

ZAPYTANIE 4

Dotyczy: budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni okólnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Długosiodło

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) informuję, że do Zamawiającego wpłynęło zapytanie do treści SIWZ:

„**Pytanie 1.** Prosimy o dopuszczenie traw z grubością włókna dla każdego rodzaju włókna min. 360 mikronów.

Podział grubości mikronów dla traw syntetycznych monofilowych waha się w granicach 200-300 mikronów. Jest to najbardziej optymalna grubość dla tego rodzaju włókna. Grubość włókna rekomendowana i uznana za najbardziej optymalną przez Instytut Techniki Budowlanej wynosi 300 mikronów.

Wnosimy zatem o zmianę grubości włókna i zamiast wymogu 2 grubości, tj. min. 300 i min. 430 mikronów, prosimy o dopuszczenie traw z grubością min. 360 mikronów dla obu rodzajów włókien.

Pytanie 2. 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,
- masa liniowa,
- grubość włókna,
- szerokość włókna,
- struktura włókna,
- przekrój włókna.

Podkład (lateksowy lub poliuretanowy) ma tylko za zadanie zabezpieczyć włókna runa przed przemieszczaniem się, a rodzaj zastosowanego podkładu nie wpływa na jakość i walory użytkowe trawy.

Odpowiedź 1 i 2: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Wiążące są parametry dotyczące 2 wariantów sztucznej trawy z projektu zagospodarowania terenu oraz dokumenty wymienione do każdego z wariantów tj.

I Wariant - minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej 50 mm:

1. Trawa tkana o wysokości całkowitej minimum 50 mm spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf, układana na podkładzie elastycznym (Shock-pad). Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.

2. Rodzaj włókien: polietylenowe 100%. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien, w tym min. jeden przekrój wzmocniony rdzeniem stabilizującym.

3. Rodzaj włókien: trzy rodzaje włókien monofilowych w pęczku tj. Jedno z włókien wzmocnione

na całej długości wtopionym rdzeniem stabilizującym w kształcie litery „C” o grubości włókna min. 360 mikronów i szerokości przekroju włókna min. 1,24 mm, drugie włókno w kształcie litery „rombu” o grubości min. 300 mikronów i szerokości przekroju włókna min. 1,3 mm, trzecie włókno w kształcie litery „rombu” o grubości min. 360 mikronów i szerokości przekroju włókna min. 1,04 mm.

4. Kolor trawy: trzy odcienie zieleni w jednej wiązce

5. Wypełnienie: EPDM zielony z produkcji pierwotnej

6. Długość włosa nad podkładem min 45 mm

7. Podkład trawy: PP/PE/PES 100 % tkany jednocześnie z włóknem runa.

8. Ilość pęczków min. 10.400/m²,

9. Ilość włókien min: 124 000 m²

10. Waga całkowita wykładziny min. 2.200 g/m²

11. Waga całkowita runa min. 1.600 g/m²

12. Dtex pęczka runa min. 12.118

13. Metoda tkania: Tkana jednocześnie z włóknem runa

14. Siła wyrywania pęczka min. 70 N

15. Podkład trawy PP/PE

16. Nie dopuszcza się zastosowania warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu.

17. Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,

18. Linie białe wklejane w nawierzchnie,

19. Rodzaj maty: Pianka poliuretanowa

20. Grubość maty: min 9 mm

21. Amortyzacja wstrząsów maty amortyzującej zgodnie z EN 14808 min : 36 %

22. Wytrzymałość na rozciąganie EN 12230 maty min: 0,33 MPa

- wypełnienie: piasek suszony kwarcowy w ilości zgodnej z kartą producenta i granulatu EPDM zielony z produkcji pierwotnej o frakcji w ilości zgodnej z kartą producenta. Wymagane dokumenty do I Wariantu nawierzchni syntetycznej, które należy dołączyć do oferty: badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf z określeniem elementów systemu nawierzchni (trawa, mata) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat). Badanie musi potwierdzać grubość oraz rodzaj maty podkładowej.

◦ badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej

◦ Karta techniczna trawy syntetycznej potwierdzająca wymagane minimalne parametry wydana w oryginale na przedmiotową inwestycję potwierdzona przez producenta trawy syntetycznej

◦ Karta techniczna maty amortyzującej potwierdzająca wymagane minimalne parametry potwierdzona przez producenta

◦ Nie dopuszcza się wyników raportu z badań przeprowadzonych przez laboratorium (Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), które były wykonane na innym rodzaju maty amortyzującej aniżeli mata zgodna z wymaganiami Zamawiającego.

◦ Attest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni trawy syntetycznej, wypełnienia, maty amortyzującej

◦ Autoryzacja producenta systemu trawy syntetycznej, wystawiona w oryginale dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na ten system nawierzchni.

◦ próbkę oferowanej trawy syntetycznej (wymiar 25cm*20 cm)

◦ próbkę maty amortyzującej z nazwą produktu (wymiar 25cm*20 cm)

◦ próbkę oferowanego wypełnienia z granulatu kauczukowego EPDM zielony z produkcji pierwotnej (min. 100gr) z określeniem nazwy i rodzaju.

II Wariant - minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej 60 mm:

nawierzchnia musi zostać wykonana w technologii gumowo – piaskowej; typ włókna: 100 %

monofil prosty; przekrój włókna: dwa rodzaje włókien monofilowych w wiązce tj. jedno z włókien wzmocnione na całej długości wtopionym rdzeniem stabilizującym w kształcie karo o grubości min. 430 mikronów i szerokość przekroju włókna max. 1 mm, dtex. Min. 6.800 i drugie włókno o grubości min. 300 mikronów i szerokość przekroju włókna max. 1,3 mm, dtex. 6.200 skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen podkład trawy poliuretanowy ciężar włókna całkowity: min. 12 500 Dtex grubość włókna min. 300/430 micron przepuszczalność wody min. 360 l/h wysokość całkowita: min. 60 mm, ilość pęczków: min. 13 500 /m2 ilość włókien: 162 000/ m2 (w tym 50 % włókien o grubości min. 300 mikronów i 50% o grubości min. 430 mikronów) ciężar całkowity podkładu: min. 900 gr. / m2 ciężar całkowity nawierzchni: min. 3.000 gr. / m2 kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy) wypełnienie: piasek kwarcowy i granulata EPDM zielony z produkcji pierwotnej w ilości wg wytycznych producenta trawy.

Wymagane dokumenty do II Wariantu nawierzchni syntetycznej, które należy dołączyć do oferty:

- a) autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) w oryginale wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta
- b) karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) w oryginale
- c) aktualny atest higieniczny PZH lub równoważny dla trawy i granulatu
- d) badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulata) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat). Badanie musi być wykonane z użyciem granulatu gumowego EPDM zielony z produkcji pierwotnej.
- e) próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min. 25x15cm
- f) próbkę oferowanego wypełnienia z granulatu gumowego (min. 100gr).

Wójt Gminy
/-/ Stanisław Jastrzębski