

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zadania: „Budowa hali pneumatycznej na terenie ICDS Zadanie 2019/09”

Klasyfikacja robót:

- 45217000-1 - Roboty budowlane w zakresie obiektów nadmuchiowanych
- 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
- 45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111291-4 – Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112720-8 – Roboty wykończeniowe
- 71247000-1 – Nadzór nad robotami budowlanymi

**Zakres rzeczowy zadania dotyczy Budowy zadaszania pneumatycznego boiska, w skład którego wchodzi:**

- budowa zadaszania pneumatycznego,
- budowa zaplecza technicznego,
- budowa zaplecza socjalnego,
- budowa infrastruktury podziemnej przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego i energetycznego.

Realizacja zadania odbywać się będzie na podstawie dokumentacji projektowej.

**Wymagania w stosunku do Wykonawcy:**

1. Wykonawca rozpocznie roboty w terminie nie później niż 3 dni liczone od wprowadzenia Wykonawcy.
2. Roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami (w szczególności ustawy prawo budowlane i ustawy prawo energetyczne, przepisami bhp. i p-poż oraz branżowymi), jak również zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, a także z należytą starannością, zachowaniem właściwej organizacji pracy i zapewnieniem dobrej jakości.
3. Użyte materiały oraz urządzenia muszą mieć aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz w placówkach oświatowych zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.
4. Realizacja zadania odbywać się będzie z zachowaniem wszelkich norm i przepisów obowiązujących przy tego typu robotach.
5. Efektem robót musi być wykonanie całości zakresu rzeczowego zadania i uzyskanie zgody na użytkowanie obiektu.
6. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych materiałów.
7. Wykaz usług lub robót budowlanych na podstawie art. 29. pkt. 3a ustawy Prawo Zamówień Publicznych, które Zamawiający określa jako wymagające zatrudnienia osób przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę:
  - roboty budowlane w zakresie robót sanitarnych i elektrycznych.
8. Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca przedstawi harmonogram rzeczowo finansowy.

9. Przedmiot zamówienia będzie realizowany zgodnie z kosztorysem ofertowym przekazanym Zamawiającemu przez Wykonawcę.
10. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, zobowiązany jest do przeprowadzenia badania jakości robót wykonanych z materiałów Wykonawcy na terenie budowy.
11. Wykonawca zapewni we własnym zakresie obsadę osobową, urządzenia oraz materiały wymagane do przeprowadzenia badania, o którym mowa powyżej.
12. Badanie, o którym mowa w ust. 10 będzie realizowane przez Wykonawcę na własny koszt.
13. W przypadku, gdy badanie jakości wykaże zgodne z umową wykonywanie zamówienia przez Wykonawcę, Zamawiający zwróci koszt takiego badania.
14. W terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do wbudowania/zamontowania materiału/urządzenia Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody Zamawiającego na zastosowanie materiału/urządzenia (m.in. karta zatwierdzenia materiału/urządzenia).
15. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów równoważnych do podanych w projekcie i przedmiarze pod warunkiem, że Wykonawca wykaże, że zastosowane materiały posiadają parametry takie same lub lepsze niż określone w przedmiarach, poprzez podanie w ofercie wykazu zastosowanych produktów równoważnych z podaniem ich nazwy i dokładnym opisem parametrów oraz załączy kopie atestów, certyfikatów, aprobat technicznych lub deklaracji zgodności, jakie dany produkt posiada, zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie w szczególności: ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016. poz. 1570 tj. z dnia 28.09.2016 r., Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17.11.2016 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz.U. z 2016 r., poz. 1968 z późn. zm.);Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17.11.2016 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966).
16. W przypadku, gdy w STWiOR lub innym dokumencie stanowiącym Opis przedmiotu zamówienia użyto znaku towarowego Zamawiający informuje, iż w każdym takim przypadku dopuszcza się rozwiązania równoważne, a znak towarowy został zastosowany w celach informacyjnych.
17. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych materiałów.

### **Hala pneumatyczna**

Hala pneumatyczna wykonana jest w systemie podwójnej membrany tj. pomiędzy dwie warstwy materiałów PCV wdmuchiwane jest gorące powietrze dostarczane poprzez system grzewczo-nadmuchowy. Hala przytwierdzona jest do podłoża za pomocą specjalistycznych kotew. Materiał powłoki powinien być częściowo transparentny w celu umożliwienia korzystania z boiska w dzień bez użycia sztucznego światła. Wszystkie membrany muszą posiadać atesty trudnopalności: EN 13501-1 oraz być zabezpieczone przed czynnikami biologicznymi, chemicznymi i UV.

