



Czarnków, 07.02.2025 r.

TI.271.2.2025

**Do Wykonawców
biorących udział
w postępowaniu**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. remont boiska wchodzącego w skład kompleksu boisk sportowych „Moje boisko – Orlik 2012

Niniejszym, zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.), w związku z otrzymanymi wnioskami o wyjaśnienie treści SWZ, Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Zapytanie nr 2:

W ogłoszonym postępowaniu Zamawiający podaje dokumenty potwierdzające minimalne parametry trawy syntetycznej, które się wzajemnie wykluczają lub aktualnie nie obowiązują. Wśród wymaganych dokumentów Zamawiający wymaga raportu z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1. Zaznaczamy, że jest to Polska norma obowiązująca dla sztucznych traw. Informujemy, w Polsce nie ma laboratorium posiadającego akredytację ISOIEC 17025:2018 na powyższe badania. Zatem przedstawienie raportu z badań przeprowadzone przez polskie laboratoria jest niemożliwe. Rekomendacja lub aprobaty ITB były wydawane w przeszłości, a od dnia 1 maja 2004r. nie jest wymagane posiadanie dokumentu ITB na sztuczną trawę. Aktualnie nie można już uzyskać tych dokumentów. Obecnie dokumentem potwierdzającym parametry trawy piłkarskiej stosuje się raport z badań przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium na zgodność z normą obowiązującą dla sztucznych traw. Zwracamy także uwagę, że badania z testu Lisport dotyczą odporności włókna na załamania/zniszczenie. Trawa, która posiada cykle Lisport na 500.000 jest odporna na załamania i zużycie. Zaznaczamy, że tylko bardzo wytrzymałe włókna przechodzą testy Lisport.

Mając powyższe na uwadze wnosimy o dopuszczenie do przetargu niżej wskazanych dokumentów, które będą potwierdzały, że oferowana nawierzchnia spełnia minimalne wymagania:

1. Raport z badań specjalistycznego laboratorium na zgodność z normą PN-EN 15330-1 potwierdzający wszystkie parametry oferowanego systemu nawierzchni (trawa +podkład) wymagane w dokumentacji. Parametry oferowanej nawierzchni muszą być wszystkie potwierdzone w jednym raporcie;
2. badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy syntetycznej wg normy EN 13501-1 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudnopalność dla

klasy ,min. Bfl-s1 dla oferowanej trawy syntetycznej (podkład amortyzujący + sztuczna trawa+piasek kwarcowy);

3. atest PZH lub równoważny dla trawy syntetycznej oraz zastosowanego podkładu amortyzującego;

4. autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;

5. karta techniczna oferowanej trawy syntetycznej oraz podkładu potwierdzona przez jej producenta;

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

Dopuszcza się badania dla innego modelu trawy wykonanej z dokładnie tego samego rodzaju włókna co oferowana nawierzchnia;

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

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający wprowadza zmianę w zakresie przedmiotowych środków dowodowych. Zamawiający na potwierdzenie właściwości i minimalnych parametrów nawierzchni z trawy syntetycznej wymaga złożenia następujących dokumentów:

1) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium, na zgodność z normą PN-EN 15330-1 dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + podkład), potwierdzający spełnienie wszystkich parametrów wymaganych w dokumentacji; parametry oferowanej nawierzchni muszą być wszystkie potwierdzone w jednym raporcie;

2) Badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy syntetycznej wg normy EN 13501-1 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudnopalność dla klasy min. Bfl-s1 dla oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej (podkład amortyzujący+sztuczna trawa+piasek kwarcowy);

3) Karty techniczne oferowanej nawierzchni (trawa+mata+wypełnienie), poświadczone przez producentów;

4) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni z trawy syntetycznej (podkład amortyzujący+sztuczna trawa+piasek kwarcowy);

5) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;

6) Raport z badań testu Lisport na min. 300.000 cykli dla włókna prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie”, potwierdzający, że włókna po min. 300.000 cykli nie wykazują widocznych uszkodzeń;

