

BURMISTRZ RAKONIEWIC

Rakoniewice, dnia: 07.04.2025 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Dotyczy: Postępowania o zamówienie publiczne w trybie podstawowym bez możliwości prowadzenia negocjacji pn. „**Budowa kompleksu sportowego Orlik 2024 wraz z budową sprawnościowego placu zabaw w miejscowości Rostarzewo**”.

Znak sprawy WZP.271.3.2025.TS

W dniu 03.04.2025r. oraz 04.04.2025r. do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące w/w zamówienia.

Pytanie 1

Przedmiot zamówienia obejmuje również budowę systemu oświetlenia boiska, ale właściwie wszystkie zebrane informacje na ten temat przedstawiają poniższe wycinki z dokumentacji:

7) Budowa systemu oświetlenia boisk

- Zgodne z wymaganiami dla celu inwestycji opisanego w PFU

- d) Elementy ogrodzeń i oświetlenia
 - Wszystkie zaproponowane materiały powinny być nie gorsze niż te sugerowane przez opisy zawarte w PFU oraz w przedmiarze robót
 - Zastosowane elementy powinny posiadać niezbędne certyfikaty, deklaracje oraz badania stanowiące o możliwości użytkowania zgodnie z planowanym przeznaczeniem (jako elementy wyposażenia boisk sportowych)

- Oświetlenie: oprawa LED, 2 x 120cm, 2 x 18W, oprawa okrągła LED, 18W, IP44

Czy Zamawiający na pewno zamieścił wszystkie potrzebne dokumenty (czy nie brakuje przedmiaru, specyfikacji tech. itp.)?

Odpowiedź 1

Ad. 1: Zgodnie z opisem oświetlenie boisk należy założyć w taki sposób, aby umożliwiała korzystanie z poszczególnych boisk zgodnie z ich docelowym przeznaczeniem. Jednocześnie Zamawiający sugeruje zastosowanie lamp zgodnie z pozycją 690 przedmiaru robót (dział: 8): „Montaż oprawy oświetleniowej led czteroramiennej - rodzaj zgodny z oświetleniem wymagany dla boisk sportowych – ilość: 13 szt.”. Sugerowane lokalizacje oświetlenia wybranych boisk zostały przedstawione na PZT stanowiącym załącznik nr 2 do PFU. Jednocześnie zwraca się uwagę na konieczność montażu więcej niż jednej sztuki oprawy oświetleniowej na wybranych słupach, celem uzyskania wymaganego poziomu oświetlenia poszczególnych boisk, co potwierdza różnica między ilością planowanych lamp oraz słupów oświetlenia boisk.

Ad. 2: Zgodnie z opisem oświetlenie boisk należy założyć w taki sposób, aby umożliwiała korzystanie z poszczególnych boisk zgodnie z ich docelowym przeznaczeniem. Jednocześnie Zamawiający sugeruje zastosowanie lamp zgodnie z pozycją 690 przedmiaru robót (dział: 8): „Montaż oprawy oświetleniowej led czteroramiennej - rodzaj zgodny z oświetleniem wymaganym dla boisk sportowych – ilość: 13 szt.”. Sugerowane lokalizacje oświetlenia wybranych boisk zostały przedstawione na PZT stanowiącym załącznik nr 2 do PFU. Jednocześnie zwraca się uwagę na konieczność montażu więcej niż jednej sztuki oprawy oświetleniowej na wybranych słupach, celem uzyskania wymaganego poziomu oświetlenia poszczególnych boisk, co potwierdza różnica między ilością planowanych lamp oraz słupów oświetlenia boisk.

Ad. 3: Wskazany przez Pytającego fragment opisu odnosi się do oświetlenia kontenera sanitarno-szatniowego i powinien zostać uwzględniony przy kalkulacji kosztów pozycji nr 470 (dział: 6) „Dostawa i montaż prefabrykowanego budynku zaplecza sportowego o wym. 12,0 x 6,0 [m] wraz z podłączeniem do skrzynki elektrycznej, kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wody - analogia”

Pytanie 2

Zamawiający określając minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni z trawy syntetycznej wskazał, że wymaga parametru „ilość włókien na m² – min. 270 000 szt.”. Podany wymóg nie wpływa na jakość trawy. Jako parametr sztucznie wywindowany, ma na celu jedynie ograniczenie konkurencyjności.

