



BURMISTRZ MIASTA I GMINY SZCZAWNICA

34-460 Szczawnica ul. Szalaya 103

Znak: RIOŚ.271.1.27.2022.DD

Szczawnica, dnia 18 grudnia 2023 r.

Wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Dotyczy: postępowania przetargowego na realizację zadania pn.: **Budowa boiska do piłki nożnej i boiska do siatkówki plażowej przy ul. Czarna Woda w miejscowości Jaworki**

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, Zamawiający udostępnia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami SWZ:

Zapytanie 1

W ogłoszonym postępowaniu Zamawiający wymaga trawy syntetycznej o nietypowych parametrach. Prawdopodobnie Zamawiający wymaga trawy bezzasypowej, natomiast podane parametry trawy wskazują na trawę bardzo rzadką i o bardzo niskiej jakości. Proponujemy nawierzchnie składającą się z trawy bezzasypowej i podkładu amortyzującego prefabrykowanego, która będzie spełniała oczekiwania Zamawiającego i jednocześnie będzie zapewniała odpowiednie warunki do gry, a nawierzchnia nie będzie wymagała dużej ilości konserwacji. Trawy bezzasypowe są zbudowane z włókien monofilowych prostych i teksturyzowanych (kręconych), które odpowiednio zagęszczają nawierzchnie a dodatkowo zapewniają nie przemieszczanie się piasku w czasie użytkowania nawierzchni.

Nadmieniamy, że zaproponowane parametry są typowe dla nawierzchni dedykowanej do gry w piłkę nożną. Chcielibyśmy również zaznaczyć, że nawierzchnia jest zgodna z wymaganiami obowiązującymi dla sztucznych traw EN 15330-1:2013. Nadmienimy, że najbardziej standardową dla traw bezzasypowych jest wysokość włókna min. 30mm-35mm. Trawy bezzasypowe charakteryzują się dużo większą gęstością. Trawy takie mają standardowo gęstość na poziomie min. 450000włókien/m². Podana przez Zamawiającego gęstość na poziomie 95000-220000/m², oznacza, że trawa jest trawą rzadką. Dla traw bezzasypowych obowiązują wytyczne normy EN 15330-1:2013.

Proponowane przez nas parametry nawierzchni z trawy syntetycznej bezzasypowej:

Wymagane parametry minimalne:

- a) Typ włókna – Monofilowe PE*
- b) (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)*
- c) Wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,*
- d) Dtex: min. 29500*
- e) Grubość włókien: min. 390 mikronów, 280mikronów i 180 mikronów*
- f) Ilość pęczków - min 18.800 / m²,*
- g) Ilość włókien – min. 490.000 / m²*
- h) Waga włókna – min 2600 g/ m²,*
- i) Waga całkowita nawierzchni – min 4.150 g/ m²,*
- j) Przepuszczalność wody dla systemu – min 2450 mm/h*
- k) Siła wyrywania pęczka przed starzeniem wodą: min. 80N*

- l) Siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą: min. 75N
- m) Wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą: min. 190N
- n) Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 180N
- o) Kolor – zielony dwukolorowy
- p) Podkład amortyzujący, stanowiący część systemu, prefabrykowany z pianki polietylenowej z widocznymi nacięciami drenażowymi o grubości min. 10mm,
- q) Absorpcja wstrząsów – min. 54%

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

Dokumenty, potwierdzające minimalne parametry oferowanej nawierzchni składane wraz z ofertą:

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.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametrów i dokumentów dla nawierzchni ze sztucznej trawy na te wskazane powyżej. Podkreślamy, że zaproponowane parametry i dokumenty są typowe dla traw bezzasypowych.