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

Zapytanie nr 3:

Zamawiający odrzucił propozycję sztucznej trawy bezzasypowej IV generacji. Poniżej odpowiedź na pytanie opublikowane dnia 28.01.2025:

"Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę parametrów. Zgodnie z dokumentacją projektową - Remont boiska wchodzącego w skład kompleksu boisk sportowych „Moje boisko – ORLIK 2012” zadanie obejmuje swym zakresem wymianę nawierzchni boiska piłkarskiego z trawy syntetycznej na nawierzchnię z trawy syntetycznej bezzasypowej czwartej generacji. Proponowana przez Państwa nawierzchnia nie spełnia tych wymogów ze względu na wypełnienie nawierzchni trawą z zasypem piaskiem kwarcowym."

Jednocześnie w dokumentacji projektowej i SWiOR opisuje wymaganą nawierzchnię: "Jako warstwę wierzchnią boiska należy wykonać polietylenową nawierzchnię z trawy syntetycznej bezzasypowej czwartej generacji o wysokości 30-35 mm.

Montaż wykonać poprzez rozłożenie na przygotowanym podkładzie amortyzującym, przycięciu do odpowiedniego wymiaru oraz dokładne sklejenie sąsiadujących krawędzi. Linie boiska muszą stanowić integralną część nawierzchni syntetycznej (wykonanie poprzez tuftowanie).

Po połączeniu wszystkich elementów nawierzchni z trawy syntetycznej należy dociążyć nawierzchnię poprzez zasyp odpowiednią ilością piasku kwarcowego 0,2-0,8 mm wcieranego pomiędzy źdźbła trawy w ilości ok. 12 kg/m²."

Dla wiadomości Zamawiającego trawa bezzasypowa IV generacji, to nawierzchnia zasypywana piaskiem kwarcowym w celu stabilizacji włókna (takich traw nie zasypuje się granulatem gumowym). W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o ponowne rozpatrzenie pytania i dopuszczenie produktu równoważnego o poniższych parametrach i dokumentach:

- wysokość włókna min. 30-35 mm
- ilość pęczków min. 18 300/m²
- gęstość włókien min. 500 000/m²
- masa włókien: min. 2 500 g/m²
- masa nawierzchni: min. 3 900 g/m²
- grubość włókna monofilowego: min. 360 mikronów
- grubość włókna skręconego: min. 170 mikronów
- dtex min. 20 000
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię - min. 930 mm/h
- wytrzymałość na wrywanie pęczka – min. 52 N
- wytrzymałość łączenia klejonego - min. 130 N/100mm
- podkład trawy - poliuretanowy

- wypełnienie nawierzchni - trawa z zasypem piaskiem kwarcowym
System instalowany na macie shockpad prefabrykowany min. 12 mm

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

- raport z badań laboratoryjnych wydany przez niezależne laboratorium autoryzowane przez FIFA np. Labosport, Ercat, Sportslabs, na zgodność trawy z normą EN 15330-1: 2013 - raport musi potwierdzać parametry trawy i maty shockpad,
- posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu min. Licencjodawcy FIFA (FIFA Licensee),
- atest PZH dla trawy, maty shockpad oraz wypełnienia,
- kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową

charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni,

- badanie potwierdzające, że oferowana trawa syntetyczna spełnia wymagania normy EN 13501 dla materiałów podłogowych klasy min. Bfl-S1 jako materiał trudno zapalny;
- autoryzacja producenta nawierzchni ze sztucznej trawy, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Proponowane zmiany są bardzo niewielkie. Nie spowodują one w żaden sposób obniżenia wymagań Zamawiającego, a zapewnią większą konkurencyjność, co wpłynie na uzyskanie lepszej ceny. Prosimy zatem o dopuszczenie proponowanego systemu, spełniającego wysokie wymagania jakościowe.

