wymaganiami przetargowymi, które pokazuje, że proponowany produkt spełnia wymagania przetargowe i może być traktowany jako produkt równoważny. W parametrach kluczowych tj. dtex, grubość włókien, ilość włókien czy parametry wytrzymałościowe proponowana przez nas

nawierzchnia spełnia wymagania przetargowe, a nawet ma lepsze parametry od wymaganych. W tym miejscu pragniemy zaznaczyć, że wyznacznikiem gęstości trawy jest ilość włókien a nie ilość pęczków. Również laboratorium badające trawy syntetyczne potwierdza, że w przypadku gęstości trawy kluczowa jest ilość włókien, która odpowiada za utrzymanie wypełnienia, w tym przypadku korkiem. Wypełnienie piaskiem utrzymuje pęczki, zaś ilość włókien odpowiada za utrzymanie górnej warstwy zasypu.

Proponujemy również standardowe i typowe dla traw syntetycznych dokumenty, które potwierdzają, że zaoferowany produkt jest wysokiej jakości, a jednocześnie wykluczy z postępowania trawy pochodzenia chińskiego i tureckiego. Wszystkie trawy oferowane przez licencjonowanego przez FIFA producenta mogą uzyskać certyfikat FIFA. Wszystkie trawy sztuczne są weryfikowane przez autoryzowane przez FIFA laboratoria, czego efektem są raporty z badań, a posiadanie statusu licencjobiorcy FIFA jest wystarczającym gwarantem jakości oferowanych produktów.

- Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 42 mm
- Dtex: min. 20.000
- Ciężar włókien: min. 1 800gr/m<sup>2</sup>
- Grubość włókna monofilowego: min. 400 µm
- Grubość włókna fibrylowanego: min. 115 µm
- Waga całkowita nawierzchni: min. 3 100 gr/m<sup>2</sup>
- Ilość pęczków: min. 8800 pęczków/m<sup>2</sup>
- Ilość włókien: min. 142.000/m<sup>2</sup>
- Profil/kształt włókna: dowolny
- Kolor: min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
- Wytrzymałość włókna na wrywanie: min. 80 N (po starzeniu wodą);
- Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 140 N (po starzeniu wodą)
- Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: min. 2 000 mm/h
- Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1100 mm/h
- Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:
- Rodzaj maty: mata prefabrykowana o grubości min. 10mm
- Wypełnienie korkowe zgodnie z badaniem laboratoryjnym

Dokumenty potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni:

1. Kompletny raport z badań przeprowadzonych przez uprawnione laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat, dotyczący oferowanego systemu nawierzchni ( trawa + wypełnienie typu korek + prefabrykowany shockpad) potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) Podręcznik 2015 oraz potwierdzający wymagane minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej dla poziomu FIFA Quality PRO;
2. Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014 przeprowadzony przez specjalistyczne i akredytowane laboratorium (np. Labosport lub ISASport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający minimalne parametry oferowanego systemu trawy syntetycznej (trawa + wypełnienie typu korek + prefabrykowany shockpad)
3. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta trawy statusu FIFA Preferred Producer(FPP) lub FIFA Licencee Producer (FLP);
4. karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej, maty amortyzującej oraz wypełnienia poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wbudowania, nazwa inwestycji);
5. Świadectwo higieny (Atest PZH) dla trawy, wypełnienia i maty amortyzującej;



6. raport z badań testu Lisport na min. 500.000 cykli dla włókna monofilowego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez akredytowane i niezależne laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd , Ercat zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie”;

7. autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta;

Mając powyższe na uwadze wnosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego trawy o powyższych parametrach i dokumentach.

**Odpowiedź nr 5:**

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę.

Zamawiający informuje o dokonaniu modyfikacji plików pod nazwą: „Orlik Muszyna\_opis.pdf”, „Orlik Muszyna\_przedmiar.pdf”, „Orlik Szczawnik\_opis.pdf” oraz „Orlik Szczawnik\_przedmiar.pdf” stanowiących Załącznik nr 4 do SWZ – Dokumentacja przetargowa.

Wyjaśnienia zostaną dołączone do specyfikacji warunków zamówienia i będą stanowić jej integralną część.

Z poważaniem  
dr Jan Golba  
Burmistrz MiGU Muszyna  
(podpis elektroniczny)