



Zadanie współfinansowane z Rządowego Funduszu Polski Ład.

GKil.271.6.2024

Pcim, 07.08.2024 r.

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy postępowania: „**Modernizacja oraz rozbudowa obiektów sportowo-rekreacyjnych w Gminie Pcim**”

Na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. 2021 r. poz. 1129) Zamawiający udziela odpowiedzi na zapytania Wykonawców przesłane w dniu 07.08.2024 r.

Pytanie nr 1. W nawiązaniu do udzielonych odpowiedzi wnosimy o dopuszczenie do przetargu trawy wykonanej z mieszaniny włókien monofilowych i fibrylowanych, które są bardziej wytrzymałe i trwalsze. 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. Boisko nie wymaga częstej dosypki granulatu, co z kolei powoduje bardzo duże ograniczenie kosztów eksploatacji i konserwacji. Wskazane poniżej parametry są typowe dla tego typu nawierzchni, a jednocześnie zapewniają Zamawiającego, że otrzyma produkt wysokiej jakości. Parametry kluczowe świadczące o jakości trawy tj. dtex, ilość włókien, siła wrywania pęczka są na wysokim poziomie, co tylko potwierdza, że nawierzchnia spełnia wymagania techniczne i wytrzymałościowe. Zaznaczamy, 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. Minimalnie mniejsza ilość pęczków absolutnie nie ma wpływu oraz znaczenia dla samej jakości trawy, gdyż wymagana gęstość pozostaje bez zmian i spełnia wymagania Zamawiającego. Zwracamy także uwagę, że Polska Norma PN-EN 15330-1:2014 i FIFA w swoich najnowszych wytycznych określa przepuszczalność wody przez trawę syntetyczną na poziomie 180mm/h, zaś zaproponowany przez nas parametr przepuszczalności jest ponad 6krotnie wyższy od normy. Poniżej zaproponowane minimalne parametry nawierzchni ze sztucznej trawy zapewnią Zamawiającemu, że otrzyma produkt o wysokiej jakości. Ponadto nawierzchnia o wskazanych poniżej parametrach będzie nawierzchnią trwałą i wytrzymałą.

Minimalne parametry dla nawierzchni:

- trawa: tuftowana
- skład włókna: polietylen PE
- Typ włókna: Kombinacja min. Dwóch rodzajów włókien w jednym pęczku., mix monofil i fibryl
- Wysokość włókna: min. 45 mm, nie więcej niż 50mm
- Grubość włókna monofilowego min. 420 mikronów
- Grubość włókna fibrylowanego min. 95 mikronów
- Dtex: min. 23 000
- Ilość włókien: min. 120 000 /m²
- ilość pęczków/m²: min. 8 600/m²
- Siła wrywania pęczka po starzeniu: min. 90 N
- Waga włókna: min. 1900gr/m²
- Całkowita waga nawierzchni: min. 3 000 gr/m²
- Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 150N/100mm



GMINA PCIM



- Kolor nawierzchni zbliżony do naturalnej: min. 2 odcienie zieleni
- przepuszczalność wody dla systemu: min. 1050 mm/h
- podkład trawy: lateksowy

Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy i granulat gumowy EPDM z recyklingu

Trawa zostanie ułożona na macie prefabrykowanej o grubości min. 12mm

Dokumenty potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej:

- a) raport z badań dotyczący oferowanego systemu (trawy syntetycznej z zasypem EPDM + mata), przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports LabsLtd) potwierdzający wymagane przez Zamawiającego parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf na poziomie min. FIFA Quality Pro,
- b) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla oferowanego systemu sztucznej trawy (mata+ sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013 lub równoważną;
- c) Karta techniczna sztucznej trawy potwierdzona przez producenta,
- d) atest PZH dla oferowanej nawierzchni oraz wypełnienia i maty
- e) sprawozdanie z badań wydane przez akredytowany instytut na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (UE) 1907/2006 REACH dla granulatu EPDM z recyklingu,
- f) badanie dla granulatu z EPDM z recyklingu na starzenie UV na min 5000 godzin,
- g) autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
- h) zaświadczenie niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu),
- i) posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu FIFA Preferred Provider (FPP) lub FIFA Standard Licensees (FSL)
- j) Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do przetargu nawierzchni z trawy syntetycznej w wskazanych powyżej dokumentach i parametrach

