



GNIEŹNIEŃSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI

- hala widowiskowo- sportowa nr 1
- hala widowiskowo- sportowa nr 2
- 3 wybiegi dla psów
- 4 komplekсы boisk „ORLIK 2012”
- 4 place zabaw
- kompleks AQUAPARK
- sala sportowa
- korty tenisowe
- całoroczne centrum sportu i rekreacji
- ściana wspinaczkowa
- stadion do hokeja na trawie
- stadion piłkarski i boisko treningowe
- boisko do piłki nożnej i rugby
- 2 osiedlowe boiska piłkarskie
- Street Workout Park
- kąpielisko miejskie „Winiary
- baseny odkryte
- skatepark
- stadion żużlowy
- hotel

OSR-DTIT- 243 -2025

Gniezno, dnia 21.01.2025 r.

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na: „Modernizacja kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” przy ul. Biskupińskiej w Gnieźnie”

Dotyczy: wyjaśnienia treści SWZ

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), przekazuje Wykonawcom treść pytań wraz z odpowiedzią Zamawiającego.

Pytanie 1

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:

1. 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.

2. 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 z materiałów opartych o poliolefiny, co pozwala na pełną utylizację materiału poprzez przetworzenie na granulát wykorzystywany 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 TRAWĄ SYNTETYCZNĄ:

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

Sztuczna trawa tkana o wysokości włókna od 60 mm do 62 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.

1. Wypełnienie: piasek kwarcowy oraz EPDM z recydingu,
2. Dtex pęczka – min. 12.000,
3. Grubość włókna – min. 300 µm,
4. Ilość pęczków – min. 10.000/m²,
5. Masa runa – min. 1.900 g/m²,
6. Siła wyrywania pęczka - min. 50 N
7. Przepuszczalność wody w trawie: powyżej 2.000 mm/h
8. Rodzaj włókna: Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum trzy różne rodzaje przekrojów poprzecznych włókien.
9. Podkład: PP/PE - 100 % poliolefinowy
10. Nie dopuszcza się zastosowania warstwy lateksu z użyciem butadienu i poliuretanu,
11. Kolor nawierzchni: zielony w trzech różnych odcieniach,
12. Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie.

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

- 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,
- Zaświadczenie niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recydingu),
- próbkę oferowanej trawy syntetycznej o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta

Pytanie 2

1. Prosimy o dopuszczenie do przetargu posiadania przez producenta statusu FIFA Licencee Producer (FLP). Wyróżnia się dwa statusy dla producentów FIFA: FIFA Preferred Producer (preferowany producent FIFA) oraz FIFA LICENCEE PRODUCER (licencjonowany producent FIFA). Zwracamy uwagę, że wszystkie trawy oferowane przez licencjonowanego lub preferowanego przez FIFA producenta mogą uzyskać certyfikat FIFA. Wszystkie trawy sztuczne są weryfikowane przez autoryzowane przez FIFA laboratoria, czego efektem są raporty z badań, a posiadanie statusu licencjobiorcy FIFA jest wystarczającym gwarantem jakości oferowanych produktów.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do przetargu posiadania przez producenta sztucznej trawy statusu FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) lub FIFA PREFERRED PRODUCER i producent musi być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.

2. Wnosimy o dopuszczenie do przetargu jako rozwiązania równoważnego trawy o poniżej wskazanych parametrach i dokumentach. W celu poszerzenia konkurencyjności proponujemy nawierzchnie o bardzo wysokich parametrach technicznych i jakościowych, która będzie zapewniała odpowiednie warunki do gry. Ponadto trawa o niższych parametrach jest nawierzchnią wytrzymałą, a tym samym może być intensywnie użytkowana. Podane poniżej parametry i dokumenty dla nawierzchni są standardowe i typowe dla nawierzchni z trawy syntetycznej dedykowanej na boiska do piłki nożnej o wysokiej jakości, trwałości i wytrzymałości. Zaproponowana nawierzchnia w kluczowych parametrach tj. dtex, , ilość pęczków i włókien ma dużo lepsze wyniki niż wymagania Zamawiającego. Zwracamy uwagę, że taki zapis ma

zadanie ograniczyć konkurencyjność, z uwagi na to, że trawy z 4 rdzeniami są rzadko spotykane. Nadmienimy, iż rdzeń wzmacniający ma za zadanie nadać większą stabilność i odporność na załamania. Rdzeń może mieć różne formy i może być wykonany z różnych materiałów i jest to parametr nie mierzalny. Zarówno włókno z 1 rdzeniem stabilizującym i włókno z 4 rdzeniami mogą mieć takie same właściwości. Przede wszystkim rdzeń musi zapewnić, aby włókno w trawie utrzymywało się w pozycji pionowej. Nie wielka różnica jest siły wrywania pęczka oraz grubości włókna. Proponowana wartość grubości włókna jest niższa od wymaganej o 3%, co nie jest ani widoczne ani odczuwalne podczas użytkowania. Norma EN 15330-1:2013 i FIFA określają siłę wrywania pęczka na poziomie 40N, a proponowany przez nas parametr siły wrywania pęczka jest dużo większy niż wymagania normy. Obniżenie tego parametru do proponowanego przez nas poziomu nie obniży jakości nawierzchni, a jedynie poszerzy konkurencyjność. Najbardziej istotne jest by nawierzchnia spełnia wymagania normy obowiązującej dla sztucznych traw EN 15330-1:2013 oraz wytyczne FIFA dla poziomu Quality i Quality Pro. Zaproponowany system nawierzchni jest produktem ekologicznym, zapewniającym bezpieczeństwo dla jego użytkowników.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do przetargu trawy o poniższych parametrach i dokumentach:

