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 1 z dnia 12 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:

**Pytanie nr 1**

W przetargu na Budowa boiska sportowego w miejscowości Lipiny wraz z infrastrukturą towarzyszącą, jednym z przedmiotów zamówienia jest budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy.  
Pragniemy zwrócić uwagę na fakt, iż opisane przez Zamawiającego w Projekcie budowlanym, str. 12 parametry nawierzchni i dokumenty charakteryzują produkty o niskiej jakości i krótkiej trwałości użytkowania.Zamawiającemu powinno zależeć na tym, aby produkt zainstalowany na boiskach był bezpieczny, wytrzymały, wysokiej jakości, dający gwarancję długotrwałego użytkowania i zapewniający wysoki komfort jego użytkownikom.  
Długotrwałe użytkowanie boisk i wysoką jakość nawierzchni zapewniają sztuczne trawy wykonane w technologii tkanej. Takie produkty wyróżnia m. in.:  
- wysoka przepuszczalność wody - ponad 6000 mm/h, w zwykłych trawach jest to do 2000 mm/h; nie ma więc ryzyka powstawania kałuż na boisku po opadach deszczu,  
- wysoka siła wyrywania pęczka na poziomie 70N, podczas gdy zwykłe trawy osiągają parametr 40N; mocno zamocowany pęczek powoduje, że włókna nie wypadają z podkładu a produkt jest dłużej żywotny,- brak warstwy lateksu w podkładzie, trawy tkane podklejone są minimalnie klejem polietylenowym, przyjaznym dla środowiska; trawy podklejone klejem lateksowym są mniej wytrzymałe, lateks bardzo często kruszeje, powodując wypadanie włókien z podkładu,  
- dodatkowo, nasz produkt jest w 100% nadający się do recyklingu po zużyciu; w przyszłości koszty wymiany nawierzchni będą więc znacznie niższe.  
  
W związku z powyższym, prosimy Zamawiającego o podwyższenie wymagań jakościowych dla sztucznej trawy, co znacznie zwiększy trwałość boiska, a fundusze gminne będą wydane racjonalnie na produkt, który będzie dwukrotnie trwalszy od obecnie wymaganego w opisie technicznym do przetargu. Wnosimy o dopuszczenie i wymaganie nawierzchni na boisko do piłki nożnej nawierzchni z tkanej sztucznej trawy, spełniającej następujące parametry jakościowe:Sztuczna trawa tkana o wysokości od 45 mm do 50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015). Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.Wypełnienie: piasek kwarcowy oraz EPDM z recyclingu,Dtex pęczka – min. 12.000,Grubość włókna – min. 300 µm,Ilość pęczków – min. 10.000/m2,  
Masa runa – min. 1.600 g/m2,Siła wyrywania pęczka - min. 70 N  
Przepuszczalność wody w trawie: minimum 6.000 mm/hRodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.Podkład: PP/PE - 100 % poliolefinowyNie dopuszcza się zastosowania warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu,Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie.  
Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą:- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę (w oryginale) z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,  
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej (w oryginale) poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,  
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,  
- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulat) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),  
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,  
- Zaświadczenie niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu),  
- próbkę oferowanej trawy syntetycznej o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta.

**Odpowiedź nr 1**

Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wysokości włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa, wypełnienie z trawy granulatem EPDM z recyklingu

Parametry projektowanej trawy syntetycznej

* 1. Typ włókna: monofil

1. Skład chemiczny włókna; polietylen
2. Ciężar włókna: min. 13.000 Dtex,
3. Gęstość trawy: min. 130.000 włókien /m2
4. wyrywanie pęczka po starzeniu min 40N
5. Wypełnienie granulatem EPDM z recyklingu
6. trawa tuftowana
7. podkład lateksowy
8. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM w kolorze czarnym z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

1. Raport z badań przeprowadzonych przez laboratorium (Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), 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)
2. 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
3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
4. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
5. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
6. 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

Charakterystyka nawierzchni:

Technologia typu NATRYSK (przepuszczalna) na podbudowie z betonu jamistego instaluje się warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR, następnie warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2-3mm.

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETR** | **Wartość** |
| Grubość | Min 13 mm (pogrubienia 20-25 mm) |
| Wytrzymałość na rozciąganie Tr  - nawierzchnia przepuszczalna | ≥ 0,5 MPa |
| Amortyzacja – redukcja uderzeń | 35-40 % |
| Odkształcenie pionowe | 1,5-2,5 mm |
| Wydłużenie podczas zerwania Eb | ≥ 40 % |
| Współczynnik tarcia | 0,55-0,65 |
| Nierówności (wypukłości lub wgłębienia) | łata 4 m ≤ 6 mm  łata 1 m ≤ 3 mm |
| Niedoskonałości ( pęcherzyki , purchle, pęknięcia, łysiny itp.) | niedopuszczalne |
| Odwodnienie – odprowadzenie wody | po 20 minutach od ustania opadów woda nie może wystawać ponad fakturę |
| Odporność na kolce – spadek wytrzymałości i wydłużenie po kolcach | Nie więcej niż 20% od wartości wyjściowych |
| Przepuszczalnośc wody [mm/h] | ≥150 |

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 14877:2014-02 potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest higieniczny PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
5. Badanie potwierdzające trwałość nawierzchni na działanie mrozu.
6. Certyfikat IAAF dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię
7. Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014
8. przedstawienie próbki nawierzchni o wymiarach 10x10 cm,  z podaniem producenta nawierzchni

**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**