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, iż będzie wymagał sztucznej trawy spełniającej poniższe wymagania:

- Rodzaj włókna: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum dwa różne rodzaje włókien: monofilowe proste oraz monofilowe teksturowane,
- Podkład: poliuretanowy lub lateksowy,
- Wysokość włókna ponad podkładem: 30-35 mm,
- Ciężar włókna: min. 2 800 g/m²,
- Waga całkowita: min. 4 000 g/m²,

- Ilość pęczków: min. 23 000 szt./m²,
- Ilość włókien: min. 650 000 włókien/m²
- Dtex: min. 16 600
- Wyrwywność pęczka po starzeniu: 55N
- wytrzymałość łączenia klejonego 120N
- Linie białe wklejane w nawierzchnie - zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię 4000mm/h
- przepuszczalność wody przez kompletny system 1600mm/h
- Shock pad: mata prefabrykowana o grubości min. 10mm,
- Zalecamy zasyp piaskiem kwarcowym suszonym dla balastu ok. 8-12 kg/m²

Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowana nawierzchnia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- 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 EN 15330-1:2013.
- b) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer).
- c) Karta techniczna oferowanego modelu trawy potwierdzoną przez jej producenta.
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy syntetycznej.
- e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- f) Raport z badań z reakcji na ogień wykonana wg. normy EN 13501-1:2018 potwierdzająca zakres reakcji na ogień w klasie minimum Cfl-s1 dla oferowanej trawy syntetycznej (podkład amortyzujący + sztuczna trawa + piasek kwarcowy)..
- g) dokument potwierdzający, że oferowana sztuczna trawa nadaje się w 100% do recyklingu

powyższe dokumenty będą wymagane przed podpisaniem umowy.

Zapytanie 2

1. W dokumentacji technicznej jaką udostępnia Zamawiający używane jest sformułowanie "nawierzchnia bezpieczna", która montowana jest jedynie na placach zabaw. Jako opaski wokół boiska są montowane nawierzchnie sportowe, a nie bezpieczne. Proszę o sprecyzować jaki typ nawierzchni poliuretanowej jest wymagany oraz o określenie na miejscowym planie zagospodarowania obszar w jaki ma zostać wykonana nawierzchnia bezpieczna.

2. Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu wokół boiska do piłki siatkowej ma zostać wykonane obrzeże EPDM. Pozostała dokumentacja opisowa zakłada jedynie wykonanie obrzeży betonowych. Proszę o sprecyzowanie jakie obrzeża należy wykonać oraz określenie ich parametrów.

3. Zgodnie z pozycją 72 przedmiaru w ramach inwestycji należy wykonać nasadzenia drzew i krzewów liściastych w ilości 50szt, jednak w projekcie nie zostały określone jakie rośliny należy posadzić w ramach tej pozycji, a ilość sztuk nasadzeń na jakie wskazuje projektowane zagospodarowanie terenu jest różna od przedmiaru. Proszę o doprecyzowanie jaką roślinność należy posadzić i określenie jej ilości wraz ze wskazaniem na miejscowym planie zagospodarowanie terenu miejsc nasadzeń.

4. W ramach zakresu prac do wykonania Zamawiający przewiduje wykonanie schodów terenowych. Proszę o udostępnienie projektu schodów lub określenie w jaki sposób powinny zostać wykonane.

5. Zgodnie z pozycją 26 przedmiaru do wykonania są studzienki kanalizacyjne w ilości 6szt. Proszę o uwzględnienie na projekcie lokalizacji studzienek.

6. Zgodnie z zapisami projektu w punkcie 6 dotyczącym boiska do piłki plażowej o nawierzchni z piasku „Nad rurociągami kanalizacyjnymi nawierzchnia musi być nawierzchnią rozbierną” proszę o informację co Zamawiający rozumie przez pojęcie nawierzchnia rozbierna.

7. W STWiOR pojawia się zapis

„ Wykonawca musi dołączyć do oferty przetargowej:

-kartę techniczną potwierdzoną przez producenta

-wyniki badań niezależnego laboratorium potwierdzające wymagane parametry.

-aktualny atest higieniczny PZH autoryzacją producenta wydaną wykonawcy specjalnie na niniejsze zadanie z potwierdzeniem gwarancji.

-trawa musi posiadać wyniki badań niezależnego laboratorium potwierdzającego wymagane parametry”. Z uwagi na brak ww. zapisu w SWZ, proszę o informację czy Wykonawca do oferty jest zobligowany załączyć dokumenty, jeśli tak proszę o dodanie odpowiedniego zapisu do SWZ .

