

**Przedmiot zamówienia:**

**Sprzedaż i dostarczenie zestawu akrylowej izolacyjnej komory rękawicowej – 1 sztuka**

**Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i zestawu akrylowej izolacyjnej komory rękawicowe, zgodnie z opisem szczegółowym poniżej.
2. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
4. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
5. Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania sprzętu przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia wyraźnie na to wskazuje.
6. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
7. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
9. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.
10. Serwis gwarancyjny musi być świadczony on-site lub w ramach usługi door-to-door. Odbiór musi nastąpić w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia gwarancyjnego, przy czym za dzień roboczy uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po zgłoszeniu gwarancyjnym.
11. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu lub całego sprzętu, przy następnej awarii Zamawiający zażąda wymiany tego podzespołu lub całego sprzętu na nowy.
12. Zamawiający wymaga stosowania oryginalnych części zamiennych.
13. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w szczególności ze środków Unii Europejskiej lub innych środków, pozyskanych w ramach projektów lub umów bądź programów zewnętrznych albo grantów.

### **Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:**

#### **1. Akrylowa izolacyjna komora rękawicowa:**

- a) Wymiary (zakres): 80-100 cm szerokość x 50-70 głębokość x 55-65 wysokość
- b) 2 porty rękawicowe minimalny rozmiar 10
- c) Zaprojektowany do pracy z zewnętrznym źródłem azotu lub czystego suchego powietrza
- d) Port wyjścia przewodu zasilającego z płytkami redukcyjnymi
- e) Materiał wykonania (zakres): 6-7 mm grubości, przezroczysty akryl - nie odgazowujący
- f) Boczne drzwiczki dostępne (zakres): 20-30 cm x 20-30 cm zlokalizowane z lewej strony w związku z miejsce ustawienia komory
- g) Wyposażony w zawór ciągłego odpowietrzania

#### **2. Przezroczysta akrylowa komora przejściowa**

- a) Wymiary(zakres): 25-35 cm szerokości x 25-35 cm głębokości x 25-35 cm wysokości
- b) Zapewnia dostęp do i przechowywanie materiałów/komponentów w trakcie procesu
- c) Materiał wykonania (zakres): 6-7 mm grubości, przezroczysty akryl - nie odgazowujący
- d) W drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych powinny być zastosowane sprężynowe zatrzaski i ciągłe zawiasy ze stali nierdzewnej zapewniające maksymalne podparcie drzwi.
- e) Zawiera neoprenową uszczelkę, wpuszczaną, o zamkniętych komórkach w celu zapewnienia hermetycznego uszczelnienia
- f) Wyposażony w zawór ciągłego odpowietrzania

#### **3. Para prostych czarnych rękawic neoprenowych**

- a) Zapewnia wysoki poziom ochrony przed czynnikami utleniającymi
- b) Charakteryzuje się wysoką odpornością na uszkodzenia fizyczne
- c) O grubości (zakres): 14-17 mm, 80-90 cm długości, oburęczne
- d) Minimalny rozmiar 10
- e) Muszą posiadać certyfikat ISO 9000

#### **4. Przepływomierz**

- a) Połączenie typu trójnik "T" z przejściem
- b) Umożliwia kontrolę natężenia przepływu azotu/czystego suchego powietrza w zakresie 0,05-0.6 m<sup>3</sup>/h [2-20 CFH (cubic feet per hour)]

#### **5. Płyta ze stali nierdzewnej do komory głównej**

- a) Płyta o wymiarach (zakres): 70-80 cm szerokości x 45-55 cm głębokości
- b) Zamocowana w podstawę komory rękawicowej w celu ochrony podstawy akrylowej przed ścieraniem powierzchni

#### **6. Płyta ze stali nierdzewnej do komory przejściowej**

- a) Płyta o wymiarach (zakres): 20-30 cm szerokości x 20-25 cm głębokości
- b) Zamocowana w podstawę komory przejściowej w celu ochrony podstawy akrylowej przed ścieraniem powierzchni

## 7. Uziemienie dla głównej komory

- a) Przewód uziemiający łączy zawias z twardym uziemieniem w zastosowaniach związanych z wyładowaniem elektrostatycznym.
- b) Wszystkie płyty, zatraski i zawiasy komory powinny łączyć się z tym uziemieniem.

## 8. Uziemienie dla komory przejściowej

- a) Przewód uziemiający łączy zawias z twardym uziemieniem
- b) Wszystkie płyty, zatraski i zawiasy komory przejściowej powinny łączyć się z tym uziemieniem

## 9. Monitor kontroli wilgotności

- a) Dokładność:  $\pm 2\%$  przy 3-80% wilgotności względnej
- b) System czujników półprzewodnikowych do kontroli wilgotności względnej
- c) Cicha praca
- d) Wysoka niezawodność - brak przełączników elektromechanicznych
- e) Umożliwia dokładne kontrolowanie wstępnie ustawionej wilgotności względnej
- f) Zawiera elektromagnetyczny zawór sterujący i wewnętrzny system czujników do regulacji przepływu azotu w odpowiedzi na nastawę wysokiej wilgotności.

### Uruchomienie:

Zamawiający wymaga dostarczenia i uruchomienia urządzenia we wskazanym pomieszczeniu przez autoryzowany serwis producenta oraz przeprowadzenia testów poprawności działania urządzenia w obecności pracownika Zamawiającego.

### Szkolenie:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia jednego szkolenia w języku polskim dla grupy pracowników Zamawiającego (bez limitu liczby uczestników). Szkolenie musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego w terminie ustalonym z Wykonawcą, jednak nie później niż miesiąc po dostarczeniu przedmiotu zamówienia.