

### **ZAPYTANIE 1**

#### **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 jednoznaczne określone jakie parametry ma spełniać wymagana sztuczna trawa oraz jakie dokumenty powinna posiadać i na jakim etapie dokumenty mają być przedstawione zamawiającemu. Zwracam się z takim zapytaniem ponieważ w projekcie zagospodarowania terenu podane są dwa warianty trawy i wymagane dokumenty, a w opisie technicznym jest już tylko jeden wariant sztucznej trawy i inne wymagane dokumenty.”.

**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/m<sup>2</sup>,
9. Ilość włókien min: 124 000 m<sup>2</sup>
10. Waga całkowita wykładziny min. 2.200 g/m<sup>2</sup>
11. Waga całkowita runa min. 1.600 g/m<sup>2</sup>
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 granulatem 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.
    - Atest 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)
    - próbkę 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 /m<sup>2</sup> ilość włókien: 162 000/ m<sup>2</sup> ( w tym 50 % włókien o grubości min. 300 mikronów i 50% o grubości min. 430 mikronów) ciężar całkowity podkładu: min. 900 gr. / m<sup>2</sup> ciężar całkowity nawierzchni: min. 3.000 gr. / m<sup>2</sup> kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy) wypełnienie: piasek kwarcowy i granulatem 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, granulat) 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**