Wyjaśnienie:

Ad. 1. Zamawiający wyjaśnia, iż wokół boiska należy wykonać nawierzchnię sportową składającą się z następujących warstw,

- nawierzchnia trzywarstwowa. Dolna warstwa grubości 35 mm stabilizująca syntetyczno-mineralna. Środkowa warstwa amortyzująca wykonana jest na bazie mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa grubości około 3 mm, to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą podwójnego natrysku. Nawierzchnię wykonać na ustabilizowanym i utwardzonym podłożu np. betonowym z betonu jamistego, lub na specjalnie przygotowanej podbudowie z kruszyw mineralnych – zgodnie ze sztuką. Zewnętrzne obrzeże bezpieczne z EPDM. Pomiędzy słupkami piłkochwyty również obrzeże z EPDM. Łupki piłko chwyty należy zabezpieczyć masą z gumy.

Ad. 2. Zamawiający wyjaśnia, iż wokół boiska do piłki siatkowej należy wykonać obrzeże EPDM, pozostałe obrzeża betonowe.

Ad. 3. Zamawiający wyjaśnia, iż lokalizacja krzewów zostanie wskazana przez zamawiającego w trakcie realizacji inwestycji.

Ad. 4. Zamawiający wyjaśnia, iż schody terenowe i ich parametry są opisane na Projekcie Zagospodarowania Terenu. Szerokość schodów terenowych to 1,5 m. Schody wykonać: obrzeże betonowe gr 6 cm, stopnie z kostki brukowej gr 4 cm na podbudowie jak pod opaskę wokół boiska do piłki nożnej. Schody terenowe mają za zadanie umożliwić komunikację z chodnika wokół boiska do piłki nożnej pomiędzy boiskiem do piłki siatkowej

plażowej oraz dojściem do placu zabaw. Przy dojściu do placu zabaw należy przewidzieć jeden stopień. Dopuszcza się zastosowanie jako schody terenowe gotowe stopnie betonowe prefabrykowane.

Ad. 5. Zamawiający wyjaśnia, iż w kosztorysie należy uwzględnić 6 studzienek kanalizacyjnych.

Ad. 6. Zamawiający wyjaśnia, iż nawierzchnię nad studzienką kanalizacyjną przy boisku do piłki plażowej wykonaną z piasku należy traktować jako nawierzchnia rozbieralna. Nawierzchnia ta winna umożliwić dostęp do studzienki rewizyjnej w celu konserwacji.

Ad. 7. Zamawiający wyjaśnia, iż będzie wymagał sztucznej trawy spełniającej poniższe wymagania:

- Rodzaj włókna: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum dwa różne rodzaje włókien: monofilowe proste oraz monofilowe teksturowane,
- Podkład: poliuretanowy lub lateksowy,
- Wysokość włókna ponad podkładem: 30-35 mm,
- Ciężar włókna: min. 2 800 g/m²,
- Waga całkowita: min. 4 000 g/m²,
- Ilość pęczków: min. 23 000 szt./m²,
- Ilość włókien: min. 650 000 włókien/m²
- Dtex: min. 16 600
- Wyrwywność pęczka po starzeniu: 55N
- wytrzymałość łączenia klejonego 120N
- Linie białe wklejane w nawierzchnie - zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię 4000mm/h
- przepuszczalność wody przez kompletny system 1600mm/h
- Shock pad: mata prefabrykowana o grubości min. 10mm,
- Zalecamy zasyp piaskiem kwarcowym suszonym dla balastu ok. 8-12 kg/m²

Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowana nawierzchnia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- 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 EN 15330-1:2013.
- b) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer).
- c) Karta techniczna oferowanego modelu trawy potwierdzoną przez jej producenta.
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy syntetycznej.
- e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

- f) Raport z badań z reakcji na ogień wykonana wg. normy EN 13501-1:2018 potwierdzająca zakres reakcji na ogień w klasie minimum Cfl-s1 dla oferowanej trawy syntetycznej (podkład amortyzujący + sztuczna trawa + piasek kwarcowy)..
- g) dokument potwierdzający, że oferowana sztuczna trawa nadaje się w 100% do recyklingu

powyższe dokumenty będą wymagane przed podpisaniem umowy.

