



# STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO

05-850 Ożarów Mazowiecki  
ul. Poznańska 129/133

tel. 22 733-72-00  
fax. 22 733-72-01

Ożarów Mazowiecki, dnia 23 września 2020 r.

IZA.272.1.9.2020

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**MODERNIZACJA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH POLIURETANOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ HALI PNEUMATYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM. MELCHIORA WAŃKOWICZA W BŁONIU**”

Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu od Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie ww. zamówienia wpłynęły pytania.

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), Zamawiający niniejszym przekazuje Wykonawcom treść pytań wraz z wyjaśnieniami:

## **Pytanie 1:**

W związku z tym, że Zamawiający w dokumentacji nie wskazał minimalnych wymagań w zakresie parametrów technicznych dla powłok hali, jako firma specjalizująca się w produkcji i montażu hal pneumatycznych zwracamy uwagę Zamawiającego, że wskazanie parametrów granicznych jest istotne dla zachowania jakości, bezpieczeństwa oraz opcjonalnych kosztów eksploatacji. W związku z powyższym wnosimy o przyjęcie jako obowiązujących następujących minimalnych parametrów równoważności:

| Lp. | Parametr                                                  | Wartość wymagana          |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1   | Powłoka/membrana zewnętrzna hali                          |                           |
|     | a. Ciężar właściwy                                        | max. 700 g/m <sup>2</sup> |
|     | b. Wytrzymałość na rozciąganie                            |                           |
|     | wzdłuż włókien                                            | min. 3200 N/50 mm         |
|     | w poprzek włókien                                         | min. 3000 N/50 mm         |
|     | c. Wytrzymałość na rozerwanie                             |                           |
|     | wzdłuż włókien                                            | min. 350 N                |
|     | w poprzek włókien                                         | min. 350 N                |
| 2   | d. Średnia siła zrywająca zgrzewu (zewnątrzna/zewnątrzna) | min. 2650 N/5cm           |
|     | Powłoka/membrana wewnętrzna hali                          |                           |
|     | a. Ciężar właściwy                                        | max. 650 g/m <sup>2</sup> |
|     | b. Wytrzymałość na rozciąganie                            |                           |
|     | wzdłuż włókien                                            | min. 2400 N/50 mm         |
|     | w poprzek włókien                                         | min. 2300 N/50 mm         |
|     | c. Wytrzymałość na rozerwanie                             |                           |

tel. 22 733 72 69

WYDZIAŁ INWESTYCJI, ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH I ADMINISTRACJI

e-mail: [zamowienia.publiczne@pwz.pl](mailto:zamowienia.publiczne@pwz.pl)

Administratorem danych osobowych jest Starosta Warszawski Zachodni. Przetwarzamy Państwa dane osobowe wyłącznie w celu wykonania zadań Administratora, które wynikają z przepisów prawa oraz zadań realizowanych w interesie publicznym. Więcej informacji znajdziecie Państwo: <https://bip.pwz.pl/683,ochrona-danych-osobowych>

|   |                                                           |                           |
|---|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
|   | wzdłuż włókien                                            | min. 230 N                |
|   | w poprzek włókien                                         | min. 200 N                |
|   | d. Średnia siła zrywająca zgrzewu (wewnętrzna/wewnętrzna) | min. 2150 N/5cm           |
| 3 | Materiał do elementów mocowania konstrukcji hali          |                           |
|   | a. Ciężar właściwy                                        | max. 900 g/m <sup>2</sup> |
|   | b. Wytrzymałość na rozciąganie                            |                           |
|   | wzdłuż włókien                                            | min. 4200 N/50 mm         |
|   | w poprzek włókien                                         | min. 4100 N/50 mm         |
|   | c. Wytrzymałość na rozerwanie                             |                           |
|   | wzdłuż włókien                                            | min. 450 N                |
|   | w poprzek włókien                                         | min. 450 N                |
|   | d. Średnia siła zrywająca zgrzewu (wewnętrzna/wewnętrzna) | min. 3500 N/5cm           |
| 4 | Przenikalność światła (@55nm)                             | ~ 10%                     |
| 5 | Odporność UV                                              | min. 6                    |
| 6 | Odporność termiczna                                       | od - 40 °C do + 70 °C     |
| 7 | Kąt wznoszenie powłoki wewnętrznej                        | min. 65°                  |

