



Urząd Gminy w Biesiekierzu
76-039 Biesiekierz 103
www: <http://biesiekierz.pl>
e-mail: sekretariat@biesiekierz.eu
tel. 943 180 955; fax. 943 180 940

Nr sprawy UG.SR.271.4.2024.KK

Biesiekierz, 22 marca 2024 roku

PYTANIA I ODPOWIEDZI DO SWZ NR 2

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym pn. Budowa strefy sportu w Szkole Podstawowej w Biesiekierzu; zadanie nr UG.SR.271.4.2024.KK

Zamawiający – Gmina Biesiekierz, działając w oparciu o art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.; dalej „Pzp”), informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), na które udziela odpowiedzi:

Pytanie nr 1

Prosimy o dopuszczenie podkładu lateksowego, gdyż rodzaj zastosowanego podkładu nie ma wpływu na jakość nawierzchni, podkład poliuretanowy i lateksowy są rozwiązaniami równoważnymi. Według wytycznych Fifa oraz Instytutu Techniki Budowlanej właściwości uznawane za kluczowe podczas identyfikacji wykładziny z traw syntetycznych są: wysokość włókna, gęstość włókien, dtex, grubość włókna, szerokość włókna, struktura włókna. Podkład lateksowy lub poliuretanowy ma tylko za zadanie zabezpieczyć włókna runa przed przemieszczeniem się. Poniżej pismo z akredytowanego przez Fifa laboratorium potwierdzające powyższy wniosek:



TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT

Do wszystkich zainteresowanych,

Dot.: Sztuczna trawa z podkładem PU vs Lateks

Sports Labs Ltd z siedzibą w Livingston w Szkocji to w pełni niezależny instytut badawczy z akredytacjami FIFA, World Rugby, ITF, FIH, World Athletic i innych. Oświadczamy, że podkład użyty w sztucznej murawie nie może być traktowany jako decydujący czynnik jakości murawy. Na rynku dostępnych jest wiele różnych materiałów, a każdy z nich może być łączony z różnymi materiałami składowymi murawy, aby zapewnić dobrą jakość produktu. Decydującym czynnikiem jakości trawy powinna być jej zgodność z normą EN 15330-1 oraz z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015).

Jeśli albo podkład lateksowy, albo podkład poliuretanowy sztucznej murawy spełnia niezbędne wymagania europejskiej normy EN 15330-1 oraz FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) oba typy należy uznać za równoważne, dlatego też żaden nie powinien być dyskontowany lub zakazany.

Z poważaniem,

Craig Melrose
Manager
Laboratorium

Mając powyższe na uwadze wnosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego traw na podkładzie lateksowym.

Odpowiedź na pytanie nr 1

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne trawę na podkładzie lateksowym lub poliuretanowym.

Pytanie nr 2

Prosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego trawy dedykowanej do gry w piłkę nożną składającej się z włókna monofilowego i włókna fibrylowanego. Włókno fibrylowane, tak jak włókno monofilowe teksturyzowane mają to samą funkcję tj. utrzymać granulaty przed przemieszczaniem się. Takie rozwiązanie zapewni Zamawiającemu trawę o wysokiej jakości oraz zapewni odpowiednie warunki i komfort gry. Proponowany produkt posiada zbliżone parametry do oczekiwań Zamawiającego, a co najważniejsze i istotne spełnia wymagania normy obowiązującej dla sztucznych traw EN 15330-1:2013 oraz wytyczne FIFA dla poziomu Quality i Quality Pro. Standardowe trawy składające się z włókien monofilowych i fibrylowanych mają gęstość na poziomie min. 110.000-120.000włókien/m². Wynika to z tego, że włókno fibrylowane w wyniku fibrylizacji rozczepia się, co powoduje dodatkowe zagęszczenie trawy. Zwracamy również uwagę, że rodzaj zastosowanego podkładu nie ma wpływu na jakość nawierzchni, podkład poliuretanowy i lateksowy są rozwiązaniami równoważnymi. Proponowana nawierzchnia ma większy dtex i grubość włókna monofilowego, co stanowi o wysokiej jakości nawierzchni.

Podkreślamy, że zaproponowana nawierzchnia posiada wymagane przez Zamawiającego dokumenty, co potwierdza, że nawierzchnia spełnia oczekiwania jakościowe.