Zapytanie 3

W celu zapewnienia zamawiającemu produktu (sztucznej trawy) o najwyższych parametrach, spełniającego standardy i wymogi normy PN-EN 15330-1:2014, prosimy, o dopuszczenie jako produktu równoważnego nawierzchni z trawy syntetycznej o niżej określonych parametrach. Pozwoli to Zamawiającemu na otrzymanie produktu o wysokiej jakości użytkowania.

Zastosowana nawierzchnia spełnia następujące minimalne parametry:

- rodzaj włókna: włókna monofilowe proste, wzmacniane rdzeniem, 100% PE;
- wysokość włókna trawy: min. 20 mm;
- gęstość pęczków: min. 21 000/m²;
- gęstość włókien: min. 336 000/m²;
- Dtex: min. 11 000;
- Grubość włókna: min. 360 mikronów;
- Kolor: zielony, min. 2 odcienie

W celu potwierdzenia jakości produktu, Wykonawca przedstawi następującą dokumentację produktu:

- wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe lub aprobatę techniczną ITB lub rekomendację techniczną ITB potwierdzające wszystkie parametry oferowanej nawierzchni
 - certyfikat ITF
 - karta techniczna oferowanej sztucznej trawy potwierdzona przez jej producenta
 - atest PZH dla oferowanej nawierzchni
 - badania reakcji na ogień dla oferowanej nawierzchni (trawa+zasyp) wg normy EN 13501-1 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudno zapalność produktu
 - autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję
- wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.*

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, iż będzie wymagał sztucznej trawy spełniającej poniższe wymagania:

- Rodzaj włókna: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum dwa różne rodzaje włókien: monofilowe proste oraz monofilowe teksturowane,
- Podkład: poliuretanowy lub lateksowy,
- Wysokość włókna ponad podkładem: 30-35 mm,
- Ciężar włókna: min. 2 800 g/m²,
- Waga całkowita: min. 4 000 g/m²,
- Ilość pęczków: min. 23 000 szt./m²,
- Ilość włókien: min. 650 000 włókien/m²
- Dtex: min. 16 600

- Wyrywność pęczka po starzeniu: 55N
- wytrzymałość łączenia klejonego 120N
- Linie białe wklejane w nawierzchnie - zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię 4000mm/h
- przepuszczalność wody przez kompletny system 1600mm/h
- Shock pad: mata prefabrykowana o grubości min. 10mm,
- Zalecamy zasyp piaskiem kwarcowym suszonym dla balastu ok. 8-12 kg/m²

Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowana nawierzchnia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- 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 EN 15330-1:2013.
- b) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer).
- c) Karta techniczna oferowanego modelu trawy potwierdzoną przez jej producenta.
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy syntetycznej.
- e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- f) Raport z badań z reakcji na ogień wykonana wg. normy EN 13501-1:2018 potwierdzająca zakres reakcji na ogień w klasie minimum Cfl-s1 dla oferowanej trawy syntetycznej (podkład amortyzujący + sztuczna trawa + piasek kwarcowy)..
- g) dokument potwierdzający, że oferowana sztuczna trawa nadaje się w 100% do recyklingu

powyższe dokumenty będą wymagane przed podpisaniem umowy.

Zapytanie 4:

W przetargu na roboty budowlane pn. „Budowa boiska do piłki nożnej i boiska do siatkówki plażowej przy ul. Czarna Woda w miejscowości Jaworki”, jednym z przedmiotów zamówienia jest ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z zasypaniem jej piaskiem kwarcowym.