Odpowiedź nr 3:

Boisko stanowiące przedmiot niniejszego postępowania będzie intensywnie użytkowane. Zamawiający mając na celu zagwarantowanie jak najdłuższego utrzymania obiektu w jak najlepszym stanie, co z pewnością zapewni dobra jakość trawy i użytych materiałów, ma prawo opisać swoje wymagania, żądając produktu o cechach odpowiadających jego potrzebom, w tym o najwyższych dostępnych standardach jakościowych.

Mając na względzie liczne zapytania dotyczące zmiany parametrów nawierzchni Zamawiający wprowadza modyfikacje wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni z trawy syntetycznej:

- 1) Trawa syntetyczna o przeznaczeniu w szczególności do wykorzystywania do gry w piłkę nożną w warunkach zewnętrznych,
- 2) Typ włókna – Monofilowe PE (kombinacja włókien prostych i skręconych),
- 3) Wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,
- 4) Ciężar włókna (Dtex) łączny: min. 20.000,
- 5) Grubość włókien każdego rodzaju: min. 350 mikronów (proste), min. 150 mikronów (skręcane),
- 6) Ilość pęczków – min. 18.300/m²,
- 7) Ilość włókien – min. 490.000/m²,
- 8) Waga włókna – min. 2.500 g/m²,
- 9) Waga całkowita nawierzchni – min. 3.900 g/m²,
- 10) Przepuszczalność wody przez nawierzchnię - min. 2000 mm/h,
- 11) Siła wyrywania pęczka przed starzeniem wodą - min. 70 N,
- 12) Siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą - min. 50 N,
- 13) Kolor nawierzchni zielony, min. 2 odcienie,
- 14) Absorbcja wstrząsów nawierzchni – min. 50%,
- 15) Montaż trawy na podkładzie amortyzującym o gr. min. 10 mm.

Zapytanie nr 4:

Jeżeli Zamawiający stoi na stanowisku, że nie ogranicza w żaden sposób konkurencji - prosimy o wskazanie nazw producentów, którzy oferują sztuczną trawę o parametrach, których wymaga Zamawiający.

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający określa minimalne wymagania dla materiałów lub produktów, które mają być zastosowane podczas realizacji przedmiotu umowy, bez wskazywania nazw producentów, czy też dostawców tych produktów. Jest to w sposób oczywisty

sprzeczne z zapisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.).

Zapytanie nr 5:

Czy Zamawiający sugeruje, iż wszyscy oferenci mają przedstawić oferty wyłącznie z nawierzchnią syntetyczną jednego producenta?

Jest to łamanie zasad uczciwej konkurencji, a co za tym idzie łamanie prawa, a konkretnie ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający postępując w ten sposób uniemożliwia wystartowanie w tym przetargu innym oferentom, co sugeruje iż środki publiczne nie są wydatkowane w sposób uczciwy i przejrzysty.

Zważyć należy, że zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1233 z późn. zm.), „czytnem nieuczciwej konkurencji jest działanie sprzeczne z prawem lub dobrymi obyczajami, jeżeli zagraża lub narusza interes innego przedsiębiorcy lub klienta”. Zaś, ust. 2 art.

17 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710, 1812, 1933 z późn. zm.) zobowiązuje Zamawiającego do udzielenia zamówienia wykonawcy wybranemu zgodnie z przepisami ustawy, co w konsekwencji nakłada na zamawiającego obowiązek prowadzenia postępowania w sposób zapewniający prawidłowe stosowanie przepisów ustawy Pzp. Udzielenie zamówienia publicznego, w którym opis przedmiotu zamówienia został określony w sposób utrudniający uczciwą konkurencję jest naruszeniem dyscypliny finansów publicznych. Nieuwzględnienie zmian może narazić Zamawiającego na konsekwencje będące wynikiem kontroli odpowiednich organów.

