

BURMISTRZ RAKONIEWIC

Rakoniewice, dnia: 24.12.2024 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Dotyczy: Postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez możliwości prowadzenia negocjacji pn. „Modernizacja kompleksu Moje Boisko- Orlik wraz z budową dodatkowego fakultatywnego obiektu sportowego i niezbędną infrastrukturą towarzyszącą” - Formuła „zaprojektuj i wybuduj”

Znak sprawy GG.271.13.2024.TS

W dniu 23.12.2024 r. do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące w/w zamówienia.

Pytanie nr 1

W powyższym postępowaniu Zamawiający planuje modernizację boiska Orlik, natomiast nie ma wytycznych odnośnie wymaganych parametrów trawy syntetycznej. Brak określonych parametrów może spowodować, że Zamawiający otrzyma produkt niskiej jakości z wszystkich dostępnych na rynku, co może skutkować koniecznością wymiany nawierzchni po krótkim okresie użytkowania. W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie parametrów i dokumentów dla sztucznej trawy o te wymienione poniżej. Proponowana nawierzchnia dedykowana jest na boiska piłkarskie typu Orlik zapewniając odpowiednie warunki do gry. Planowane boisko typu Orlik jest obiektem ogólnodostępnym i użytkowanym przez wielu użytkowników dlatego istotne jest, aby nawierzchnia mogła być intensywnie użytkowana. Obecnie na obiekty tego typu stosuje się trawy o wysokości min. 45mm instalowane na podkładzie amortyzującym prefabrykowanym oraz zasypywane piaskiem i granulatem gumowym EPDM. Taki system uzyskuje raporty z badań na zgodność z FIFA oraz EN 15330-1:2013, co świadczy o wysokiej jakości nawierzchni. Wymienione poniżej parametry oraz dokumenty są typowe i standardowe dla boisk piłkarskich. Istotnym znaczeniem jest, aby nawierzchnia spełniała wytyczne FIFA i normy obowiązujące dla sztucznych traw EN 15330-1. Zwracamy również uwagę, iż projektowane boisko będzie intensywnie użytkowane, dlatego istotne jest, aby nawierzchnia była nawierzchnią wytrzymałą. Wymaganie raportu z testu Lisport zapewnia Zamawiającego, że otrzymana nawierzchnia jest nawierzchnią wytrzymałą i odporną na intensywne użytkowanie. Proponowane parametry trawy syntetycznej:

1. Metoda produkcji: tuftowana
2. Skład włókna- polietylen (PE) 100%
3. Rodzaj i przekrój włókna: włókno monofilowe proste (100%) o min. dwóch różnych kształtach włókna wzmocnione rdzeniem stabilizującym
4. Podkład: lateksowy
5. Wysokość włókna min. 45mm
6. Grubość każdego włókna min. 400um
7. Dtex min.15.100
8. Ilość włókien min. 155.000/m²

9. Ilość pęczków: min. 11.100/m²
10. Siła wyrywania pełnego pęczka po starzeniu wodą min. 95N
11. Waga włókna min. 1600g/m²
12. Waga całkowita trawy min. 2800g/m²
13. Kolor min. 2 odcienie w jednym pęczku
14. Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 150N/100mm
15. Przepuszczalność wody dla systemu: min. 1500mm/h
16. Wypełnienie: piasek kwarcowy oraz granulat gumowy EPDM z recyklingu w kolorze czarnym w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

W celu potwierdzenia spełnienia wymagań minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą poniższe dokumenty:

- Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni(tj. mata + trawa+ wypełnienie EPDM) 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 wszystkich parametrów wymaganych w dokumentacji.
- Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla systemu sztucznej trawy (mata + sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013
- Karta techniczna trawy potwierdzona przez jej producenta
- Karta techniczna granulatu gumowego EPDM z recyklingu
- Karta techniczna maty prefabrykowanej
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy i wypełnienia
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na to zadanie;
- 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
- Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);
- Raport z badań przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzające, że włókno oferowanej trawy syntetycznej jest przyjazne dla środowiska zgodnie z normą NF P90-112
- Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych(WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.
- Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że włókno oferowanej trawy spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”
- 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”. Dla badań dotyczących włókna oferowanej trawy dopuszcza się badania dla innego rodzaju trawy wykonanej z dokładnie tego samego rodzaju włókna co oferowana nawierzchnia

Mając powyższe na uwadze wnosimy o doprecyzowanie wymagań dla sztucznej trawy i określenie wymaganych parametrów i dokumentów o te wymienione powyżej.