W Projekcie technicznym Państwo parametry dotyczące nawierzchni ze sztucznej trawy. Zamieszczone przez Państwa parametry sztucznej trawy charakteryzują produkty niskiej jakości i krótkiego czasu użytkowania. Taki zabieg i opisanie produktu w taki sposób dopuszcza wszystkie dostępne na rynku produkty, w tym produkty chińskie, które są krócej żywotne. 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. Takie zalety posiadają produkty wykonane w technologii tkanek.

Prosimy Zamawiającego zatem o wymaganie sztucznej trawy o następujących parametrach:

Tkana sztuczna trawa wykonana z włókien polietylenowych do zastosowania na nawierzchnie sportowe, spełniająca normę PN-EN 15330-1. TKANIE to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden produkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.

Parametry trawy:

- Wysokość runa 34 mm

- Włókna runa złożone są z dwóch rodzajów włókna:

Pierwsze włókno – włókna proste imitujące źdźbła trawy – polietylenowe, monofilamentowe, o przekroju diamentowym, wzmocnione rdzeniem, o grubości min 300 mikrometrów,

Drugie włókno – włókno teksturowane stanowiące warstwę amortyzacyjną – Polietylenowe, monofilamentowe

- Dtex pęczka – minimum 13000

- Masa włókna runa trawy min. 2800 g/m²

- Masa całkowita – minimum 3200 g/m²

- Ilość pęczków – minimum 26000 /m²

- Ilość filamentów – min. 370.000 włókien/m²

Po ułożeniu wszystkich warstw podbudowy, instalujemy matę amortyzującą, prefabrykowaną, wykonaną z pianki poliuretanowej o grubości 10 mm, a następnie instalujemy sztuczną trawę i klejamy linie do gry w piłkę nożną. Tak wykonaną nawierzchnie należy wypełnić piaskiem kwarcowym płukany i suszonym w ilości 15 kg/m², w celu ustabilizowania nawierzchni. Charakterystyka piasku: Piasek kwarcowy, płukany, suszony, okrągły, o frakcji 0,2 – 0,8 mm.

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą jako przedmiotowe środki dowodowe:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji,

- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,

- aktualny Atest PZH lub równoważny dla sztucznej trawy,

- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia wymaganych parametrów trawy syntetycznej,

- gwarancja producenta na oferowaną nawierzchnię,

- Raport z badań niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu),

- próbkę oferowanej sztucznej trawy o wymiarach min.20x15cm z metryką producenta,

- próbkę oferowanej maty elastycznej o wymiarach min.20x15cm z metryką producenta.

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, iż będzie wymagał sztucznej trawy spełniającej poniższe wymagania:

- Rodzaj włókna: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum dwa różne rodzaje włókien: monofilowe proste oraz monofilowe teksturowane,
- Podkład: poliuretanowy lub lateksowy,
- Wysokość włókna ponad podkładem: 30-35 mm,
- Ciężar włókna: min. 2 800 g/m²,
- Waga całkowita: min. 4 000 g/m²,
- Ilość pęczków: min. 23 000 szt./m²,

- Ilość włókien: min. 650 000 włókien/m²
- Dtex: min. 16 600
- Wrywność pęczka po starzeniu: 55N
- wytrzymałość łączenia klejonego 120N
- Linie białe wklejane w nawierzchnię - zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię 4000mm/h
- przepuszczalność wody przez kompletny system 1600mm/h
- Shock pad: mata prefabrykowana o grubości min. 10mm,
- Zalecamy zasyp piaskiem kwarcowym suszonym dla balastu ok. 8-12 kg/m²

Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowana nawierzchnia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- 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 EN 15330-1:2013.
- b) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer).
- c) Karta techniczna oferowanego modelu trawy potwierdzoną przez jej producenta.
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy syntetycznej.
- e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- f) Raport z badań z reakcji na ogień wykonana wg. normy EN 13501-1:2018 potwierdzająca zakres reakcji na ogień w klasie minimum Cfl-s1 dla oferowanej trawy syntetycznej (podkład amortyzujący + sztuczna trawa + piasek kwarcowy)..
- g) dokument potwierdzający, że oferowana sztuczna trawa nadaje się w 100% do recyklingu

powyższe dokumenty będą wymagane przed podpisaniem umowy.

