



---

## GMINA OSIECK

08-445 OSIECK, ul. RYNEK 1

tel.(025) 685-70-26(96); fax. (025)685-70-90; e-mail: [ugosieck@gminaosieck.pl](mailto:ugosieck@gminaosieck.pl)

---

Osieck, dnia 23.03.2023 r.

ZP. 271.3.2023

### Do wszystkich oferentów

W związku z zapytaniami od Wykonawców do przedmiotowego postępowania, działając na podstawie art. 135 ust. 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. Zamawiający przekazuje treść zapytania wraz z wyjaśnieniem:

#### Pytania Oferentów:

##### Pytanie 1

W powyższym postępowaniu Zamawiający wymaga trawy tkanej. Nadmieniamy, iż podkład poliolefinowy, posiadanie przez trawę min. trzech różnych przekrojów włókien czy przepuszczalność wody na określonym przez Zamawiającego poziomie jednoznacznie wskazują na trawę tkaną, gdyż to są parametry typowe i charakterystyczne dla traw tkanych. Rozwiązaniem równoważnym dla traw tkanych są trawy produkowane metodą tuftowania.

Na podkładzie lateksowym. Zwracamy uwagę, że ponad 95% producentów nawierzchni przyjmuje metodę tuftowania jako technologie produkcji, gdyż jest to technologia typowa dla sztucznych traw, natomiast tylko 5% producentów jest w stanie dostarczyć trawę tkaną, gdyż trawy tkane są produkowane na maszynach przystosowanych do produkcji dywanów. Nieliczny ułamek firm produkujących dywany decyduje się na przystosowanie swoich maszyn do produkcji sztucznych traw, przez co dostępność do takiego produktu jest bardzo utrudniona. Dodatkowo podkreślamy, że metoda produkcji trawy nie ma wpływu na amortyzację czy trwałość boiska. Zwracamy również uwagę, że rodzaj zastosowanego podkładu nie ma wpływu na jakość nawierzchni, podkład poliuretanowy i lateksowy czy poliolefinowy (typowy i charakterystyczny dla traw tkanych) są rozwiązaniami równoważnymi. Podkład ma tylko za zadanie zabezpieczyć włókna runa przed przemieszczeniem się. Nadmieniamy, że Norma PN-EN 15330-1:2014 i FIFA w swoich najnowszych wytycznych określa przepuszczalność wody przez system na min. 180 mm/h. Największe opady zaobserwowane w Polsce były 30.06.1973 roku i wynosiły ok. 12,5 mm/h. Zwracamy uwagę, że woda po penetracji trawy trafia do podbudowy z kruszywa, których przepuszczalność nie jest większa od 300-400 mm/h. Zaproponowany przez nas parametr przepuszczalności wody jest większy niż wymagania normy oraz największych opadów w Polsce.

Zwracamy również uwagę, że trawy produkowane metodą tuftowania są trawami trwałymi o wysokich parametrach wytrzymałościowych, co potwierdzają liczne badania. Nadmieniamy, że pozostałe parametry wymagane przez Zamawiającego naza trawa spełnia, a niekiedy ma nawet wyższe parametry od wymaganych.

Prosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiania równoważnego trawy o poniższych parametrach i dokumentach:

1. typ trawy: monofilowa
2. rodzaj trawy: polietylen, trawa tuftowana
3. podkład trawy: Latex
4. włókno wzmocnione rdzeniem zapewniającym stabilizację włókna
5. wysokość włókna min. 60mm
6. ilość pęczków min. 9400/m<sup>2</sup>
7. ilość włókien min 132.000/m<sup>2</sup>
8. waga całkowita min 2800g/m<sup>2</sup>
9. waga włókna min 1500g/m<sup>2</sup>
10. grubość każdego włókna min.300 mikronów mierzone po średnicy włókna
11. szerokość włókna min.1,10 mm
12. dtex min 12.000
13. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą min.145N/100mm
14. wyrywanie pełnego pęczka po starzeniu: min 80 N.
15. przepuszczalność wody przez kompletny system min.1500 mm/h
16. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym, oferowanego systemu nawierzchni z trawy sztucznej

Dokumenty potwierdzające minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej:

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. trawa+ wypełnienie EPDM przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium potwierdzający zgodność parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu min. FIFA Quality potwierdzający spełnienie wszystkich parametrów wymaganych w dokumentacji.
- b) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla systemu sztucznej trawy (sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1
- c) Karta techniczna trawy potwierdzona przez jej producenta
- d) Karta techniczna granulatu gumowego EPDM z recyklingu
- e) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy i wypełnienia

- f) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na to zadanie;
- g) Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);
- h) 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.
- i) Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych(WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2006 roku lub dalsze.
- j) Producent oferowanej sztucznej trawy musi posiadać statusu FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) lub FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.
- k) Raport z badań testu Lisport na min. 500 tys cykli dla włókna monofilowego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez Fifa laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” .
- l) Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa + wypełnienie EPDM) spełnia wymagania normy EN 13501-1:2019 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny

Mając powyższe na uwadze prosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego trawy o w/w parametrach i dokumentach.

#### **Zamawiający informuje:**

Zamawiający informuje, że niniejszym zmienia dokonuje się zmiany zapisu zawartego w zamieszczonym PFU dla cz. III zamówienia – „Budowy boiska wielofunkcyjnego Szkoły Podstawowej im Powstańców Styczniowych w Osiecku” w zakresie wykonania nawierzchni.

Zamawiający wymaga aby nawierzchnia była syntetyczna poliuretanowa. Dolna warstwa ET (35 mm) mieszanka żwiru, ściery, gumowego oraz lepiszcza poliuretanowego, górna, warstwa (10 mm) mieszanka granulatu gumowego, SBR oraz kleju poliuretanowego wykonywana maszynowo metodą układania, warstwa ściernalna (gr.4 mm) mieszanka systemu natryskowego PU z domieszką granulatu EPDM naniesiona metodą ciśnieniową; zgodnie z załączonym dodatkowo przedmiarem robót.

Z poważaniem