

ZP.271.79.351.2020.IS

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP.271.79.2020 „Zakup i montaż hali pneumatycznej na boisko przy Szkole Podstawowej nr 6 w Suwałkach – BO”

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) udziela odpowiedzi na pytanie postawione w piśmie z dnia 23.09.2020 r:

Treść pytania nr 1:

Zamawiający w PFU znacząco zawyżył wartość parametrów dla membrany zewnętrznej. Jako doświadczony producent hal stwierdzamy, iż nie ma żadnego racjonalnego uzasadnienia dla tak ciężkiej powłoki zewnętrznej. Podkreślamy, iż przetarg organizowany jest w trybie zaprojektuj i wybuduj i to autor projektu oraz konstruktor na podstawie obliczeń wytrzymałościowych decydują o doborze konstrukcji. Zamawiający nie ma w tym zakresie żadnych uprawnień. Ponieważ optymalizacja parametrów ma istotny wpływ zarówno na bezpieczeństwo jak i na koszty przyszłej eksploatacji, wnosimy o przyjęcie niżej podanych parametrów jako równoważnych 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 należy stwierdzić, iż optymalizacja powłok polega na tym, iż dobieramy jak najlepsze materiały (stąd ustawienie maksymalnego ciężaru właściwego membrany) przy jednoczesnym doborze jak najmocniejszych materiałów odpornych na rozciąganie i rozrywanie (stąd ustawienie minimalnych parametrów dla sił rozrywania i rozciągania).

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający podtrzymuje wymagania w zakresie powłok postawionych w PFU.

Treść pytania nr 2:

Zamawiający żąda załączenie do oferty m.in. niej podanych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków jakościowych hali pneumatycznej:

- a. *karty techniczne powłok potwierdzające spełnianie wymagań określonych w PFU. Karty muszą być podpisane przez producenta;*

Uprzejmie informuję, że Zamawiający pominął **raport z badań** przeprowadzony przez niezależne od producenta laboratorium potwierdzające deklarowane wartości membran oraz spawów. 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. Wnosimy więc o ustawienie parametru zgrzewania membran na poziomie min. 80% wytrzymałości materiału pierwotnego.

Ponieważ sprawa dotyczy bezpieczeństwa użytkowników w tym - w szczególności - dzieci i młodzieży, wnosimy o zmianę w tym zakresie oraz dołączenie niżej podanych badań do zestawu wymaganych dokumentów wymaganych do oferty:

- a. **raporty badań** wykonanych przez niezależne laboratorium kategorii naukowej A+ lub inny akredytowany instytut badawczy w zakresie materiałoznawstwa, dla oferowanych powłok/membran potwierdzających wytrzymałość na rozciąganie, rozerwanie dla powłoki wewnętrznej, zewnętrznej oraz materiału do elementów mocowania konstrukcji hali,
- b. **raport z badań laboratoryjnych** wykonanych przez niezależne laboratorium kategorii naukowej A+ lub inny akredytowany instytut badawczy w zakresie materiałoznawstwa, potwierdzające wytrzymałość spawu na poziomie 80% w odniesieniu do materiału podstawowego dla każdej z dwóch powłok.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający określił wymagania w zakresie dokumentów, określając katalog dokumentów na podstawie którego będzie w stanie ocenić spełnienie wymagań jakościowych w stosunku do podstawowych wymagań.

Treść pytania nr 3:

Prosimy o określenie na czym polega uzgodnienie z konserwatorem zabytków?

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający informuje, że projektowana hala pneumatyczna znajduje się na terenie objętym strefą konserwatorską w związku z powyższym zgodnie z Prawem budowlanym projekt należy uzgodnić z konserwatorem zabytków.

Z up. PREZYDENTA

Lukasz Kurzyński
ZASTĘPCA PREZYDENTA