Odpowiedź

Zarówno norma PN-EN 15330-1, jak i podręcznik FIFA zawierają kluczowe informacje i wymagania dotyczące systemów z traw syntetycznych na obiekty sportowe. Nie jest zatem zasadne oczekiwanie przez Zamawiającego dostarczenia raportów z badań wykraczających poza wymagania dokumentów odniesienia. Takim przykładem, oprócz np. szczegółowych opisów przekrojów włókien jest żądanie raportu z badań odporności na symulowane użytkowanie po niezliczonych cyklach (nawet 500 000 !) urządzeniem Lisport. Należy pamiętać, że raport potwierdzający przeprowadzenie takiego testu nie gwarantuje zamawiającemu, że włókna danej trawy są tak odporne na zużycie, że nie ulegną zniszczeniu przez cały okres jej użytkowania. Nie oznacza to również, że nawierzchnia po przeprowadzeniu takiej liczby cykli nadal będzie spełniała wymagania eksploatacyjne takie jak: amortyzacja siły, odkształcenie, odbicie piłki czy opory przy obrotach. Na szybkość zużywania się włókna trawy ma wpływ nie tylko intensywność korzystania z obiektu, ale też sposób przeprowadzania konserwacji. Prawidłowo i systematycznie wykonywana pielęgnacja oraz utrzymywanie właściwego poziomu wypełnienia może znacznie opóźnić zniszczenie i starzenie się włókien.

Należy przy tym zaznaczyć, że proponowane przez Pytającego zapisy są tak skonstruowane, że wskazują bezpośrednio na konkretny wyrób lub tylko jednego producenta. Nie służy to innym celom niż wykluczenie konkurencji z przetargu i w praktyce niekoniecznie świadczy o rzeczywistym poszukiwaniu wyrobu lepszej jakości.

Różnorodność dostępnych na rynku produktów sprawia, że trudno jest w sposób jednoznaczny opracować uniwersalne wymagania przetargowe dla wszystkich typów traw syntetycznych. W odniesieniu do niektórych właściwości wykładzin z traw syntetycznych wymagane wartości (minimalne lub maksymalne) zawarte są w normie PN-EN 15330-1:201402. Wymagania te dotyczą głównie odporności podkładu i włókien na czynniki atmosferyczne (odporność na starzenie), mechaniczne (ścieranie) oraz poziomu własności wytrzymałościowych (rozciąganie, zakotwienie pęczka). Norma w sposób liczbowy nie określa minimalnych wymagań dla takich cech wykładzin jak np. gęstość włókien, liczba pęczków czy wartość dtex włókna, które są istotnymi składowymi przy dobieraniu rodzaju wykładziny do konkretnego zastosowania.

W związku z powyższym Zamawiający określa wymagane minimalne parametry oraz wskazuje obowiązek złożenia niezbędnych wymaganych dokumentów przed podpisaniem umowy, zgodnie ze spisem poniżej:

I. Wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej :

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

1. Mata elastyczna (tzw. shockpad), prefabrykowana. Nie dopuszcza się stosowania maty typu E-layer, układanej in-situ z użyciem granulatu SBR i kleju PU.
2. Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska,
3. Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulaty gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym,

Ad. 1 - Mata elastyczna (tzw. Shockpad), powinien posiadać minimalne parametry :

- prefabrykowana, nie dopuszcza się maty elastycznej E-layer układanej in-situ
- grubość maty min 10 mm

Ad. 2 - Trawa syntetyczna powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry:

1. Sztuczna trawa

- Typ produkcji : tuftowana,
- Podkład : poliuretanowy lub latex
- Ciężar całkowity nawierzchni na m² – min. 2 800 g/m²
- waga włókien na m² – min. 1 800 g/m²
- Rodzaj i skład włókien – 100% PE, mieszanina włókien monofilowych prostych oraz włókien monofilowych kręconych (teksturowanych)
- Grubość włókien
 - Włókno monofilowe proste – min. 315 µm
 - Włókno monofilowe, kręcone (teksturowane) – min. 135 µm
- Ilość pęczków na m² – min. 9600 g/m²
- Ilość włókien na m² – min. 270 000 szt.
- łącznie klejone po starzeniu: min. 115 N/ 100mm
- Wysokość włókna ponad podkładem : min. 45 mm, max 50 mm
- Ciężar włókna (dtex) – min. 17 500
- Kolor – dwa odcienie zieleni (dwa rodzaje włókien)
- Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 2000 mm/h

Ad. 3 - Wypełnienie systemu nawierzchni syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sports Labs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulat gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym.

II. W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, autor projektu oraz Zamawiający żądają przedłożenia przed podpisaniem umowy niżej podanych dokumentów:

1. Raport z badań laboratoryjnych potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (shock pad + sztuczna trawa + wypełnienie granulat 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) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.
2. Badanie lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2013.
3. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta aktualnego statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) LUB FLP (FIFA License)
4. Świadectwo higieny (atesty PZH) dla sztucznej trawy oraz granulatu gumowego EPDM z recyklingu/techniczny.
5. 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.
6. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

7. Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :

- a) mata elastyczna (próbka o min. wymiarach min. 10 cm x 15 cm),
- b) trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach min. 20 cm x 25 cm),
- c) granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny (próbka w ilości min. 100 gram).

Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że do pozycji przedmiarowej:

Dział: 3; Pozycja: 220, KNNR N005-10-04-01-01 Montaż oprawy oświetleniowej czteroramiennej - rodzaj zgodny z istniejącym oświetleniem boisk wymaganych dla boiska do piłki nożnej. - ilość: 4 szt.

Zaznacza się, że jako **1 szt. należy rozumieć 1 komplet opraw niezbędnych do umieszczenia na jednym słupie oświetleniowym**

Burmistrz Rakoniewic

/-/ dr Gerard Tomiak