Zamawiający, jak wynika z dyrektyw unijnych, powinni otwierać się na konkurencję i w tym celu umożliwiać składanie ofert odzwierciedlających różnorodność rozwiązań technicznych, a w konsekwencji brać pod uwagę oferty oparte na równoważnych ustaleniach (oferty równoważne). Zakaz utrudniania uczciwej konkurencji zostanie naruszony, gdy przy opisie przedmiotu zamówienia zamawiający użyje oznaczeń czy parametrów wskazujących konkretnego producenta (dostawcę) lub konkretny produkt, działając w ten sposób wbrew zasadzie obiektywizmu i równego traktowania wszystkich podmiotów ubiegających się o zamówienie publiczne. Działaniem wbrew zasadzie uczciwej konkurencji jest również na tyle rygorystyczne określenie wymagań, jakie powinien spełnić przedmiot zamówienia, że nie jest to uzasadnione potrzebami zamawiającego, a jednocześnie ogranicza krąg Wykonawców zdolnych do wykonania zamówienia.

W związku z powyższym zasadnym jest zmiana wymagań stawianych Wykonawcom. Takie działanie przełoży się na zwiększoną liczbę złożonych ofert i realniejsze wyceny Wykonawców, którzy będą mogli wybrać odpowiednią nawierzchnię spośród większej liczby produktów, a nie będą zdani tylko na jednego producenta, który ogranicza dostępność tego produktu.

W ramach rozszerzenia konkurencji, prosimy o dopuszczenie wariantu trawy o poniższych parametrach oraz dokumentach, z którego Zamawiający będzie w pełni usatysfakcjonowany:

- skład włókna: polietylen (PE) 100%,
- rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%),
- grubość włókna monofilowego min. 400 mikronów
- grubość włókna teksturowanego min. 145 mikronów
- wysokość włókna: min. 32 mm
- ciężar włókna – Dtex: min. 20 000
- gęstość trawy: min. 550.000 włókien/m²,

- ilość pęczków: min. 25.000/m²
- waga włókna: min. 3700 g/m²
- waga całkowita trawy: min. 5000 g/m²
- wyrwanie pęczka po starzeniu: min. 50N
- łączenie klejone po starzeniu: min. 80/ 100mm
- kolor: 2 odcienie zieleni,
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię min. 2400mm/h
- przepuszczalność wody przez system min. 1700mm/h
- zasyp niewielką ilością piasku w kwarcowego w celu stabilizacji włókna trawy.
- shockpad mata prefabrykowana min. 10mm

Dokumenty potwierdzające najwyższą jakość oferowanej nawierzchni:

a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, shock pad) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzający zgodność systemu z normą PN-EN 15330-1:2013.

b) Aktualny certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer)

c) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy syntetycznej.

d) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

e) Raport z badań z reakcji na ogień wykonana wg. normy EN 13501-1:2018 potwierdzająca zakres reakcji na ogień w klasie minimum Cfl-s1.

f) dokument wydany przez akredytowane laboratorium/instytut potwierdzający, że trawa nadaje się w 100% do recyklingu

g) Raport z badań testu Lisport na min 500 000 cykli dla włókna monofilowego prostego oferowanej trawy syntetycznej zgodnie z normą EN 15306:2014 lub późniejsze "Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływanie". Oferowane rozwiązanie w żaden sposób nie spowoduje obniżenia jakości budowanego boiska. Pozytywnie rozpatrując naszą prośbę, Zamawiający jedynie poszerza grono wykonawców i oferentów, a co za tym idzie, jest w stanie uzyskać bardziej konkurencyjne oferty, sama jakość wykonanej nawierzchni pozostaje bez zmian. Producent oferowanej przez nas trawy jest jednym z ośmiu na świecie Preferowanych Producentów FIFA, co daje całkowitą gwarancję, że oferowany produkt jest najwyższej jakości.

Nadmieniamy, że Zamawiający wydatkuje środki publiczne i jego rolą jest wybranie oferty jak najkorzystniejszej zarówno jakościowo jak i finansowo, dlatego powinien tak opisać przedmiot zamówienia,

aby jak największa ilość oferentów mogła wystartować w tym przetargu, nie utrudniając dostępu do zamówienia potencjalnym wykonawcom. Zamawiający winien również dołożyć wszelkich starań aby określić

wymagania w sposób nie budzący jakichkolwiek podejrzeń i niezgodności z wytycznymi i standardami obowiązującymi w branży.