Ad.1. Zamawiający **nie dopuszcza** wyżej wymienionej trawy. Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne trawy opublikowane na stronie. Zamawiający informuje że żądać będzie trawy o poniższych parametrach:

Trawa syntetyczna na wszystkie boiska powinna spełniać wymagania umożliwiające uzyskanie certyfikatu FIFA Quality Pro. Trawa powinna spełniać następujące minimalne parametry:

- trawa: tuftowana
- skład włókna: polietylen PE
- rodzaj i wytrzymałość spoin: spoiny klejone min. 120 N/100mm
- rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe 100% lub monofilowe i fibrylowe
- wysokość włókna: 45-50mm
- grubość włókna monofilowego: min 420 mikronów lub grubość 320/350 mikronów dla włókna monofilowego przy kombinacji włókien monofil i fibryl
- dtex: dwa rodzaje włókien monofilowe lub mix monofil i fibryl min. 15 500
- waga włókna: min. 1 500g/m²
- waga całkowita: min. 2 700g/m²



GMINA PCIM



- ilość pęczków: min. 10 000/m²
- Ilość włókien min. 120 000/m²
- siła wyrywania pęczka po starzeniu: min. 50N
- Kolor nawierzchni zbliżony do naturalnej: min. 2 odcienie zieleni
- przepuszczalność wody dla systemu: min. 1400 mm/h
- podkład trawy: poliuretanowy lub lateksowy (styradiano-butadianowy) w 100% nadający się do recyklingu,
- wypełnienie trawy: piasek kwarcowy i EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z raportem z badań potwierdzającym zgodność jego parametrów z wymaganiami oraz z FIFA Quality Programme for Football Turf. Nie dopuszcza się granulatu SBR. Zasyp wg wytycznych producenta trawy. System trawy ma być zamontowany na macie amortyzującej, prefabrykowanej, zgodnie z raportem z badań FIFA.
- System nawierzchni na potwierdzenie spełniania parametrów technicznych posiada następujące dokumenty:
 - raport z badań dotyczący oferowanego systemu (trawy syntetycznej z zasypem EPDM z recyklingu + mata), przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports LabsLtd) potwierdzający wszystkie wymagane przez Zamawiającego parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf na poziomie min. FIFA Quality Pro,
 - wyniki z badań laboratoryjnych dla oferowanego systemu (trawy syntetycznej z zasypem EPDM z recyklingu + mata) potwierdzający spełnienie wymagań normy EN 15330-1:2013 (PN-EN 15330-1:2014-02),
 - kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta, z wymaganymi przez Zamawiającego minimalnymi parametrami w zakresie, który nie został objęty raportem z badań zgodnie z FIFA Quality Programme,
 - atest PZH dla oferowanej nawierzchni oraz wypełnienia i maty,
 - sprawozdanie z badań wydane przez akredytowany instytut na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (UE) 1907/2006 REACH dla granulatu EPDM z recyklingu,
 - badanie dla granulatu z EPDM z recyklingu na starzenie UV na min 5000 godzin,
 - autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
 - zaświadczenie niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu),
 - posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu FIFA Preferred Provider (FPP) lub FIFA Standard Licensees (FSL)
- Próbki oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :
 - * trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
 - * podkład amortyzujący (próbka o min. wymiarach 20cm x 25cm)
 - * granulatu gumowy EPDM (próbka w ilości 200 gram).

Niniejsze wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia znak : GKil.271.6.2024 .

*Piotr Hajduk
Wójt Gminy Pcim*