

GKLP.271.16.2024

Wyjaśnienie treści SWZ

na: **„Remont i rozbudowa Kompleksu Sportowego wybudowanego w ramach programu „ Moje Boisko – Orlik 2012” w formule zaprojektuj i wykonaj”**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym. Znak sprawy: GKLP.271.16.2024.

Zamawiający działając na podstawie art. 284 ust.2, ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2024.1320 z zm. – zwana dalej jako ustawa Pzp) odpowiada na pytanie dotyczące treści SWZ, które wpłynęło do Zamawiającego do **dnia 03.12.2024 r.**

I .Odpowiedzi na pytania:

W odniesieniu do specyfikacji przetargowej na remont boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej, pragniemy zwrócić uwagę na kilka istotnych kwestii związanych z proponowanym rozwiązaniem. Opisane w dokumentacji parametry dotyczą nawierzchni starszej generacji, z wykorzystaniem sztucznej trawy na podkładzie z kauczuku styrenowo-butadienowego (SBR), która jest nie tylko przestarzała technologicznie, ale także rodzi poważne problemy ekologiczne i użytkowe:

UTYLIZACJA: Trawy z podkładem SBR są niezwykle trudne do ekologicznego zagospodarowania po zakończeniu ich użytkowania. Procesy recyklingu mechanicznego są ograniczone, a spalanie w celu pozyskania energii generuje wysokie emisje gazów cieplarnianych i toksycznych związków. Piroliza czy devulcanizacja to kosztowne metody, które w praktyce rzadko znajdują zastosowanie na większą skalę. W rezultacie, większość takich traw kończy na wysypiskach, co dodatkowo obciąża środowisko. Produkty oparte na starszych technologiach, takich jak opisywana trawa, charakteryzują się mniejszą odpornością na intensywne użytkowanie oraz szybkim zużyciem. To prowadzi do konieczności wcześniejszej wymiany, generując wyższe koszty eksploatacji w dłuższej perspektywie czasowej.

BRAK ZGODNOŚCI Z NOWYMI TRENDAMI Na poziomie unijnym oraz lokalnym coraz częściej pojawiają się regulacje ograniczające stosowanie materiałów trudnych do recyklingu oraz tych, które negatywnie wpływają na środowisko. Wybór trawy na bazie PE+KAUCZUK STYRENOWO-BUTADIENOWY może w przyszłości generować dodatkowe problemy formalne i koszty związane z koniecznością spełnienia nowych wymogów prawnych.

Dlatego prosimy o wymaganie trawy tkanej która:

- Jest wykonana wyłącznie materiałów opartych o poliolefiny, co pozwala na pełną utylizację materiału poprzez przetworzenie na granulaty wykorzystywane w produkcji plastiku. Dzięki temu nawierzchnia ta jest ekologiczna i zgodna z ideą gospodarki obiegu zamkniętego.

- Zapewnia dłuższą żywotność oraz wyższy komfort użytkowania, dzięki lepszym właściwościom technicznym i estetycznym.
- Spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa i jakości. Wybór nowoczesnego rozwiązania, jakim jest tkana trawa, pozwoli na stworzenie kompleksu sportowego, który będzie trwały, ekologiczny i bezpieczny dla użytkowników przez wiele lat. Zachęcamy do uwzględnienia tej propozycji w dokumentacji przetargowej.

Wymagania dla boiska z murawą syntetyczną:

Sztuczna Trawa Tkana o wysokości od 45 mm do 50 mm, spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015), układana na podkładzie elastycznym (Shock-pad).

Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnię, w tym samym czasie.

1. Rodzaj podkładu elastycznego pod trawą: Mata prefabrykowana, zgodna z raportem z badań niezależnego laboratorium dołączonym do oferty.
2. Grubość podkładu elastycznego: 10 mm
3. Wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz EPDM z recydingu.
4. Dtex pęczka – min. 12.000,
5. Grubość włókna – min. 300 µm,
6. Ilość pęczków – min. 10.000/m²,
7. Masa runa – min. 1 600 g/m²,
8. Siła wrywania pęczka - min. 70 N
9. Przepuszczalność wody w trawie: minimum 6000 mm/h
10. Rodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.
 1. Podkład trawy: PP/PE - 100 % poliolefinowy
 2. Nie dopuszcza się zastosowania w trawie warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu,
 3. Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,
 4. Linie wklejane w nawierzchnie,

Wykonawca powinien potwierdzić spełnianie wymagań Zamawiającego

dotyczących nawierzchni i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy, maty 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, mata, 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,
- Raport z badań niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recydingu),

- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta,
- próbka maty elastycznej z nazwą produktu – zgodna z raportem z badań laboratoryjnych.

Odpowiedź:

Dziękujemy jednemu z potencjalnych Oferentów za zwrócenie uwagi na nowe trendy oraz innowacyjne rozwiązania w zakresie nawierzchni sportowych. Po przeprowadzeniu szczegółowej analizy z przyjemnością informujemy, że zamierzamy uwzględnić te sugestie w realizacji zamówienia. W związku z tym uzupełniamy wymagania dotyczące traw syntetycznych o następujące zapisy, które stanowią oczekiwania Zamawiającego.

