Margonin, dnia 19 października 2021r.

WR-ZP.271.15.2021

**WSZYSCY WYKONAWCY**

**dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn****.** **“BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI LIPINY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ”. Numer sprawy: ZP.271.15.2021.**

W związku z otrzymanym zapytaniem nr 4 z dnia 14 października 2021r. dotyczącym wyjaśnienia treści SWZ postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **“BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI LIPINY WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ”** , Zamawiający działając na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019r. poz.2019.) udziela następujących odpowiedzi:

**Treść zapytania**

W związku z prowadzonym postępowaniem zwracam się z prośbą o wyjaśnienie zagadnienia w zakresie nawierzchni syntetycznych.

**Bieżnia lekkoatletyczna**

Zamawiający określił wymagania nawierzchni podając minimalne wymagania spełniające normę PN- EN 14877:2014-02.

Chcielibyśmy podkreślić, że norma dla nawierzchni poliuretanowych w swoich wymaganiach dopuszcza bardzo szerokie wymagania i większość nawierzchni poliuretanowych, w tym pochodzenia chińskiego czy tureckiego spełnia te wymagania. Wymagając minimalnych parametrów normowych Zmawiający naraża się na zastosowanie nawierzchni bardzo niskiej jakości, która po krótkim okresie użytkowania będzie wymagała naprawy i wydatkowania dodatkowych środków dla uzyskania odpowiednich warunków użytkowych.

Ponadto należy podkreślić, że nawierzchnia poliuretanowa typu Natrysk jest stosowana najczęściej na podbudowie dynamicznej typu ET (mieszanina granulatu SBR, lepiszcza poliuretanowego i żwiru), dzięki czemu cały system jest przepuszczalny dla wody. Pozwala to na zachowanie odpowiedniej amortyzacji, a jednocześnie jest to rozwiązanie częściej stosowane i tańsze względem zastosowania betonu jamistego. Ze względu, iż nowobudowany obiekt nie jest obiektem certyfikowanym przez PZLA i nie ma informacji nt. uzyskania odpowiedniej kategorii stadionu lekkoatletycznego w przyszłości sugerujemy, w celu optymalizacji rozwiązań, zastosowanie nawierzchni poliuretanowej typu Natrysk na podbudowie elastycznej typu ET gr. 35 mm.

Dodatkowo ze względu na otwarty charakter obiektu proponujemy określenie wymagań, tak by nawierzchnia wykazywała wysoką jakość, odpowiedni poziom amortyzacji, odkształcenia pionowego, parametrów wytrzymałościowych, tak by gwarantowała wysoką trwałość i bezpieczeństwo przyszłych Użytkowników nie tylko w okresie gwarancji.

**Mając na względzie powyższe argumenty prosimy o informację czy Zamawiający dla polepszenia jakości oferowanej nawierzchni, komfortu użytkowania i bezpieczeństwa przyszłych Użytkowników będzie wymagał zastosowania nawierzchni poliuretanowej typu Natrysk o poniższych parametrach:**

a) Grubość całkowita nawierzchni min. 13 mm

b) Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23ºC - 37-39 %

c) Współczynnik tarcia - 0,60 – 0,65

d) Wytrzymałość na rozciąganie - 0,50 – 0,60 Mpa

e) Wydłużenie w chwili zerwania - 40 – 50 %

f) Odkształcenie pionowe w temp. 23ºC – 1,7 – 1,9 mm

*Powyższe wymagania powinien potwierdzać raport z badań na regulacje IAAF wykonany w laboratorium posiadające akredytację IAAF.*

**Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej i w celu weryfikacji jakości oferowanego produktu musi posiadać:**

1. Certyfikat produktowy IAAF dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię
2. Atest Higieniczny PZH lub równoważny
3. Aktualne badania laboratorium posiadające akredytację IAAF potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni wymagane przez Zamawiającego
4. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające pozostałe niewyszczególnione powyżej parametry
5. Autoryzacja producenta systemu wraz z określeniem gwarancji na produkt
6. Karta techniczna systemu potwierdzona przez producenta
7. Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014
8. Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię

*Dodatkowo wykonawca zobowiązany jest wykazaniem się doświadczeniem wykonania w ciągu ostatnich 5 lat minimum pełnowymiarowego stadionu lekkoatletycznego (bieżnia okrężna o obwodzie 200/300 m, z minimalną liczbą 4 torów na okrężnej i na prostej, skocznie i rzutnie, z płytą boiska z trawy naturalnej), na którym zainstalowano oferowany rodzaj nawierzchni, który uzyskał certyfikat IAAF lub Świadectwo PZLA (zgodnie z zapisem projektu).*

**Boisko piłkarskie z trawy syntetycznej**

Zamawiający określił minimalne wymagania podając jedynie wysokość włókna, gęstość trawy, Dtex i rodzaj wypełnienia.