Chcielibyśmy zwrócić uwagę, że wymaganie dotyczące bardzo wysokiej gęstości (270 000 włókien/m²) nie znajduje odzwierciedlenia w standardach rynkowych dla traw sportowych typu monofilowego. Podkreślimy jednak, że są to bardzo wysokie standardy, mające zastosowanie do sztucznych traw stosowanych na obiektach z certyfikacją FIFA włącznie.

Powszechnie stosowane i sprawdzone produkty piłkarskie mają gęstość w zakresie 120 000 – 150 000 włókien/m². Tak wysoka liczba włókien przy zastosowaniu bardzo cienkiego włókna teksturowanego (135 mikronów) nie przekłada się realnie na wyższą jakość nawierzchni. Przeciwnie – może prowadzić do obniżenia trwałości i wytrzymałości trawy, co w dłuższej perspektywie zwiększa ryzyko uszkodzeń i kosztów utrzymania.

Sztuczna trawa innych czołowych europejskich producentów charakteryzuje się niższą gęstością z tą różnicą, iż zastosowane włókna monofilowe oraz teksturowane są istotnie grubsze (w przypadku włókna teksturowanego – aż dwukrotnie). Zapewnia to znacznie większą trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne. Grubsze włókna są mniej podatne na łamanie i zużycie, a dzięki odpowiedniemu rozłożeniu optycznie tworzą równie gęstą, a przy tym bardziej wytrzymałą i komfortową w użytkowaniu nawierzchnię.

W związku z powyższym, zwracamy się o modyfikację i dopuszczenie zmienionych parametrów sztucznej trawy, aniżeli wskazane w dokumentacji przetargowej, w szczególności w zakresie gęstości włókien, przy jednoczesnym zachowaniu lub poprawie jakości i trwałości

całej nawierzchni sportowej. Podkreślmy, że ta modyfikacja nie ma na celu wykluczenia producenta sztucznej trawy spełniającego wymogi w obecnym brzmieniu, a jedynie rozszerzenia zakresu parametrów i dopuszczenia innych, co najmniej równorzędnych pod względem jakości i wytrzymałości. Rozwiązanie to pod wieloma względami jest nawet korzystniejsze niż przewidziane pierwotnie w dokumentacji przetargowej. Gwarantuje ono wysoką jakość, trwałość oraz komfort użytkowania nawierzchni, przy jednoczesnym zachowaniu pełnej funkcjonalności boiska.

Dodatkowo, włókno proste (monofilowe) spełniające poniżej proponowane parametry i wymogi, posiada pozytywne testy Lisport na 500 000 cykli, co potwierdza jej przydatność do intensywnie eksploatowanych boisk treningowych. Tylko włókna o najwyższej jakości i wytrzymałości są w stanie spełnić takie rygorystyczne wymagania.

Proponowane parametry trawy syntetycznej:

*skład włókna: polietylen (PE) 100%,

*rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), kombinacja włókien prostych wzmocnionych rdzeniem stabilizującym i grubości min. 360 μm oraz włókien kręconych wzmocnionych rdzeniem o grubości min 280 μm

*wysokość włókna: 38-42 mm,

*grubość włókna: min. 280 μm włókna spiralne, min 360 μm włókna proste wzmocnione rdzeniem

*ciężar włókna – prostego min. 14000, spiralnego min. 8000

*gęstość trawy: min. 150 000 włókien/ m^2 ,

*ilość pęczków: min. 15000/ m^2

*siła wyrywania pęczka po starzeniu: min. 45 N

*waga włókna: min. 1500gr/ m^2

*waga całkowita trawy: min. 2700 g/ m^2

*kolor: min. 2 kolory zielonego,

*rodzaj i wytrzymałość spoin: spoiny klejone min. 140 N/100mm

*zasyp – wypełnienie z warstwy piasku kwarcowego oraz warstwy granulatu EPDM z recyklingu;

Pod wyżej wymienioną trawę należy zamontować podkład amortyzujący prefabrykowany o wysokości min. 18mm wchodzący w skład systemu nawierzchni.

