



Dofinansowanie z budżetu państwa zadania związanego z budową obiektu sportowego w ramach Programu: „Program Olimpia – Program budowy przyszłolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na Igrzyskach Olimpijskich”

Pruszków, 15.02.2024 r.

WSR.271.4.1.2024 (9)

## Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

dotyczy postępowania na: **Budowę hali sportowej o konstrukcji łukowej z obudową pneumatyczną wraz z zapleczem i zagospodarowaniem terenu na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Topolowej 10 w Pruszkowie, nr WSR.271.1.2024**

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2023 roku, poz. 1605 ze zmianami), Zamawiający poniżej **zamieszcza pytania dotyczące postępowania wraz z udzielonymi na nie odpowiedziami.**

### Pytanie nr 1:

**„W projekcie wykonawczym- rewizja, Zamawiający opisuje parametry nawierzchni:**

#### **5. NAWIERZCHNIA**

*Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy trzeciej generacji przeznaczoną do stosowania na boiska wielofunkcyjne.*

*Linie boisk wklejane w kolorze linii danego boiska. System nawierzchni składa się z dwóch elementów: sztuczna trawa oraz*

*wypełnienie – rodzaj i ilość wypełnienia musi być zgodna z raportem z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni*

*przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs. Ltd), potwierdzający*

*zgodność jego parametrów z normą EN – PN 15330 – 1: 2013*

*Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące parametry:*

*a) skład włókna: polietylen (PE) 100%,*

*b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość.*

*c) wysokość włókna: min 20 mm*

*d) grubość włókna: min. 330 µm,*

*e) ciężar włókna – Dtex: min. 17 000,*

*f) waga pojedynczego włókna: min. 1700 g/m<sup>2</sup>*

*g) ilość pęczków: min. 24 000 /m<sup>2</sup>*

*h) ilość włókien: min. 385 000 /m<sup>2</sup>*

*i) waga całkowita trawy: min. 3600 g/m<sup>2</sup> (w SIWZ jako Środki Dowodowe) Dokumenty, które Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego:*

*a) Badanie laboratoryjne oferowanego systemu sztucznej trawy potwierdzające wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzające zgodność jego parametrów z normą EN 15330-1:2013. Raport z badań musi być wykonany przez specjalistyczne laboratorium posiadające akredytację ISO 17025.*

b) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 20 x 30 cm.

c) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni. Atest ma dopuszczać zastosowanie sztucznej trawy do zastosowania w balonach pneumatycznych.

d) Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję.

e) Dokument potwierdzający, że trawa nadaje się w 100% do recyklingu.

**Według załączonej ekspertyzy pkt 5.3 trawa syntetyczna powinna być w klasie reakcji na ogień Bfl S1. Z załączonej rewizji i rozumieniem ostatecznej wersji nawierzchni nie ma mowy o klasie reakcji na ogień. W związku z tym wnosimy o zmianę nawierzchni boiska na :**

Trawy syntetyczna o długości włosa 18mm wykonana z włókien monofilowych, teksturowanych (kręconych).

#### **Właściwości techniczno- użytkowe:**

Parametry nawierzchni syntetycznej trawiastej:

- nawierzchnia wykonana w technologii piaskowej
- typ włókna: 100 % monofil, włókna teksturowane (skręcane)
- podkład trawy: lateksowy
- ciężar włókna: min. 11.500Dtex.
- grubość włókna min. 180 mikronów
- wysokość włókna: min. 18mm
- ilość pęczków: min. 22500 m<sup>2</sup> (16 włókien w pęczku)
- ilość włókien: min. 360 000/ m<sup>2</sup>
- waga włókna: min. 1100gr/m<sup>2</sup>
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 2000gr/m<sup>2</sup>
- kolor nawierzchni: zielony
- wypełnienie: nawierzchnię z trawy syntetycznej należy wypełnić piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-1,2mm w ilości ok.12 kg/m<sup>2</sup> zgodnie z rekomendacją jej Producenta.

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

- atest PZH
- kartę techniczną wydaną przez producenta (zawierającą charakterystykę i parametry techniczne)
- autoryzacja producenta w oryginale proponowanej nawierzchni trawy syntetycznej na dostawę i montaż wydana na to zadanie z potwierdzeniem gwarancji producenta
- certyfikat ITF kategorii min. 5 potwierdzający, że nawierzchnia jest nawierzchnią szybką
- raport na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2014-02 potwierdzający minimalne parametry sztucznej trawy. Wszystkie parametry trawy muszą być potwierdzone jednym raportem

#### **na potwierdzenie spełnienia wymagań ekologicznych i prozdrowotnych:**

- badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy (trawa+zasyp) wg normy EN 13501-1:2018 wykonane przez akredytowane laboratorium dla materiałów podłogowych klasy min. Bfl-s1 jako materiał trudno zapalny
- Raport z badań przeprowadzony przez niezależne, akredytowane i certyfikowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7 : Systemy sztucznej murawy (Tabela B.1 – Zalecenia środowiskowe)."