Zapytanie 5

Jako firma, z 20-letnim doświadczeniem w branży nawierzchni sportowych, uprzejmie informujemy, iż Zamawiający opisując nawierzchnię z trawy syntetycznej określił zbyt mało wymaganych parametrów, a te które już określił są zbyt niskie, aby Zamawiający mógł oczekiwać produktu dobrej jakości oraz wytrzymałości, który pozwoliłby tej inwestycji funkcjonować bez zarzutu przez najbliższe lata.

Szczególną uwagę Zamawiającego, pragniemy zwrócić na konieczność określenia parametru siły potrzebnej do wrywania pęczka, co odpowiada za żywotność nawierzchni oraz grubości włókna, która z kolei ma odzwierciedlenie w wytrzymałości nawierzchni, a ta jest kluczowa przy boiskach intensywnie użytkowanych.

*Ponadto prosimy o doprecyzowanie przez Zamawiającego do jakich celów ma być przedmiotowe boisko z trawy syntetycznej. SSTWiOR ma dotyczyć zadania jakim jest: „Budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy oraz boiska do siatkówki plażowej” jednak w dziale **SST – 06 WYKONANIE***

NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ – na str.32 widnieje zapis, iż projektuje się boisko wielofunkcyjne do gry w piłkę ręczną, siatkową, koszykówkę oraz tenisa:

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, poda no w SST-00 „Wymagania ogólne”.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. Nawierzchnie z trawy syntetycznej

Jako nawierzchnię przyjmuje się trawę syntetyczną przeznaczoną na boiska wielofunkcyjne o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

1) Boisko ze sztucznej trawy / niskiej/ wysokości 20 mm - specyfikacja techniczna:

Projektuje się boisko uniwersalne o nawierzchni ze sztucznej trawy o wys. źdźbła 30-35 mm; zasypka z piasku kwarcowego na podbudowie przepuszczalnej. Zaleca się, aby trawa syntetyczna była ułożona w pasy, powinna mieć wklejone linie boisk. Projektuje się boisko do piłki ręcznej, siatkowej, ręcznej i koszykówki oraz tenisa o nawierzchni ze sztucznej trawy.

Co do samej wysokości trawy, w zależności od jego przeznaczenia dla boisk wielofunkcyjnych stosuje się trawy o wysokości włókna max 20 mm, a z kolei dla boisk piłkarskich min 30 mm na macie typu shock-pad. Zatem niezwykle istotne jest doprecyzowanie o jakiego rodzaju przeznaczenie ma być przedmiotowe boisko oraz dobranie do niego adekwatnego rodzaju trawy syntetycznej.

Mając na uwadze powyższe oraz wydatkowanie przez Zamawiającego środków publicznych, zwracamy się z uprzejmą prośbą o dookreślenie wymagań co do parametrów oraz dokumentów posiadanych przez główny przedmiotu zamówienia niniejszego postępowania, jakim jest trawa syntetyczna.

PYTANIE NR 2:

W SSTWiOR na str. 33 został określony obowiązek Wykonawcy-Oferenta do złożenia przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą. Jednak w SWZ nie został podtrzymany ten obowiązek.

Jedynie odpowiednia weryfikacja oferowanych rozwiązań stanowi rękojmię dostarczenia do realizacji zamówienia materiałów na poziomie założonym przez Zamawiającego na etapie postępowania przetargowego, co ma istotny wpływ na realizację zamówienia i uniknięcie problemów pogorszonej jakości, w stosunku do określonej, w trakcie użytkowania obiektu. Zatem zasadnym jest wymóg złożenia przedmiotowych środków dowodowych wraz z ofertą, na etapie postępowania przetargowego.

Zwracamy się z prośbą o ujednoczenie oraz ostateczne dookreślenie tego wymogu przez Zamawiającego.