Mając powyższe na uwadze, prosimy o przychylenie się do naszego wniosku.

Odpowiedź nr 5:

Wyjaśnienia zostały zawarte w Odpowiedzi nr 2 i Odpowiedzi nr 3.

Zapytanie nr 6:

Zamawiający posługując się minimalnymi parametrami trawy syntetycznej – zapisał je w taki sposób, że wskazują one na jeden produkt jednego producenta.

Dlatego prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego o bardzo dobrych parametrach sportowych i użytkowych, które pozwoli na rozszerzy konkurencyjności. Prosimy o dopuszczenie trawy o parametrach jak niżej:

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

1. długość włókna min 30mm max 35mm
2. ilość pęczków min 17.400/m²
3. ilość włókien min 380.000/m²
4. waga całkowita nawierzchni min 4000 g/m²
5. waga włókna min 2500 g/m²
6. wyrywanie pęczka trawy min 65 N
7. włókno A – proste, monofilowe , polietylenowe o grubości min 360 mikronów, oraz włókno B – teksturyzowane, monofilowe, polietylenowe o grubości włókna min 320 mikronów
8. dtex całkowity min 21. 000
9. rodzaj trawy: 100% polietylen
10. sposób produkcji: tuftowanie
11. wypełnienie piasek kwarcowy zgodnie z badaniem
12. pod trawą musi być zamontowana mata prefabrykowana o grubości min 12mm

Odpowiedź nr 6:

Wyjaśnienia zostały zawarte w Odpowiedzi nr 3.

Zapytanie nr 7:

Ze względu na nieścisłości w opisie dokumentów dla trawy syntetycznej np. brak PZH dla maty, brak doprecyzowania, co ma potwierdzać badanie Lisport (brak widocznych uszkodzeń) , wymaganie trudnozapalności tylko dla trawy nie dla całego systemu, prosimy o ich ujednolicenie tak, aby były zgodne z obecnymi standardami tj:

1. Kompletny raport z badań laboratoryjnych dla systemu sztucznej trawy (nawierzchnia wraz z piaskiem kwarcowym i matą), potwierdzający zgodność z aktualną normą EN 15330-1:2013/PN-EN 15330-1:2014-02 oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego. Badanie musi być wykonane przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/ICE 17025:2018
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań zgodnie z normą EN 15330-1:2013/ PN-EN15330-1:2014-02
3. Atest PZH dla oferowanej trawy syntetycznej, maty i piasku
4. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję
5. Raport z badań testu Lisport na min. 200.000 cykli dla włókien oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306

„Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający, że włókna po min. 200.000 cykli nie wykazują widocznych uszkodzeń. Badanie ma być wykonane przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018

6. badanie potwierdzające, że cały system, na który składa się trawa syntetyczna, wypełnienie piasek i mata, spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy min Bfl-s1 jako materiał trudno zapalny . Raport z

badania musi być wykonany przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO / IEC 17025: 2018

7. raport z badań potwierdzający, że oferowana trawa syntetyczna nadaje się w 100% do recyklingu. Raport musi być wydany przez laboratorium akredytowane przez FIFA, posiadające akredytację ISO/ICE 17025:2018.

Odpowiedź nr 7:

Wyjaśnienia zostały zawarte w Odpowiedzi nr 2.

Zapytanie nr 8:

Jako firma zajmująca się budową obiektów rekreacyjno-sportowych od kilkunastu lat, doskonale zdajemy sobie sprawę, że jakość dostępnych na rynku materiałów jest bardzo zróżnicowana. Natomiast Zamawiający ma pełne prawo do określenia parametry produktu w taki sposób, aby spełniały jego oczekiwania co do jakości wykonania, tym bardziej że daje to gwarancję wydłużenia okresu użytkowania obiektu. Nawet jeśli ilość producentów danego produktu w kraju jest znacznie ograniczona to nie jest to argument do obniżenia parametrów jakościowych i trudno tu mówić o działaniu prowadzącemu do nieuczciwej konkurencji. Nie mniej sytuacja ta umożliwia stosowanie nieuczciwej konkurencji przez producenta, który ma na dany produkt „monopol” i dzięki temu ogranicza możliwość przystąpienia do przetargu przez nieudzielenie autoryzacji producenta na etapie postępowania przetargowego.