Przypominamy jednocześnie, że **Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU)** jest dokumentem wyjściowym, mającym na celu określenie ogólnych założeń i wytycznych dotyczących realizacji projektu. To jednak **Wykonawca**, w ramach opracowywanego projektu, będzie miał decydujący wpływ na dobór materiałów budowlanych oraz technologii. Wszystkie zastosowane materiały powinny spełniać wymagania zawarte w PFU, w zaktualizowanych wytycznych oraz odpowiadać szeroko rozumianym normom i przepisom prawa.

Zamawiający zaktualizował wymagania i oczekiwania, zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa, funkcjonalności i trwałości, przy jednoczesnym uwzględnieniu nowych technologii oraz rozwiązań ekologicznych.

Dzięki uwzględnieniu nowych rozwiązań technologicznych mamy nadzieję na wspólne stworzenie kompleksu sportowego, który będzie spełniał standardy nowoczesności, ekologii oraz wysokiej jakości użytkowej. Zachęcamy wszystkich Wykonawców do uwzględnienia tych wymagań w swoich ofertach i dziękujemy za dotychczasowe zaangażowanie w proces przetargowy.

Wymagania Zamawiającego dotyczące dokumentacji i próbek:

1. Autoryzacja producenta nawierzchni:

- Dokument wystawiony na Wykonawcę przez producenta nawierzchni, zawierający nazwę inwestycji.
- Gwarancja producenta na oferowaną nawierzchnię wynosząca minimum **5 lat**.

2. Karta techniczna nawierzchni:

- Karta techniczna trawy syntetycznej poświadczona przez producenta, uwzględniająca nazwę inwestycji.

3. Atest PZH lub równoważny:

- Dokument potwierdzający bezpieczeństwo trawy, maty i granulatu, wystawiony przez Państwowy Zakład Higieny (PZH) lub instytucję równoważną.

4. Badania laboratoryjne:

Wykonane przez autoryzowane laboratorium (np. Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat) badania potwierdzające:

- Technologię produkcji sztucznej trawy.
- Minimalne wymagane parametry trawy, systemu nawierzchni oraz zgodność z wymogami **FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015)**, z określeniem wszystkich elementów systemu (trawa, mata, granulat).

5. Norma PN-EN 15330-1:

- Badania potwierdzające zgodność nawierzchni z tą normą w celu weryfikacji pozostałych parametrów, które wykraczają poza minimalne wymagania dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej.

6. Raport z badań dotyczący recydingu:

- Raport niezależnego instytutu potwierdzający, że produkt (trawa syntetyczna) nadaje się do ponownego przetworzenia (recydingu).

7. Próbkki:

- Próbkka oferowanej nawierzchni o wymiarach minimum **25x15 cm**, opatrzona metryką producenta.
- Próbkka maty elastycznej zgodna z raportem badań laboratoryjnych, z nazwą produktu.

Dodatkowe wymagania dotyczące trawy syntetycznej i podkładu:

Specyfikacja trawy syntetycznej:

- **Rodzaj trawy:** Sztuczna trawa tkana o wysokości od **45 mm do 50 mm**, spełniająca wymagania **FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015)**, układana na podkładzie elastycznym (Shock-pad).
- **Proces produkcji:** Tkanie jako metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.

Parametry techniczne trawy syntetycznej:

1. **Podkład elastyczny:** Mata prefabrykowana, zgodna z raportem z badań niezależnego laboratorium.
2. **Grubość podkładu elastycznego:** Minimum **10 mm**.
3. **Wypełnienie:** Piasek kwarcowy oraz EPDM z recydingu.
4. **Dtex pęczka:** Minimum **12.000**.
5. **Grubość włókna:** Minimum **300 µm**.
6. **Ilość pęczków:** Minimum **10.000/m²**.
7. **Masa runa:** Minimum **1.600 g/m²**.
8. **Siła wrywania pęczka:** Minimum **70 N**.
9. **Przepuszczalność wody:** Minimum **6000 mm/h**.
10. **Rodzaj włókna:** Polietylenowe, monofilamentowe, w jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.
11. **Podkład trawy:** PP/PE – 100% poliolefinowy.
12. **Brak lateksu:** Nie dopuszcza się stosowania warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu.
13. **Kolor:** Zielony w trzech różnych odcieniach.

14. **Linie:** Wklejane w nawierzchnię.

Prosimy o upewnienie się, że wszystkie wymagane dokumenty i próbki są kompletne oraz zgodne z wymaganiami Zamawiającego. Spełnienie tych wymagań jest kluczowe dla oceny ofert i wyboru Wykonawcy, który zagwarantuje najwyższy standard realizacji.

z poważaniem

BURMISTRZ
Marek Dorabiała