PYTANIE NR 3. :

Czy Zamawiający chcąc uzyskać produkt wysokiej jakości oraz trwałości o bardzo dobrych walorach użytkowych określi parametry dla nawierzchni z trawy syntetycznej, jak niżej:

Opis nawierzchni:

Nawierzchnia winna być wykonana z dwóch rodzajów włókien tj.:

Włókno A – proste, monofilowe , polietylenowe o grubości min. 360 mikronów,

Włókno B – teksturyzowane, polietylenowe o grubości włókna min. 320 mikronów

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 4400 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
- W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni od Wykonawcy wymagane są n/w przedmiotowe środki dowodowe:
- a) raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez niezależne, akredytowane laboratorium 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
 - b) 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-EN 15330-1:2014-02
 - c) atest PZH dla oferowanej trawy syntetycznej i maty
 - d) autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję
 - e) aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PROVIDER (FPP) lub licencjonowanego przez FIFA

Wyjaśnienie:

Zamawiający wyjaśnia, iż będzie wymagał sztucznej trawy spełniającej poniższe wymagania:

- Rodzaj włókna: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku minimum dwa różne rodzaje włókien: monofilowe proste oraz monofilowe teksturowane,
- Podkład: poliuretanowy lub lateksowy,
- Wysokość włókna ponad podkładem: 30-35 mm,
- Ciężar włókna: min. 2 800 g/m²,
- Waga całkowita: min. 4 000 g/m²,
- Ilość pęczków: min. 23 000 szt./m²,
- Ilość włókien: min. 650 000 włókien/m²
- Dtex: min. 16 600
- Wyrywność pęczka po starzeniu: 55N
- wytrzymałość łączenia klejonego 120N
- Linie białe wklejane w nawierzchnie - zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną
- przepuszczalność wody przez nawierzchnię 4000mm/h
- przepuszczalność wody przez kompletny system 1600mm/h
- Shock pad: mata prefabrykowana o grubości min. 10mm,
- Zalecamy zasyp piaskiem kwarcowym suszonym dla balastu ok. 8-12 kg/m²

Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowana nawierzchnia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

- 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 EN 15330-1:2013.
- b) Certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer).
- c) Karta techniczna oferowanego modelu trawy potwierdzoną przez jej producenta.
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy syntetycznej.
- e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- f) Raport z badań z reakcji na ogień wykonana wg. normy EN 13501-1:2018 potwierdzająca zakres reakcji na ogień w klasie minimum Cfl-s1 dla oferowanej trawy syntetycznej (podkład amortyzujący + sztuczna trawa + piasek kwarcowy)..
- g) dokument potwierdzający, że oferowana sztuczna trawa nadaje się w 100% do recyklingu

powyższe dokumenty będą wymagane przed podpisaniem umowy.

Zapytanie 6

1. *Na rysunku nr 1 PZT pokazane jest 10 słupów oświetleniowych w tym 2 z podwójnymi oprawami oświetleniowymi. Proszę o podanie parametrów słupów z podwójnymi oprawami (moc opraw). Czy można zastosować 12 słupów z pojedynczymi oprawami?*
2. *W opisie podana jest wysokość słupa oświetleniowego – 8 m na rysunku latarni hybrydowej podano, że oprawa LED zawieszona jest na wysokości 4 m. Zwykle W latarniach hybrydowych 8 m oprawy są umieszczone na wysokości 6 m. Proszę o weryfikację*

Wyjaśnienie:

Ad. 1. Zamawiający wyjaśnia, iż moc opraw dla słupów z podwójnymi oprawami oświetleniowymi winna wynosić tak dla jednej jak i drugiej oprawy tyle samo co dla pojedynczych opraw. Lamy w podwójnej oprawie, kierunek ich świecenia winien być tak ustawiony aby oświetlić środkową część boiska.

Ad. 2. Zamawiający wyjaśnia, iż należy umieścić oprawę LED na wysokości 6 m.

