



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:

Zamawiający nie podał żadnych minimalnych parametrów hali pneumatycznej w zakresie membran. Nie podał też żadnych parametrów równoważności. Ponieważ optymalizacja parametrów ma istotny wpływ zarówno na bezpieczeństwo jak i na koszty przyszłej eksploatacji, wnosimy o przyjęcie niżej podanych parametrów jako granicznych i obowiązujących :

1	<u>Membrana zewnętrzna hali</u>	
a)	Ciężar właściwy	max. 700 g/m ²
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	<u>Membrana wewnętrzna hali</u>	
a)	Ciężar właściwy	max. 650 g/m ²
b)	Wytrzymałość na rozciąganie	
•	wzdłuż włókien	min. 2400 N/50 mm
•	w poprzek włókien	min. 2300 N/50 mm
c)	Wytrzymałość na rozerwanie	
•	wzdłuż włókien	min. 230 N
•	w poprzek włókien	min. 200 N
3	<u>Średnia siła zrywająca zgrzewu</u>	
a)	Tkanina zewnętrzna/zewnętrzna	min. 2650 N/5 cm
b)	Tkanina wewnętrzna/wewnętrzna	min. 2150 N/5 cm
c)	Tkanina zewnętrzna/wewnętrzna	min. 2250 N/5 cm

W tym miejscu godzi się stwierdzić, iż optymalizacja powłok polega na tym, iż dobieramy jak najlepsze materiały (stąd ustawienie maksymalnego ciężaru właściwego membrany) przy jednoczesnym

WYDZIAŁ INWESTYCJI, ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH I ADMINISTRACJI

tel. 22 733 72 69

e-mail: 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>

dobrze jak najmocniejszych materiałów odpornych na rozciąganie i rozrywanie (stąd ustawienie minimalnych parametrów dla sił rozrywania i rozciągania).

Wnosimy o ustanowienie ww. parametrów jako min. parametrów równoważności.

Odpowiedź:

Zamawiający uzupełnia PFU o minimalne wymagania techniczne.

Wymagania techniczne – powłoka/membrana zewnętrzna hali:

- gramatura: min. 700 gr/m²
- odporność na zerwanie (osnowa/wątek): min. 3200/3000 N/50mm
- odporność na rozdzielanie: min. 350/350 N

Wymagania techniczne – powłoka/membrana wewnętrzna hali:

- gramatura: min. 550 gr/m²
- odporność na zerwanie (osnowa/wątek): min. 2100/2100 N/50mm
- odporność na rozdzielanie: 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 żąda załączenie do oferty (lub w procedurze odwrotnej) m.in. niej podanych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków jakościowych hali pneumatycznej:

- a) **raporty badań lub karty techniczne lub deklaracje potwierdzone przez producenta** dla oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość na rozciąganie, rozerwanie dla powłoki wewnętrznej, zewnętrznej oraz materiału do elementów mocowania konstrukcji hali,
- b) opis sposobu łączenia membran wraz z **raportami badań lub kartami technicznymi lub deklaracjami potwierdzonymi przez producenta** dla połączeń oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość na rozciąganie i rozerwanie,

Jako doświadczony producent hal pneumatycznych i hal linowych uprzejmie informuję, iż niedopuszczalne jest zrównanie **raportu z badań** przeprowadzonego przez niezależne od producenta laboratorium oraz **kart technicznych lub deklaracji wystawionych przez producenta**. Z własnego doświadczenia wiemy, iż deklaracje producentów znacząco odbiegają od wyników badań i dotyczy to zarówno renomowanych Europejskich dostawców membran jak i dostawców tureckich, chińskich czy malezyjskich. (różnica polega tylko na skali odstępstw na niekorzyść tych drugich dostawców). Jeszcze drastyczniej sprawa ma się z potwierdzeniem wytrzymałości spawów. O ile dostawcy membran dysponują wewnętrznymi laboratoriami i mogą w toku kontroli produkcji dokonywać badań, o tyle producenci hal pneumatycznych nie dysponują najczęściej wewnętrznymi laboratoriami posiłkując się w tym zakresie zewnętrznymi laboratoriami. W związku z zaistniałą sytuacją w zakresie wytrzymałości spawów producent hali może oświadczyć wszystko w celu wypełnienia wymagań Zamawiającego.