#### **Odpowiedź:**

**Zamawiający uzupełnia PFU o minimalne wymagania techniczne.**

#### **Wymagania techniczne – powłoka/membrana zewnętrzna hali:**

- gramatura: min. 700 gr/m<sup>2</sup>
- odporność na zerwanie (osnowa/wątek): min. 3200/3000 N/50mm
- odporność na rozdzieranie: min. 350/350 N

#### **Wymagania techniczne – powłoka/membrana wewnętrzna hali:**

- gramatura: min. 550 gr/m<sup>2</sup>
- odporność na zerwanie (osnowa/wątek): min. 2100/2100 N/50mm
- odporność na rozdzieranie: min. 200/200 N

**Parametry zgrzewania membran na poziomie min. 80% wytrzymałości materiału pierwotnego.**

**Parametry materiału do elementów mocowania konstrukcji hali na poziomie min. 120% parametrów powłoki zewnętrznej.**

**Odporność UV – min. 6**

**Odporność termiczna – od -40°C do +70°C**

#### **Pytanie 2:**

Zamawiający wskazując dokumenty jakie należy załączyć do oferty na potwierdzenie, że oferowane roboty/materiały spełniają wymagania jakościowe, dopuścił karty techniczne jako równoważne do raportów z badań. Jedynym sposobem na weryfikację czy powłoki i łączenia mają odpowiednie parametry, jest wymaganie potwierdzenia tych parametrów raportem z badań przeprowadzonych przez niezależne laboratorium, gdyż karty techniczne są jedynie **deklaracją** producenta. W związku z powyższym wnosimy o zmianę zapisów PFU i siwz i wprowadzenie jako obowiązującego pkt:

**Raporty z badań laboratoryjnych wykonanych przez niezależne laboratorium kategorii naukowej A+, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów technicznych opisanych w tabeli wyszczególnionych w pozycji 1-3 znajdujących się w tabeli powyżej.**

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienia zapisy SIWZ na następujące:**

„W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego w niniejszym Programie funkcjonalno-użytkowym należy załączyć do oferty przetargowej następujące dokumenty:

1. raporty badań wykonane przez akredytowaną jednostkę badawczą, dla oferowanych powłok/membran potwierdzających odporność na zerwanie, odporność na rozdzielanie, rozerwanie dla powłoki wewnętrznej i zewnętrznej oraz materiału do elementów mocowania konstrukcji hali,
2. opis sposobu łączenia membran wraz z raportami badań (raporty wykonane przez akredytowaną jednostkę badawczą) dla połączeń oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość zgrzewu na poziomie 80% wytrzymałości materiału pierwotnego,”

**Pytanie 3:**

Wnosimy o wydłużenie gwarancji na powłoki/membrany do min. 7 lat. Zwiększenie tego wymogu da Zamawiającemu pewność, że otrzyma produkty wysokiej jakości i wytrzymałe.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienia zapisy SIWZ.**

**W PFU:**

1. autoryzacja producenta powłok/membran, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem min. dla oferowanej gwarancji udzielonej przez producenta na te powłoki/membrany

**W SIWZ:**

**Zamawiający określa minimalny oferowany okres gwarancji - 48 miesięcy.**

**Zamawiający określa limit maksymalnego oferowanego okresu gwarancji - 96 miesięcy.**

**Pytanie 4:**

W zakresie nawierzchni poliuretanowej: prosimy o potwierdzenie, że oferowana nawierzchnia ma być przepuszczalna.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający potwierdza, oferowana nawierzchnia ma być przepuszczalna.**

**Pytanie 5:**

W związku z tym, że hala pneumatyczna ma być wykonana z materiałów trudnopalnych, co należy potwierdzić stosownym atestem, koniecznym jest także, aby zamontowana nawierzchnia poliuretanowa również posiadała odpowiednie potwierdzenie trudnopalności, tj.: *sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowana nawierzchnia poliuretanowa (natrysk) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.*

W związku z powyższym wnosimy o modyfikację PFU i siwz w tym zakresie.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zmienia zapisy SIWZ na następujące:**

„Raporty z badań reakcji na ogień, wykonane przez akredytowaną jednostkę badawczą, potwierdzające, że oferowany system nawierzchni spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.”

STAROSTA  
  
Jan Byszewski