Zapytanie 7

1. *Zgodnie z zapisami projektu technicznego lampy solarne mają być dostosowane do możliwości zasilania z sieci energetycznej o napięciu 230 V, proszę o potwierdzenie, że nie jest wymagane podpięcie lamp do sieci.*
2. *W odniesieniu do projektu zagospodarowania terenu, lampy solarne w obrębie boiska do piłki nożnej w centralnej części są podwójne. Projekt nie podaje parametrów i wymagań dotyczących lamp podwójnych. Proszę o doprecyzowanie, czy należy w tym miejscu przewidzieć dwie lampy pojedyncze, czy jedną podwójną oraz określenie wymagań dotyczących lampy podwójnej.*

3. Proszę o określenie przebiegu ogrodzenia przeznaczonego do rozbiórki oraz materiału z jakiego zostało wykonane.

Wyjaśnienie:

Ad. 1. Zamawiający wyjaśnia, iż należy zastosować lampy hybrydowe aby w przyszłości mogły być zasilane napięciem z sieci energetycznej 230 V. Na chwilę obecną nie przewiduje się zasilania z sieci energetycznej 230 V.

Ad. 2. Zamawiający wyjaśnia, iż należy przewidzieć lampę podwójną na dedykowanym słupie wraz z uchwytem i fundamentem dostosowane do powieszenia lamp podwójnych.

Ad 3. Zamawiający wyjaśnia, iż przedmiotowe ogrodzenie zlokalizowane jest od strony południowej oraz wschodniej. Jest wykonane z siatki stalowej.

Zapytanie 8

W związku z rozbieżnościami w dokumentacji projektowej prosimy o wyjaśnienie:

1). *Słupki piłkochwyłów o wys.4m o profilu 80x80mm czy 80x60x4mm? Proszę o podanie grubości ścianki słupa 80x80mm.*

2). *Proszę o potwierdzenie czy piłkochwyły na boisku do siatkówki plażowej mają być wykonane z siatki polipropylenowej na całej wysokości 4m czy tzw. hybryda - siatka stalowa+siatka polipropylenowa.*

Wyjaśnienie:

Ad. 1. Zamawiający wyjaśnia, iż słupki piłkochwyłów o profilu 80x80x3 mm są wys 6,0 m - są to piłkochwyły za bramkami. Słupki 80x80x3 mm są słupkami ogrodzenia pełniącego funkcję piłkochwyłów wokół boiska do piłki nożnej wysokości 4,0 m. Są to piłkochwyły hybrydowe: siatka stalowa + siatka polipropylenowa. Proszę zwrócić uwagę tutaj na słupki pośrednie 80x80x3 wys 1,80 m ponad murek dla siatki stalowej.

Ad. 2. Zamawiający wyjaśnia, iż piłkochwyły na boisku do siatkówki plażowej mają być wykonane z siatki polipropylenowej na całej wysokości.

Zmiana treści Specyfikacji Warunków Zamówienia

Na podstawie art. 286 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w następujący sposób:

W miejscu: Rozdział I OBLIGATORYJNE POSTANOWIENIA SWZ jest:

15.1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **19.01.2024 r.**

W miejscu: Rozdział I OBLIGATORYJNE POSTANOWIENIA SWZ powinno być:

15.1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **26.01.2024 r.**

W miejscu: Rozdział I OBLIGATORYJNE POSTANOWIENIA SWZ jest:

17.1.1. Oferty należy składać **do dnia 21.12.2023 r., do godz. 11:00**, z uwzględnieniem zapisów **pkt. 16 SWZ.**

W miejscu: Rozdział I OBLIGATORYJNE POSTANOWIENIA SWZ powinno być:

17.1.1. Oferty należy składać **do dnia 28.12.2023 r., do godz. 11:00**, z uwzględnieniem zapisów **pkt. 16 SWZ**.

W miejscu: Rozdział I OBLIGATORYJNE POSTANOWIENIA SWZ jest:

17.2.1. Otwarcie ofert nastąpi **dnia 21.12.2023 r., godz. 11:30**.

W miejscu: Rozdział I OBLIGATORYJNE POSTANOWIENIA SWZ powinno być:

17.2.1. Otwarcie ofert nastąpi **dnia 28.12.2023 r., godz. 11:30**.