**Zestawienie parametrów technicznych powłoki wymaganych przez Zamawiającego przedstawia Tabela nr 1**

**Tabela nr 1. Zestawienie minimalnych parametrów technicznych hali pneumatycznej :**

<u>Lp.</u>	<u>Opis wymagań Zamawiającego</u>	<u>Wartość</u>
1	<u>Powłoka/membrana zewnętrzna hali</u> a) Ciężar właściwy b) Wytrzymałość na rozciąganie <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzdłuż włókien</li> <li>• w poprzek włókien</li> </ul> c) Wytrzymałość na rozerwanie <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzdłuż włókien</li> <li>• w poprzek włókien</li> </ul> d) Średnia siła zrywająca zgrzewu (zewnątrzna / zewnętrzną)	max. 700 g/m <sup>2</sup>  min. 3200 N/50 mm min. 3000 N/50 mm  min. 350 N min. 350 N min. 2650 N/5cm
2	<u>Powłoka/membrana wewnętrzna hali</u> a) Ciężar właściwy b) Wytrzymałość na rozciąganie <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzdłuż włókien</li> <li>• w poprzek włókien</li> </ul> c) Wytrzymałość na rozerwanie <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzdłuż włókien</li> <li>• w poprzek włókien</li> </ul> d) Średnia siła zrywająca zgrzewu (wewnętrzna / wewnętrzną)	max. 650 g/m <sup>2</sup>  min. 2400 N/50 mm min. 2300 N/50 mm  min. 230 N min. 200 N min. 2150 N/5cm
3	<u>Materiał do elementów mocowania konstrukcji hali</u> a) Ciężar właściwy b) Wytrzymałość na rozciąganie <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzdłuż włókien</li> <li>• w poprzek włókien</li> </ul> c) Wytrzymałość na rozerwanie <ul style="list-style-type: none"> <li>• wzdłuż włókien</li> <li>• w poprzek włókien</li> </ul> Średnia siła zrywająca zgrzewu (wewnętrzna / wewnętrzną)	max. 900 g/m <sup>2</sup>  min. 4200 N/50 mm min. 4100 N/50 mm  min. 450 N min. 450 N 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°

**W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów hali pneumatycznej poniższe dokumenty będą dostępne dla Zamawiającego na każdym etapie realizacji zamówienia.**

1. **Raporty z badań laboratoryjnych** wykonanych przez niezależne laboratorium kategorii naukowej A+, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów technicznych opisanych w tabeli nr 1 wyszczególnionych w pozycji 1-3.
2. Karty techniczne lub deklaracje potwierdzone przez producenta dla oferowanych powłok/membran potwierdzające pozostałe parametry wyszczególnione w tabeli 1, a nie potwierdzone raportami badań.
3. Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowane powłoki/membrany wewnętrzne i zewnętrzne spełniają wymagania normy PN-EN 13501-1 dla klasy B-s2-d0 jako materiał trudno zapalny.
4. Autoryzacja producenta powłok/membran, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem min. 7-letniej gwarancji udzielonej przez producenta na te powłoki/membrany.
5. Ekspertyzę techniczną potwierdzającą bezpieczeństwo ewakuacji osób (dla liczby min. 320 osób) z hali pneumatycznej pomimo braku konstrukcji do awaryjnego podwieszania powłoki pneumatycznej **wykonaną przez jednostkę akredytowaną (np. Instytut Techniki Budowlanej lub inny akredytowany instytut budownictwa lub pożarnictwa).**
6. Próbkę oferowanego materiału przeznaczonego na membrany wewnętrzne i zewnętrzne wraz z etykietą producenta (próbka o min. wymiarach 10 cm x 15 cm).

**Termin realizacji zamówienia:** zgodnie z terminem zaoferowanym w formularzu oferty

**Termin płatności wynagrodzenia:** 21 dni od daty złożenia prawidłowo wystawionej faktury VAT wystawionych na podstawie bezusterkowego protokołu końcowego odbioru robót oraz uzyskania prawomocnego pozwolenia na użytkowanie.

**Warunki gwarancji:**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na wykonane roboty będące przedmiotem umowy, gwarancji na okres według formularza oferty tj. min. 48 miesięcy, max 84 miesiące od daty protokolarnego końcowego odbioru robót.
2. Strony rozszerzają okres rękojmi za wady na okres 5 lat. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
4. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z niewypłaconego jeszcze wynagrodzenia Wykonawcy, a następnie z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5. Jeżeli termin usunięcia wad jest niewystarczający, Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego pisemnie, o wyrażenie zgody na przesunięcie terminu usunięcia wad do 30 dni od dnia zawiadomienia o konieczności usunięcia wad, z podaniem uzasadnienia.

ZASTĘPCA BURMISTRZA  
ds. technicznych

Paweł Bohdziewicz