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę parametrów sztucznej trawy. Oferowane parametry nie spełniają wymagań Zamawiającego.**

**Jednocześnie Zamawiający informuje, że będzie żądał poniższych dokumentów dotyczących oferowanej sztucznej trawy zgodnie z § 5 ust. 6 pkt 47 wzoru umowy:**

**a) Badanie laboratoryjne oferowanego systemu sztucznej trawy potwierdzające wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzające zgodność jego parametrów z normą EN 15330-1:2013. Raport z badań musi być wykonany przez specjalistyczne laboratorium posiadające akredytację ISO 17025.**

**b) Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 20 x 30 cm.**



- c) *Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni. Atest ma dopuszczać zastosowanie sztucznej trawy do zastosowania w balonach pneumatycznych.*
- d) *Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję.*
- e) *Dokument potwierdzający, że trawa nadaje się w 100% do recyklingu.*
- f) *Raport z badania reakcji na ogień dla oferowanej trawy (trawa+zasyp) wg normy EN 13501-1:2018 wykonany przez akredytowane laboratorium dla materiałów podłogowych klasy min. Bfl-s1 jako materiał trudno zapalny – zgodnie z założeniami ekspertyzy, na którą uzyskano zgodę Komendanta PSP.*

## Pytanie nr 2:

### **W załączniku architektura, opisane są parametry materiału PVC:**

Hala sportowa

Pokrycie dachu oraz ścian szczytowych powinno być wykonane z podwójnej warstwy materiałów PVC (systemu 2 materiałów) na bazie siatki syntetycznej (tkanina poliestrowa) w kolorze białym wysoce przepuszczającej światło, między które wypompowywane jest powietrze za pomocą systemu turbinowego. Ściany w formie rolet przesuwane ręcznie na długości 35m, tkanina musi posiadać stabilizatory UV oraz być zabezpieczona przed grzybieniem.

Wymagania techniczne dla poszycia hali

1) wymagania techniczne warstwy wewnętrznej powłoki:

a) gramatura: 500 gr/m<sup>2</sup> (+/- 10 %)

b) wytrzymałość na rozciąganie:

- osnowa min. 2500 N/5cm

- wątek min. 2500 N/5cm

c) odporność na rozdarcie:

- osnowa: min. 300 N

- wątek: min. 250 N

2) wymagania techniczne warstwy zewnętrznej powłoki:

a) gramatura: 700 gr/m<sup>2</sup> (+/- 10 %)

b) wytrzymałość na rozciąganie:

- osnowa min. 3000 N/5cm

- wątek min. 3000 N/5cm

c) odporność na rozdarcie:

- osnowa: min. 300 N

- wątek: min. 300 N

3) translucywność systemu powłok (warstwy zewnętrznej powłoki i warstwy wewnętrznej powłoki) przy długości fali 550 nm:

min. 20 %

Zastosowane materiały powinny posiadać:

karty techniczne materiałów PVC na powłoki hali (zewnętrznej i wewnętrznej), potwierdzające wszystkie wymagane

parametry techniczne powłoki. Karta musi być podpisana przez producenta materiału użytego do produkcji powłok, wydana

na zadanie objęte przedmiotowym postępowaniem oraz potwierdzać min. 5 lat gwarancji na materiał do produkcji powłok,

- atesty lub certyfikaty wydane przez akredytowane laboratorium badawcze potwierdzające minimum niezapalność powłok wg normy EN 13501-1 w klasie min. Bs2 d0,

- wyniki badań objętych akredytacją wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające translucywność

do systemu powłok (powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zbadanej razem) potwierdzającej wymagania zamawiającego dla długości fali 550 nm

Bok rozsuwny

Boki zadaszenia wykonane jako rozsuwane systemowe z pokryciem z powłoki PCV wg. rozwiązania producenta.

Do oferty trzeba załączyć dla powłoki następujące dokumenty:

Żądane dokumenty dla powłoki do oferty- 2) na potwierdzenie parametrów powłok PVC hali łukowej opisanych w punkcie

III.2 OPZ w zał. 7 do SWZ:

A - karty techniczne materiałów PVC na powłoki hali (zewnątrznej i wewnętrznej), potwierdzające wszystkie wymagane parametry techniczne powłoki.

Karta musi być podpisana przez producenta materiału użytego do produkcji powłok, wydana na zadanie objęte przedmiotowym postępowaniem oraz potwierdzać min. 5 lat gwarancji na materiał do produkcji powłok,

B - atesty lub certyfikaty wydane przez akredytowane laboratorium badawcze potwierdzające minimum niezapalność powłok wg normy EN 13501-1 w klasie min. Bs2 d0,

C - wyniki badań objętych akredytacją wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające translucyentność do systemu powłok (powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zbadanej razem) potwierdzającej wymagania zamawiającego dla długości fali 550 nm.

Wg wytycznych programu Olimpia, hala powinna umożliwiać wykorzystanie karabinów laserowych. Zbyt duża translucyentność uniemożliwi wykorzystanie strzelnicy. Wnosimy o usunięcie zapisów o translucyentności.”

***Odpowiedź:***

***Zamawiający pozostawia dokumentację bez zmian w tym zakresie.***

Pytanie nr 3:

Czy do załączonej ekspertyzy jest wydane postanowienie Komendanta PSP?

***Odpowiedź:***

***Do załączonej ekspertyzy zostało wydane postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 13.07.2022 r. znak: WZ.52840.213.2.2022, które zostało udostępnione w ramach dokumentacji.***

Zamawiający informuje, że pytania i odpowiedzi na nie stają się integralną częścią SWZ i będą wiążące przy składaniu ofert.

**PREZYDENT  
MIASTA PRUSZKOWA**

***/-/ Paweł Makuch***