

RI-KR.271.12.2019

## Oferenci

dotyczy: **przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: Wymiana nawierzchni syntetycznej na boisku rekreacyjnym.**

Niniejszym przekazuję odpowiedzi na zapytania oferentów w przetargu j.w.:

1. W przetargu na *Wymianę nawierzchni syntetycznej na boisku rekreacyjnym* z przedmiotów zamówienia jest ułożenie trawy syntetycznej wys. 6 cm wraz z wklejeniem linii do gry w piłkę nożną i ręczną oraz wypełnieniem granulem SBR (trawa typu Juta Grass Winner 60/140 lub równoważna).

Pragniemy zwrócić uwagę na fakt, iż opisane przez Zamawiającego parametry nawierzchni charakteryzują produkty o niskiej jakości i krótkiej trwałości użytkowania.

Opisany przez Państwa produkt – trawa typu Juta Grass Winner 60/140 – charakteryzuje się niskimi parametrami w porównaniu do proponowanego przez nas rozwiązania:

- wymagacie Państwo trawy o wysokości 6 cm. Nie ma konieczności stosowania tak wysokiej trawy. Dla tak wysokiej trawy wymagana jest duża ilość zasypu – około 4,5 cm. Obecnie stosuje się trawy o wysokości 5 cm, gdzie ilość zasypu jest mniejsza – około 3,5 cm - a produkt spełnia najwyższe wymagania jakościowe. W Państwa przypadku wysokość zasypu może mieć znaczenie przy realizacji inwestycji,
- sztuczna trawa po ułożeniu na zostać zasypana granulem SBR – obecnie odchodzi się od stosowania granulatu gumowego SBR ze względu na zawartość metali ciężkich w granulacie oraz wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), które są rakotwórcze dla użytkownika. Obecnie prawie wszystkie sztuczne trawy w Polsce są zasypywane granulem gumowym EPDM, który w porównaniu do SBR, nie zawiera szkodliwych substancji, nie wydziela nieprzyjemnego zapachu, nie nagrzewa się przy wysokich temperaturach, jest ekologiczniejszy i przyjemniejszy dla użytkownika.

Zamawiającemu powinno zależeć na tym, aby produkt zainstalowany na boiskach był bezpieczny, wytrzymały, wysokiej jakości, dający gwarancję długotrwałego użytkowania i zapewniający wysoki komfort jego użytkownikom.

Długotrwałe użytkowanie boisk i wysoką jakość nawierzchni zapewniają sztuczne trawy wykonane w technologii tkanej. Takie produkty wyróżnia m. in.:

- wysoka siła wyrywania pęczka na poziomie powyżej 70N, gdzie przy wymaganym przez państwa produkcie jest to ok. 30 – 40N,
- wysoka przepuszczalność wody - ponad 6000 mm/h, w zwykłych trawach jest to do 2000 mm/h; nie ma więc ryzyka powstawania kałuż na boisku po opadach deszczu,
- brak warstwy lateksu w podkładzie, trawy tkane podklejone są minimalnie klejem polietylenowym, przyjaznym dla środowiska; trawy podklejone klejem lateksowym są mniej wytrzymałe, lateks bardzo często kruszeje, powodując wypadanie włókien z podkładu,
- dodatkowo, nasz produkt jest w 100% nadający się do recyklingu po zużyciu; w przyszłości koszty wymiany nawierzchni będą więc znacznie niższe

W związku z powyższym, prosimy Zamawiającego o podwyższenie wymagań jakościowych dla sztucznej trawy, co znacznie zwiększy trwałość boiska, a fundusze gminne będą wydane

racjonalnie na produkt, który będzie dwukrotnie trwalszy od obecnie wymaganego w opisie technicznym do przetargu.

**Wnosimy o dopuszczenie nawierzchni na boisko do piłki nożnej nawierzchni z tkanej sztucznej trawy, spełniającej następujące parametry jakościowe:**

1. Trawa tkana o wysokości od 45 mm do 50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015). Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.
2. Wypełnienie: EPDM z recydingu,
3. Dtex pęczka – min. 12.000,
4. Grubość włókna – min. 300  $\mu\text{m}$ ,
5. Ilość pęczków – min. 10.000/m<sup>2</sup>,
6. Masa runa – min. 1.600 g/m<sup>2</sup>,
7. Siła wyrywania pęczka - min. 70 N
8. Przepuszczalność wody w trawie: minimum 6000 mm/h
9. Rodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.
10. Podkład: PP/PE - 100 % poliolefinowy
11. Nie dopuszcza się zastosowania warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu,
12. Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,
13. Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie.

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę (w oryginale) z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej (w oryginale) poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,
- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulaty) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,
- próbkę oferowanej trawy syntetycznej o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przedstawionego rozwiązania. W związku z powyższym wprowadza się zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu oraz Rozdziale 2, pkt. 1 SIWZ i w Rozdziale 5a SIWZ. Stosowne dokumenty zostały zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

WÓJT  
GMINY PRYZSTAJŃ  
Henryk Mach