Zwracamy uwagę, iż tak określone wymagania narażają Zamawiającego na zastosowanie produktów bardzo niskiej jakości, ponieważ dają możliwość zamontowania, przy takich wytycznych, wszystkich możliwych produktów z trawy syntetycznej dostępnych na rynku, w tym pochodzenia chińskiego czy tureckiego, co może skutkować koniecznością wymiany nawierzchni po krótkim okresie użytkowania.

Dodatkowo trzeba zaznaczyć, że wymagane wypełnienie trawy o wysokości włókna min. 60 mm granulatem gumowym EPDM Virgin jest bezzasadne z punktu widzenia wydatkowania środków publicznych.

W przypadku traw piłkarskich należy zastosować wypełnienie gumowe w ilości ok. 18 kg/m2, gdzie granulat gumowy Virgin to koszt ok. 7 tyś. za tonę! **Stąd w Polsce stosuje się zazwyczaj granulat gumowy EPDM z recyklingu,** który po 1 jest znacznie tańczy (co ma znaczenie nie tylko przy zakupie, ale również przy niezbędnej konserwacji i uzupełnianiu granulatu), po 2 wykazuje zbliżone do EPDM pierwotnego właściwości i posiada wszystkie niezbędne badania w zakresie zawartości związków chemicznych.

Dodatkowo należy podkreślić, że wykaz dokumentów jest określony niezgodnie z obowiązującymi normami.

Obecnie nie stosuje się rekomendacji ITB w zakresie nawierzchni syntetycznych, jak również wskazane normy zostały zaktualizowane i obecnie w zakresie trawy syntetycznej obowiązuje norma PN EN 15330-1:**2014** oraz wytyczne FIFA zgodnie z Handbook of Test Methods for Football Turf (dostępny na FIFA.com) edycja **2015r.**

**Mając na względzie powyższe argumenty prosimy o informację czy Zamawiający dla polepszenia jakości oferowanej nawierzchni oraz racjonalności wydatkowania środków publicznych będzie wymagał zastosowania nawierzchni ze sztucznej trawy o poniższych parametrach:**

1. wysokość włókna min 60 mm max 62mm

2. ilość pęczków min. 9400/m2

3. ilość włókien min 130.000/m2

4. grubość każdego włókna min. 360 mikronów

5. dtex min 13.300

6. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 110N/100mm

7. wyrywanie pęczka po starzeniu min 78 N

8. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1600 mm/h

9. typ trawy: monofil prosty o jednym kształcie włóka diamentu z rdzeniem/rdzeniami lub X lub S

10. rodzaj trawy: polietylen

11. trawa tuftowana

12. podkład: lateksowy

13. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

**W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni nawierzchnia musi posiadać:**

a) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu ( nawierzchni, wypełnienia EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com)

b) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy ( nawierzchnia wraz z wypełnieniem EPDM z recyklingu ), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02

c) karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality

d) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP)

e) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni oraz EPDM z recyklingu.

f) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję

g) raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej

zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 200.000 cykli nie wykazuje poważnych uszkodzeń. Badanie musi być przeprowadzone przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025:2018

**Podsumowując prosimy o informację:**

1)Czy Zamawiający mając na względzie wydatkowanie środków publicznych będzie wymagał zastosowania nawierzchni poliuretanowej na podbudowie elastycznej typu ET gr. 35 mm?

**Odpowiedź**

Zamawiający wymaga nawierzchni poliuretanowej gr 13mm na podbudowie z betonu jamistego

2) W przypadku zastosowania warstwy ET pod nawierzchnię poliuretanową prosimy o określenie warstw podbudowy.

**Odpowiedź**

Zgodnie z pkt 1 nie dotyczy

3) Czy Zamawiający mając na względzie polepszenie parametrów użytkowych będzie wymagał zastosowania nawierzchni poliuretanowej typu Natrysk o parametrach określonych powyżej?

**Odpowiedź**

Parametry nawierzchni zgodnie z załącznikiem.

4)Czy Zamawiający mając na względzie polepszenie parametrów użytkowych oraz wydatkowanie środków publicznych będzie wymagał zastosowania trawy syntetycznej o parametrach określonych powyżej?

**Odpowiedź**

Parametry trawy zgodnie z załącznikiem.

5) Prosimy o doprecyzowanie warstw podbudowy pod trawę syntetyczną (warstwa wyrównawcza powinna wynosić ok. 3 cm max. 4 cm, frakcja 0-4 mm) i ujednolicenie zgodnie z podbudowami na bieżnię.

**Odpowiedź**

Warstwa podbudowy gr. 4,0cm frakcji 0-4mm.

6)Prosimy o modyfikację punktu 9.2 SWZ i wymaganie złożenia wraz z ofertą dokumentów dla nawierzchni syntetycznych (poliuretan + trawa) zgodnych z obowiązującymi normami, wyszczególnionych powyżej.

**Odpowiedź**

Wymagane dokumenty zgodnie z załącznikiem.