Podkład (wymagane parametry minimalne):

1. Typ: prefabrykowany, ze względów ekologicznych nie dopuszcza się maty wylewanej e'layer

2.Grubość: min. 18mm

3.Absorbpcja wstrząsów: min. 54%

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą jako środki dowodowe na spełnienie wymagań poniższe dokumenty:

1.Raport z badań laboratoryjnych potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM + mata amortyzująca) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Labosport, ISA Sport, Sportlabs) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA Quality i FIFA Quality Pro– edycja 2015(dostępny na www.FIFA.com) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.

2.Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM + mata amortyzująca) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013

3.Producent oferowanej sztucznej trawy musi posiadać status min. FIFA LICENCEE PRODUCER (FLP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA.

4.Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. : trawy syntetycznej, maty amortyzującej oraz wypełnienia (granulat gumowy),

5.Świadectwo higieny (atesty PZH) dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: trawy syntetycznej i wypełnienia (granulat gumowy EPDM),

6.Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

7.Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

8.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.

9.Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych(WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.

10.Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”

Z uwagi na bardzo intensywne użytkowanie obiektu 8 – 10 godzin dziennie a FIFA w swoich badaniach rekomenduje grę do 4 godzin dziennie Zamawiający dodatkowo żąda:

11.Raport z badań testu Lisport na min. 500.000 cykli dla włókna monofilowego prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy

na oddziaływania” potwierdzający, że nawierzchnia po min. 500.000 cykli nie wykazuje poważnych uszkodzeń.

Odpowiedź 2

Zamawiający ma prawo dokonać opisu przedmiotu zamówienia, uwzględniając swoje potrzeby i uzyskanie oczekiwanego efektu, gwarantującego zaspokojenie określonych potrzeb, nawet jeśli przez to nie zostaną dopuszczeni do postępowania wszyscy wykonawcy działający na danym rynku. Proponowana sztuczna trawa nie spełnia wymagań Zamawiającego choćby pod kątem bardzo dużej różnicy w ilości włókien czy samej wagi włókien. W związku z powyższym podtrzymujemy swoje stanowisko dotyczące wymaganych parametrów sztucznej trawy oraz dokumentów potwierdzających jej jakość.

Pytanie 3

W związku z tym, że PFU nie określa rodzaju systemu, w jakim ma zostać wykonane boisko wielofunkcyjnego, sugerujemy, aby Zamawiający wymagał wykonania nawierzchni poliuretanowej w systemie 8+8, ponieważ system ten charakteryzuje się wysoką jakością, trwałością oraz bardzo dobrymi parametrami użytkowymi i doskonale nadaje się właśnie na takie obiekty, jak boiska wielofunkcyjne wykonane z poliuretanu, zapewniając komfort i bezpieczeństwo użytkowników.

Zastosowanie nawierzchni w systemie 8+8 (czyli dwóch warstw po 8 mm – dolnej SBR i wierzchniej EPDM) zapewnia:

- wysoką elastyczność i bardzo dobre właściwości amortyzujące, co redukuje ryzyko kontuzji,
- odporność na intensywną eksploatację i zmienne warunki atmosferyczne,
- wielofunkcyjność – umożliwia prowadzenie różnych dyscyplin sportowych (np. piłka nożna, koszykówka, siatkówka, tenis),
- łatwość konserwacji i utrzymania,
- estetyczny wygląd i możliwość wyboru kolorystyki dopasowanej do otoczenia.

System 8+8 spełnia również wymagania norm bezpieczeństwa oraz jakości, co czyni go rekomendowanym rozwiązaniem w realizacjach obiektów sportowych o wysokim standardzie.

Ponad to, chcielibyśmy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że obowiązująca norma określa parametry wytrzymałościowe jako absolutne minimum. Wybór nawierzchni o lepszych parametrach będzie rzutował na znaczną poprawę właściwości technicznych i użytkowych oraz na zmniejszenie kosztów dotyczących eksploatacji i regeneracji nawierzchni. Niewątpliwie zamierzeniem Zamawiającego jest zastosowanie produktu wysokiej jakości, zapewniającego bezawaryjne, bezpieczne i komfortowe użytkowanie obiektu.

Proponowana przez nas nawierzchnia to światowej klasy, stosowany na największych obiektach lekkoatletycznych i sportowych na całym świecie, system dwuwarstwowy, przepuszczalny dla wody, składający się z elastycznej warstwy dolnej i odpornej na ścieranie warstwy górnej z granulatu EPDM pierwotnej produkcji. Produkt ten spełnia wszystkie normy

i wymagania stawiane nawierzchniom sportowym, zapewniając doskonałe parametry użytkowe oraz bezpieczeństwo użytkowników.

