

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Nazwa postępowania:** Dostawa komory do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności.

**CPV:** 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa.

### Specyfikacja techniczna

#### komory do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności

##### I. Wymagane parametry techniczne:

1. Pojemność komory roboczej 330 litrów  $\pm 5\%$ .
2. Wymiary zewnętrzne komory nie większe niż:
  - 1) szerokość 900 mm;
  - 2) wysokość 1800 mm;
  - 3) głębokość 2000 mm.
3. Wymiary wewnętrzne komory nie mniejsze niż:
  - 1) szerokość 550 mm;
  - 2) wysokość 750 mm;
  - 3) głębokość 750 mm.
4. Zakres regulacji temperatury pracy nie mniejszy niż od  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
5. Czasowa stabilność temperatury mierzona w centrum przestrzeni roboczej dla testów klimatycznych: nie gorsza niż  $\pm 0,3\text{ K}$ .
6. Dokładność przestrzennego rozkładu temperatury w całej przestrzeni komory w stosunku do centrum geometrycznego dla testów klimatycznych nie gorsza niż  $\pm 1\text{ K}$ .
7. Szybkość zmian temperatury dla grzania nie mniej niż  $3\text{ K/min}$ .
8. Szybkość zmian temperatury dla chłodzenia nie mniej niż  $2,5\text{ K/min}$ .
9. Zakres regulacji wilgotności względnej nie mniejszy niż od 10% do 98%.
10. Czasowa stabilność wilgotności nie gorsza niż:  $\pm 3\%$  wilgotności względnej.
11. Psychometryczny czujnik wilgotności z zapasową gazą/knotem o długości co najmniej 1 metra.
12. Komora robocza wykonana ze stali nierdzewnej.

13. Przepusty w bocznych ścianach komory: jeden o średnicy 50 mm oraz jeden o średnicy 125 mm.
14. Podgrzewane okno w drzwiach.
15. Wbudowany zbiornik na wodę do nawilżania o pojemności nie mniejszej niż 20 litrów.
16. Dedykowana kolumna demineralizacyjna wody.
17. Oświetlenie wnętrza komory.
18. Komora wyposażona w 1 półkę.
19. System zapobiegający skraplaniu na próbkę.
20. Sterowanie urządzeniem za pomocą dotykowego panelu sterującego LCD o przekątnej nie mniejszej niż 7" z menu w języku polskim.
21. Oprogramowanie służące do pracy zdalnej - zdalne sterowanie komorą z komputera podłączonego przez Ethernet.
22. Wbudowany interfejs komunikacyjny: Ethernet.
23. Możliwość ustawienia hasła.

## **II. Dokumentacja dostarczana wraz ze stanowiskiem:**

1. Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim.
2. Deklaracja zgodności CE.
3. Świadectwo wzorcowania komory:
  - 1) dla temperatury w pięciu punktach:
    - a)  $-70^{\circ}\text{C}$ ,
    - b)  $-46^{\circ}\text{C}$ ,
    - c)  $+15^{\circ}\text{C}$ ,
    - d)  $+85^{\circ}\text{C}$ ,
    - e)  $+180^{\circ}\text{C}$
  - 2) wilgotności względnej w dwóch punktach:
    - a)  $25^{\circ}\text{C}$  98%,
    - b) do  $55^{\circ}\text{C}$  93%

**Wzorcowanie wykonane przez laboratorium posiadające akredytację PCA w badanym zakresie.**

## **III. Gwarancja i serwis:**

1. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy.
2. Krajowy autoryzowany serwis producenta.
3. Zapewnienie części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego co najmniej przez 10 lat.

4. Wymagany montaż i uruchomienie przyrządu wraz ze sprawdzeniem działania urządzeń, wykonaniem wzorcowania oraz przeszkolenie pracowników.

#### **6. Pozostałe wymagania:**

- 1) Do systemu musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz angielskim.
- 2) Producent powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

**7. Termin realizacji** - Termin realizacji zamówienia: do 16 tygodni od daty zawarcia umowy.

#### **8. Warunki realizacji zamówienia - W zakresie zamówienia, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:**

- 1) Dostarczył przedmiot zamówienia do wskazanego przez Zamawiającego budynku i pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego przy ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa.
- 2) Dostarczył, wraz z przedmiotem zamówienia, dokument gwarancyjny w języku polskim dla każdego produktu osobno.
- 3) Dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na własny koszt i ryzyko.

#### **9. Warunki gwarancji na przedmiot zamówienia**

- 1) Minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia w zakresie zamówienia – **12 miesięcy.**
- 2) Wykonawca zapewni w umowie świadczenie usług gwarancyjnych względem przedmiotu zamówienia polegających na wymianie wadliwego przedmiotu zamówienia ujawnionego w czasie trwania gwarancji.
- 3) Wykonawca w zakresie zamówienia zobowiązuje się do świadczenia usług gwarancyjnych na następujących warunkach:
  - a) termin (okres) udzielonej gwarancji – zgodnie z ofertą, z tym, że termin udzielonej gwarancji na przedmiot zamówienia nie może być krótszy niż 12 miesięcy,
  - b) Wykonawca przystąpi do napraw gwarancyjnych przedmiotu zamówienia w ciągu maksymalnie 2 dni (od poniedziałku do piątku) licząc od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia przez 5 dni w tygodniu od poniedziałku do piątku w godz. 09.00-14.00,
  - c) naprawy gwarancyjne przedmiotu zamówienia Wykonawca wykona w terminie nie dłuższym niż 7 dni, od dnia przystąpienia do ich wykonania lub jeśli naprawy nie

można wykonać w tym terminie w najkrótszym możliwym czasie zaakceptowanym przez Strony,

- d) Wykonawca zobowiązuje się do wymiany lub uzupełnienia dostarczonego przedmiotu zamówienia w przypadku wad jakościowych lub ilościowych w terminie 7 dni liczonych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego telefonicznie lub drogą elektroniczną.
- 4) Koszty świadczenia usług gwarancyjnych, w tym transportu oraz wymienianych części, przez cały okres gwarancji będzie ponosił Wykonawca.
- 5) Bieg terminu gwarancji będzie liczony od daty podpisania protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie zamówienia. Do biegu terminu udzielonej gwarancji nie będzie wliczany czas wykonywania wymian gwarancyjnych. Na czas wykonania wymian gwarancyjnych termin udzielonej gwarancji będzie ulegał zawieszeniu.
- 6) Sposób i forma zgłaszania przez Zamawiającego wad przedmiotu zamówienia: telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną na dane wskazane przez Wykonawcę tj. numer telefonu, adres poczty e-mail, imię oraz nazwisko osoby wyznaczonej przez Wykonawcę do kontaktów.