Proponowane parametry sztucznej trawy :

- a) skład chemiczny włókna: polietylen(PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: mieszanina włókien monofilowych i fibrylowanych;
- c) wysokość włókna min. 60mm
- d) grubość włókna (mierzona zgodnie z wytycznymi FIFA)
 - włókno monofilowe min 360 μm,
 - włókno fibrylowane min 110μm,
- e) podkład trawy: lateksowy
- f) DTEX min. 19200
- g) gęstość włókien min. 115 000 włókien/m²
- h) ilość pęczków: min. 8300 szt./m²
- i) waga całkowita trawy: min. 3000 g/m²
- j) kolor: 2 odcienie zieleni,
- k) zasyp – wypełnienie z warstwy piasku kwarcowego oraz granulatem gumowy EPDM z recyklingu

Proponowana nawierzchnia posiada poniższe dokumenty potwierdzające jej minimalne parametry:

1. Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. 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 wszystkich parametrów wymaganych w dokumentacji- dopuszcza się badania z zasypem SBR z zastrzeżeniem, że podczas realizacji inwestycji użyty będzie granulat EPDM z recyklingu.
2. badania na zgodność z norma PN-EN 15330-1oferowanej nawierzchni- dopuszcza się badania z zasypem SBR z zastrzeżeniem, że podczas realizacji inwestycji użyty będzie granulat EPDM z recyklingu.
3. Kartę techniczną oferowanej nawierzchni potwierdzonej przez jej producenta
4. Producent oferowanej sztucznej trawy musi posiadać statusu FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) lub FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.
5. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia
6. Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchni
Zatem prosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego trawy o powyższych parametrach i dokumentach.

Odpowiedź na pytanie nr 2

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne parametry sztucznej trawy :

- a) skład chemiczny włókna: polietylen(PE) 100%,
- b) rodzaj i przekrój włókna: mieszanina włókien monofilowych i fibrylowanych;
- c) wysokość włókna min. 60mm
- d) grubość włókna (mierzona zgodnie z wytycznymi FIFA)
 - włókno monofilowe min 360 μm ,
 - włókno fibrylowane min 110 μm ,
- e) pokład trawy: lateksowy
- f) DTEX min. 19200
- g) gęstość włókien min. 115 000 włókien/m²
- h) ilość pęczków: min. 8300 szt./m²
- i) waga całkowita trawy: min. 3000 g/m²
- j) kolor: 2 odcienie zieleni,
- k) zasyp – wypełnienie z warstwy piasku kwarcowego oraz granulatem gumowy EPDM z recyklingu

Proponowana nawierzchnia posiada poniższe dokumenty potwierdzające jej minimalne parametry:

1. Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. 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 wszystkich parametrów wymaganych w dokumentacji- dopuszcza się badania z zasypem SBR z zastrzeżeniem, że podczas realizacji inwestycji użyty będzie granulata EPDM z recyklingu.

2. badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1 oferowanej nawierzchni- dopuszcza się badania z zasypem SBR z zastrzeżeniem, że podczas realizacji inwestycji użyty będzie granulata EPDM z recyklingu.

Pozostałe wymogi dotyczące systemu trawy syntetycznej bez zmian.

Zamawiający akceptuje jako rozwiązanie równoważne system trawy syntetycznej w skład którego wchodzi:

1. Mata elastyczna (tzw. shockpad), typu e-layer, układany metodą in-situ na boisku.
2. Trawa syntetyczna wraz z klejonymi 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 granulata gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym barwionym w masie.

Minimalne parametry maty elastycznej:

1. Typ : e-layer wykonany metodą in-situ poprzez mieszankę granulatu gumowego SBR i lepiszcza poliuretanowego.
2. Grubość – min. 25 mm,
3. Redukcja siły – min. 57%,
4. Wytrzymałość na rozciąganie : Wartość przed i po starzeniu – min. 0,16 MPa
5. Niezmiennność podczas eksploatacji (wartość po starzeniu/do wartości przed starzeniem - 100%

Minimalne parametry trawy syntetycznej:

1. Metoda produkcji : tuftowana
2. Podkład : poliuretanowy lub lateksowy
3. Ciężar całkowity nawierzchni na m² – min. 2.250 g
4. Rodzaj włókna – włókno monofilowe (100%), teksturowane, kręcone
5. Grubość włókna – min. 260 µm
6. Ilość pęczków na m² – min. 12 500
7. Ilość włókien na m² – min. 100 000
8. Skład włókna : 100% polietylen(PE),
9. Wysokość włókna: min 38 mm, max. 40 mm
10. Ciężar włókna (dtex) – min. 8 000
11. Kolor – dwa odcienie zielonego w jednym pęczku
12. Przepuszczalność wody dla kompletnego systemu – min. 1 250 mm/h
13. Wytrzymałość na wrywanie pęczków trawy po starzeniu – min. 40 N
14. Wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu – min. 110 N/100mm

Potwierdzenie spełnienia wymagań technicznych i jakościowych jak wyżej.

Z up. Wójta Gminy Biesiekierz
/-/
Tomasz Hołowaty
Przewodniczący Komisji Przetargowej

Wytworzył: Kamila Korn- Kępka