W związku z powyższym zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wprowadzenie minimalnych wymagań dotyczących nawierzchni poliuretanowej boiska zgodnie z poniższym zestawieniem:

Parametry techniczne nawierzchni

Właściwość	Norma badawcza	Wynik	Wymagania
Poślizg (sucha/mokra)	EN 13036-4	89 / 55	80-110 / 55-110
Tłumienie energii (23°C)	EN 14808	39%	35-44%
Odkształcenie pionowe	EN 14809	1,3 mm	≤ 3 mm
Pionowe odbicie piłki	EN 12235	100%	≥ 85%
Przepuszczalność dla wody	EN 12616	12800 mm/h	≥ 150 mm/h
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	1,38 g	≤ 4 g
Utrata koloru	EN ISO 20105 – A02	3	≥ 3
Wytrzymałość na rozciąganie	EN 12230	0,60 MPa	≥ 0,4 MPa / ≥ 40%
Grubość absolutna	EN 1969 (metoda A)	16,3 mm	≥ 7 mm

W celu potwierdzenia spełniania wymogu Zamawiającego, Wykonawca powinien posiadać poniższe certyfikaty i dokumenty oraz złożyć je wraz z ofertą:

- 1.Raporty badań zgodności z normą EN 14877:2013/PN EN 14877:2014
- 2.Certyfikat FIBA – potwierdzenie zgodności nawierzchni dla rozgrywek koszykówki 3x3 na poziomie międzynarodowym.
- 3.Badania oddziaływania na środowisko zgodne z DIN 18035-6:2021.
- 4.Certyfikaty ISO 9001:2015 oraz 14001:2015 potwierdzające wysoką jakość produkcji i zarządzania środowiskowego.
- 5.Testy zgodności chemicznej zgodnie z DIN 38414 S-17:2017-01, DIN 18035:2021-08
- 6.Kartę techniczną nawierzchni potwierdzoną przez producenta
- 7.Gwarancja oraz autoryzacja producenta

Odpowiedź 3

Zamawiający ma prawo dokonać opisu przedmiotu zamówienia, uwzględniając swoje potrzeby i uzyskanie oczekiwanego efektu, gwarantującego zaspokojenie określonych potrzeb, nawet jeśli przez to nie zostaną dopuszczeni do postępowania wszyscy wykonawcy działający na danym rynku. W związku z powyższym Zamawiający przedstawia parametry nawierzchni poliuretanowej jako osoby załącznik do niniejszej odpowiedzi – „Nawierzchnia poliuretanowa.pdf”

Pytanie 4

W związku z zapisami SWZ, zgodnie z którymi Wykaz osób stanowi Załącznik nr 4 do SWZ, a jednocześnie wskazano, że podmiotowe środki dowodowe składane są na wezwanie Zamawiającego, zwracamy się z uprzejmą prośbą o rezygnację z obowiązku załączania wykazu osób na etapie składania oferty.

Wnosimy zatem, aby Wykaz osób został jednoznacznie zakwalifikowany jako podmiotowy środek dowodowy składany na wezwanie.

Odpowiedź 4

Zamawiający potwierdza, że wykaz osób jako podmiotowy środek dowodowy należy złożyć na wezwanie. Nie należy dołączać go do oferty.

Pytanie 5

Uprzejmie proszę o wskazanie, gdzie w dokumentacji przetargowej znajduje się przedmiar robót i tabela elementów scalonych, którą należy dołączyć do oferty.

Odpowiedź 5

Zamawiający przekazuje przedmiar robót w osobnym pliku w załączniku do wiadomości. Jednocześnie zaznaczam, że przy systemie zaprojektuj i wybuduj zazwyczaj przedmiar ma charakter poglądowy, pozwalający na ujednolicenie zakresu złożonych ofert.

Pytanie 6

Proszę o wskazanie prawidłowego terminu realizacji zamówienia - w SWZ i ogłoszeniu jest to 17 miesięcy, natomiast w umowie - 13 miesięcy.

Odpowiedź 6

Zamawiający wskazuje, że prawidłowym terminem realizacji zamówienia jest 17 miesięcy.