- wysokość włókna min. 60mm
- ilość pęczków min. 9500/m²
- ilość włókien min 130.000/m²
- grubość każdego włókna min.407 mikronów
- dtex min 15.600
- wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą min.145N/100mm
- wrywanie pęczka po starzeniu: min. 60 N
- przepuszczalność wody przez kompletny system min.1600 mm/h
- typ trawy: monofilowa, prosta, włókno wzmocnione rdzeniem zapewniającym stabilizację włókna
- rodzaj trawy: polietylen, trawa tuftowana
- podkład trawy: Lateksowy
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty EPDM z recyklingu.

Dokumenty potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni składane wraz z ofertą:

- a) raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu (nawierzchni, wypełnienia EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej;
- b) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (nawierzchnia wraz z wypełnieniem EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02 .
- c) karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta,
- d) Producent oferowanej sztucznej trawy musi posiadać statusu FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) lub FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.
- e) atest PZH dla poszczególnych elementów tj. oferowanej nawierzchni oraz EPDM z recyklingu
- f) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielanej przez producenta
- g) 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
- h) Raport z badań na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych(WWA) dla granulatu EPDM z recyklingu potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH 1907/2006
- i) 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.
- j) Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

Powyższe parametry i dokumenty oferowanej nawierzchni są typowe i standardowe na boiska piłkarskie. Nawierzchnia jest zgodna z wymaganiami normy obowiązującej dla sztucznych traw EN 15330-1:2013 i wytycznymi FIFA dla najwyższego poziomu Quality Pro, co świadczy o bardzo wysokiej jakości nawierzchni. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie do przetargu trawy o w/w parametrach i dokumentach.

Pytanie 3

Czy Zamawiający zaakceptuje parametry ze sztucznej trawy według poniższego opisu, aby otrzymać produkt o wysokiej jakości:

- Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil PE wzmocniony rdzeniem (dwa różne kolory włókien)
- Wysokość włókna: min. 60 mm
- Grubość włókna monofilowego: min. 370 i 390 mikronów
- Dtex: min. 16 000 dtex
- Waga włókna: min. 2 020 gr/m²
- Waga całkowita: min. 3 030 gr/m²
- Ilość pęczków: min. 9 450 /m²
- Ilość włókien: min. 151 000/m²
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczka: min. 66 N
- Przepuszczalność wody przez trawę min. 1 790 mm/h
- Przepuszczalność wody przez system min. 1 030 mm/h
- Wytrzymałość łączenia klejonego min. 100 N/100mm
- Spód trawy poliuretan
- Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym FIFA

Proponowana nawierzchnia ma następujący komplet dokumentów, potwierdzających wymagane przez Zamawiającego parametry:

- a) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium rekomendowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawy syntetycznej i granulatu EPDM z recyklingu), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu min. Quality oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com);
- b) Badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczący oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej (trawy syntetycznej i granulatu EPDM z recyklingu);
- c) Atest PZH na nawierzchnię sztuczna trawa i granulaty EPDM z recyklingu;
- d) Kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy;
- e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;
- f) Posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu min. Licencjobiorcy FIFA (FIFA License);
- g) Dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu) wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;
- h) Raport z badań potwierdzający, że trawa syntetyczna spełnia wymagania normy EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;
- i) Raport z badań potwierdzający, że trawa syntetyczna zgodnie z Rozporządzeniem REACH jest wolna od WWA - wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH – free) wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;

- j) Raport z badań potwierdzający, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej” wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;
- k) Raport z badań testu Lisport na min. 375.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie” potwierdzający, że włókno trawy syntetycznej do min. 375.000 cykli nie wykazuje widocznych uszkodzeń. Badanie musi być wystawione przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025.

Odpowiedź:

Zamawiający stawia na rozwiązania, które spełnią wszystkie jego potrzeby w szczególności w zakresie wytrzymałości nawierzchni na intensywne użytkowanie wraz z naciskiem na aspekt środowiskowy, dlatego wymaga trawy tuftowanej, posiadającej raport z badań potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100% do recyklingu. Raport musi być wydany przez laboratorium akredytowane przez FIFA posiadające akredytację ISO/IEC 17025:2018. Parametry trawy tkanej opisane w pytaniu nie spełniają oczekiwań zamawiającego, gdyż są one zbyt niskie. Szczególnie kluczowe parametry takie jak grubość włókna, dtex pęczka, czy siła potrzebna do wrywania pęczka są na zbyt niskim poziomie, aby gwarantowały wysokiej jakości produkt. Ze względu na powyższe Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie trawy tkanej o parametrach opisanych w pytaniu.

Dyrektor
Jacek Mańkowski