Jako oferent, który został na ten moment wykluczony z możliwości przystąpienia do przedmiotowego zamówienia publicznego, z powodu opisanego powyżej, uprzejmie proszę o dopuszczenie parametrów zaproponowanych poniżej jako rozwiązania alternatywnego, nie obniżającego jakości wymaganej przez Zamawiającego a jedynie umożliwiającego przystąpienie do przetargu większej grupie oferentów.

System składa się z trawy syntetycznej bezzasypowej czwartej generacji o wysokości 30-35mm, oraz podkładu prefabrykowanego o grubości min. 12mm. Ze względów ekologicznych nie dopuszcza się podkładów wykonywanych bezpośrednio na budowie z użyciem kleju i gumy, tzw „in situ”. Wymagana gęstość nawierzchni to minimum 590 000 włókien /m², zakotwionych w rzędach z minimum 22500 pęczków/m².

Nawierzchnia z trawy syntetycznej posiada włókna monofilowe (proste i skręcone).

Celem lepszego dociążenia trawy trawę należy zasypać piaskiem kwarcowym w ilości ok. 12kg/m²

Wymagane parametry minimalne:

1. typ włókna – Monofilowe PE

(kombinacja włókien prostych i skręconych, min. 3 rodzaje włókien w tym 1 rodzaj włókna prostego i 2 rodzaje włókna skręconego, potwierdzone stosownym raportem z badań)

2. wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,

3. dtex: min. 28500

4. grubość włókien: min. 365 mikronów, 235mikronów i 175 mikronów

5. ilość pęczków - min 22.500 / m²,

6. ilość włókien – min. 590.000 / m²

7. waga włókna – min 2620 g/ m²,

8. waga całkowita nawierzchni – min 4.300 g/ m²,

9. przepuszczalność wody dla systemu – min 2400 mm/h

10. siła wyrywania pęczkaprzed starzeniem wodą: min. 90N

11. siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą: min. 80N

- 12. wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą: min. 190N
 - 13. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 180N
 - 14. kolor – zielony dwukolorowy
- Podkład (wymagane parametry minimalne):
- 15. Typ: prefabrykowany
 - 16. Grubość: min. 12mm
 - 17. Absorbpcja wstrząsów: min. 55 %

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

- 1. Raport z badań specjalistycznego laboratorium na zgodność z normą PN-EN 15330-1 potwierdzający wszystkie parametry oferowanego systemu nawierzchni (trawa+podkład) wymagane w dokumentacji. Parametry oferowanej nawierzchni muszą być wszystkie potwierdzone w jednym raporcie.
- 2. badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy syntetycznej wg normy EN 13501-1 wykonane przez specjalistyczne laboratorium potwierdzające trudnozapalność dla klasy ,min. Bfl-s1 dla oferowanego systemu nawierzchni (podkład amortyzujący+sztuczna trawa+piasek kwarcowy).
- 3. atest PZH lub równoważny dla trawy syntetycznej
- 4. Aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta trawy statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP)
- 5. autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- 6. karta techniczna oferowanej trawy syntetycznej oraz podkładu potwierdzona przez jej producenta, potwierdzająca pozostałe parametry, nie będące przedmiotem badania w raporcie na zgodność z normą.

Odpowiedź nr 8:

Wyjaśnienia zostały zawarte w Odpowiedzi nr 2 i Odpowiedzi nr 3.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że powyższe odpowiedzi są wiążące dla wszystkich oferentów biorących udział w postępowaniu. Przedłuża się termin składania ofert do dnia **14.02.2025 r.** do godz. **10:00**.

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało opublikowane na portalu e-Zamówienia.