Jednocześnie słusznie żąda Zamawiający dostarczenie

pkt 4)

raporty z badań laboratoryjnych wykonanych przez niezależne laboratorium kategorii naukowej A+, potwierdzające parametry techniczne membrany,

Niezrozumiały jest jednak termin prezentacji tych dokumentów wraz z dokumentacją odbiorową. Każdy renomowany producent hal pneumatycznych winien dysponować badaniami na etapie przetargu. Nie ma więc żadnych przeszkód, aby raport z badań został dołączony do zestawu

dokumentów wymaganych przez Zamawiającego na etapie procedury przetargowej. W interesie bowiem Zamawiającego leży wybór oferenta, który rzeczywiście może wykazać się odpowiednimi dokumentami odniesienia na potwierdzenie jakości oferowanych produktów,

Ponieważ sprawa dotyczy bezpieczeństwa użytkowników w tym w szczególności dzieci i młodzieży wnosimy o zmianę w tym zakresie i pozostawienie wyłącznie **raportów z badań** na potwierdzenie jakości dostarczonych membran jak i spawów tj.

- a) **raporty badań** wykonanych przez niezależne laboratorium kategorii naukowej A+, dla oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość na rozciąganie, rozerwanie dla powłoki wewnętrznej, zewnętrznej oraz materiału do elementów mocowania konstrukcji hali,
- b) opis sposobu łączenia membran wraz z **raportami badań** dla łączy oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość na zrywanie zgrzewu,

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 łączy oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość zgrzewu na poziomie 80% wytrzymałości materiału pierwotnego,”

Pytanie 3:

Jeśli z jakiś bliżej nieznanych przyczyn Zamawiający nie określiłby minimalnych parametrów hali pneumatycznej w zakresie membran i zgrzewów wnosimy o

- a) ustawienie parametru zgrzewania membran na poziomie min. 80% wytrzymałości materiału pierwotnego,
- b) **Raport z badań laboratoryjnych** wykonanych przez niezależne laboratorium kategorii naukowej A+, potwierdzające wytrzymałość spawu na poziomie 80% w odniesieniu do materiału podstawowego dla każdej z dwóch powłok,

Odpowiedź:

Zamawiający określił w odpowiedzi na pytanie pierwsze minimalne parametry techniczne.

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 łączy oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość zgrzewu na poziomie 80% wytrzymałości materiału pierwotnego,”

Pytanie 4:

Zamawiający określił iż na dzień dzisiejszy posiada nawierzchnie typu natrysk firmy BSG. W związku z tym prosimy potwierdzenie o potwierdzenie, iż

- 1) zainstalowany system (ET + natrysk) jest przepuszczalny
- 2) naprawiony system ma być również przepuszczalny
- 3) dokumenty oferowanego systemu mają dotyczyć systemowi nawierzchni przepuszczanej,

Odpowiedź:

Rodzaj nawierzchni został określony w Programie Funkcjonalno – Użytkownym. Obecna nawierzchnia jest przepuszczalna. Z uwagi na brak odwodnienia, zaleca się, aby naprawiona nawierzchnia również była przepuszczalna.

Pytanie 5:

Zwracamy uwagę Zamawiającemu, iż hale pneumatyczne co do zasady muszą być zrobione z materiałów trudnopalnych co – jak słusznie wymaga Zamawiający – ma być potwierdzone stosownym atestem trudnopalności dla membran. Tym samym niedopuszczalne jest montowanie hal pneumatycznych na nawierzchnia łatwopalnej nie posiadającej certyfikatu trudnopalności. Wnosimy więc w tym miejscu o uzupełnienie punk 6 ust 2) SIWZ tj. zestawu dokumentów potwierdzających spełnienie warunków jakościowych określonych przez Zamawiającego w Programie funkcjonalno-użytkowym dotyczących modernizacji boiska i dodanie punktu e) w brzemieniu :

- a) Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.

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 Żukowski