

Grudziądz, 14 sierpnia 2024 r.

PN/26/24

Dotyczy: Wymiana nawierzchni boiska wielofunkcyjnego na ORLIKU przy Zespole Szkół Ogólnokształcących na Strzemięcinie

Pytanie nr 1

Wnosimy o dopuszczenie do przetargu w celu poszerzenia konkurencyjności trawy o poniższych parametrach i dokumentach. Obecnie na boiska piłkarskie typu Orlik stosuje się trawę z włókien monofilowych o wysokości włókna min. 40mm układanej na podkładzie prefabrykowanym. Taki system uzyskuje raporty z badań oraz zapewnia odpowiedni komfort i warunki do gry. Dodatkowy podkład pod trawę syntetyczną stosuje się, aby zapewnić odpowiednie właściwości gry i bezpieczeństwa dla stawów. Obecnie do zasypu sztucznej trawy stosuje się piasek kwarcowy i granulaty gumowy EPDM z recyklingu. Zaproponowana nawierzchnia spełnia wymagania FIFA dla poziomu Quality i Quality Pro oraz normy obowiązującej dla sztucznych traw EN 15330-1:2013, co świadczy o wysokiej jakości oferowanej nawierzchni. Ponadto zaproponowane parametry są typowe i standardowe dla traw piłkarskich. Proponujemy nawierzchnie o lepszych parametrach technicznych oraz wytrzymałościowych, ale o wysokości 40mm. Niemniej jednak nawierzchnia jest gęściejsza i ma lepszy dtex. Grubość włókna rekomendowana i uznana za najbardziej optymalną przez Instytut Techniki Budowlanej wynosi 380 mikronów. Ponadto zwracamy uwagę, że proponowana nawierzchnia posiada standardowe dokumenty, które potwierdzają wysoką jakość nawierzchni. Zaproponowana nawierzchnia posiada raport z testu Lisport na 500.000, co potwierdza, że nawierzchnia jest nawierzchnią wytrzymałą. Zaznaczamy, że tylko bardzo wytrzymałe włókna przechodzą pozytywnie badania na cykle Lisport. Trawa posiada także dodatkowo raport z testu Lisport XL. Proponowana nawierzchnia z trawy syntetycznej jest produktem ekologicznym, zapewniającym bezpieczeństwo użytkownikom i środowisku.

Proponowane parametry sztucznej trawy:

1. Metoda produkcji: tuftowana
2. Skład włókna- polietylen (PE) 100%
3. Rodzaj i przekrój włókna: włókno monofilowe proste (100% polietylen) wzmocnione rdzeniem stabilizującym
4. Podkład: lateksowy
5. Wysokość włókna min. 40mm
6. Grubość włókna min. 390um

7. DTEX min.14.000
8. Ilość włókien min. 144.000włókien/m²
9. Ilość pęczków: min. 12000/m²
10. Siła wrywania pełnego pęczka po starzeniu wodą min. 85N
11. Kolor min. 2 odcienie w jednym pęczku
12. Wypełnienie: piasek kwarcowy oraz granulat gumowy EPDM z recyklingu w kolorze czarnym

Pod w/w trawę zamontowany zostanie podkład amortyzujący prefabrykowany o grubości min.12mm

Dokumenty potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni:

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. mata + trawa+ wypełnienie EPDM z recyklingu czarny przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium potwierdzający zgodność parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu FIFA Quality i Quality Pro potwierdzający spełnienie parametrów wymaganych w dokumentacji.
- b) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla systemu sztucznej trawy (mata + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu czarny) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013;
- c) Karta techniczna trawy potwierdzona przez jej producenta
- d) Karta techniczna granulatu gumowego EPDM z recyklingu
- e) Karta techniczna maty prefabrykowanej
- f) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy i wypełnienia
- g) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na to zadanie;
- h) raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków
- i) Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);
- j) Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych(WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.
- k) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”

- l) Raportu z badań testu Lisport XL wykonany przez niezależne laboratorium akredytowane przez FIFA na min 20.000 cykli dla oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (trawa+mata+wypełnienie), który ma potwierdzać że po 20 000 cykli Lisport XL nie stwierdzono nadmiernego rozszczepiania i znaczących oznak pęknięcia przędzy
- m) Raport z badań testu Lisport na min. 500.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 500.000 cykli nie wykazuje poważnych uszkodzeń. Dopuszcza się badania dla innego modelu trawy wykonanej z dokładnie tego samego rodzaju włókna co oferowana nawierzchnia.

W celu poszerzenia konkurencyjności prosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego trawy o powyższych parametrach i dokumentach.

Odpowiedź 1

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych. Zastosowanie rozwiązań zamiennych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dostarczenia wszystkich określonych w dokumentacji potwierdzeń na spełnienie wymagań technicznych i użytkowych.

Pytanie 2

Do zasypu sztucznej trawy Zamawiający wymaga piasku kwarcowego i granulatu SBR z recyklingu. Zwracamy uwagę, że obecnie odchodzi od stosowania granulatu SBR z uwagi na jego szkodliwe właściwości. Pragniemy zauważyć, że najbardziej popularnym i najczęściej wykorzystywanym granulatem gumowym jest EPDM z recyklingu. Większość boisk w Polsce zasypywanych jest granulatem gumowym EPDM z recyklingu. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga do zasypu sztucznej trawy piasku kwarcowego i granulatu EPDM z recyklingu w kolorze czarnym.

Odpowiedź 2

Granulaty stosowane do wypełnień w postaci luźnej poddawane są szczegółowej ocenie higienicznej i uzyskują stosowne atesty na podstawie specjalistycznych badań. Zamawiający dopuszcza zastosowanie do zasypu sztucznej trawy piasku kwarcowego i granulatu EPDM w kolorze czarnym jako rozwiązanie alternatywne.