

ZAPYTANIE 12

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.** Zamawiający, ogłaszając przetarg na budowę boiska z parametrami trawy syntetycznej wymaga nawierzchni o wysokim poziomie amortyzacji wstrząsów co szczególnie ważne jest dla football'u amerykańskiego.

W związku z powyższym, prosimy o dopuszczenie systemu sztucznej trawy z badaniem laboratoryjnym, który jest potwierdzeniem parametru kluczowego dla **footballu amerykańskiego** tzw. **Gmax**. Raport taki potwierdzi, że oferowana nawierzchnia spełnia wymagania dla parametru **Gmax (amortyzacja upadku)** – parametr dot. upadku zawodnika z w dużej wysokości na murawę.

Produkt równoważny :

- wysokość włókna min 60 mm
- rodzaj włókna: polietylen
- typ włókna: dwa rodzaje włókien w jednym pęczku: monofilowe w kształcie diamentu i fibrylowane
- Dtex: min 17 500
- grubość włókien : monofil min. 300 i 360 mikronów oraz fibrylowane o grubości min 110 mikronów
- wysokość całkowita 60 mm
- ilość pęczków: min 9.450/m²
- ilość włókien: min 132.000/m² (grubość min. 300 i 360 mikronów oraz fibrylowane o grubości min 110 mikronów)
- waga włókna: min 2.170g/m²
- ciężar całkowity podkładu lateksowego min. 1 000 gr
- ciężar całkowity nawierzchni: min 2.800g/m²
- wypełnienie piasek kwarcowy i granulaty EPDM z recyklingu; dopuszcza się raport z badań z innym wypełnieniem i na macie elastycznej
- wynik badania **parametru Gmax** – max. 102 gs (metoda badao wg ASTM F355-10a) – „amortyzacja upadku”

W celu potwierdzenia, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego, przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany będzie przekazać następujące dokumenty:

- a) Autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona na wykonawcę z określeniem miejsca wybudowania wraz z potwierdzeniem gwarancji;
- b) Karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta wraz z określeniem miejsca wbudowania;
- c) Aktualny atest higieniczny PZH dla trawy;
- d) Badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające minimalne wymagane parametry trawy i spełnienie wymogów Fifa Quality Concept for Football Turf;
- e) Certyfikat FPP dla producenta trawy;
- f) Próbkę oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej

g) **Raport z badań wg normy ASTM F355-10a** ; badanie parametru kluczowego dla footballu amerykańskiego tzw. Gmax

Mając na uwadze interes Zamawiającego oraz bezpieczeństwo użytkowników boiska, prosimy, aby umożliwić wystartowanie w przetargu jak największej ilości oferentów z systemem trawy z istotnym dla dyscypliny football'u amerykańskiego, raportem badań (parametr Gmax) i zaakceptować alternatywną, bezpieczną nawierzchnię.”

Odpowiedź: 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 (wymiary 25cm*20 cm)
- próbka maty amortyzującej z nazwą produktu (wymiary 25cm*20 cm)
- próbkę oferowanego wypełnienia z granulatu kauczukowego EPDM zielonego 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 granulaty 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, granulaty) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat). Badanie musi być wykonane z użyciem granulatu gumowego EPDM zielonego z produkcji pierwotnej.
- e) próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min. 25x15cm
- f) próbkę oferowanego wypełnienia z granulatu gumowego (min. 100gr).

Wójt Gminy
/-/ Stanisław Jastrzębski

