

(Pieczęćka firmy) ....., dnia .....

**Dane Wykonawcy**

Nazwa: .....

.....

Siedziba: .....

**Dane składającego oświadczenie:**

Imię i nazwisko: .....

Sposób reprezentacji Wykonawcy: pełnomocnictwo / wpis w rejestrze lub ewidencji \*)

**FORMULARZ TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**TABELA NR I - Dostawa komory do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności.**

**Wymagania szczegółowe dla przedmiotu zamówienia:**

| <b>A</b><br>Wymagania zamawiającego  |                        | <b>B</b><br>Wskazania wykonawcy   |                        |
|--|------------------------|---|------------------------|
| <i>Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.</i><br>Wymagania minimalne  | <i>Ilość zamawiana</i> | <i>Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia</i><br><b>Parametry oferowanego sprzętu</b>   | <i>Ilość oferowana</i> |
| Komora do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności.  | <b>szt. 1</b>          | .....<br><b>(nazwa, typ, producent)</b>   | ..... <b>szt.</b>      |
| <b>I. OPIS OGÓLNY:</b>   |                        | <b>I. OPIS OGÓLNY OFEROWANEGO SPRZĘTU:</b>  |                        |
| <p>1. Komora do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności powinna być fabrycznie nowa.</p> <p>2. Powinien to być najnowszy, aktualnie oferowany przez producenta model.</p> <p>3. Urządzenie powinno zawierać wszystkie standardowe komponenty, oraz opcjonalne opisane w specyfikacji technicznej.</p> |                        | <p>1. Komora do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności powinna być fabrycznie nowa. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>2. Powinien to być najnowszy, aktualnie oferowany przez producenta model. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>3. Urządzenie powinno zawierać wszystkie standardowe komponenty, oraz opcjonalne opisane w specyfikacji technicznej. <b>TAK * / NIE *</b></p> |                        |

| II. WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE:   | II. PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO SPRZĘTU:   |
|--|---|
| <p>1. Pojemność komory roboczej 330 litrów <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>2. Wymiary zewnętrzne komory nie większe niż:</p> <p>1) szerokość 900 mm;</p> <p>2) wysokość 1800 mm;</p> <p>3) głębokość 2000 mm.</p> <p>3. Wymiary wewnętrzne komory nie mniejsze niż:</p> <p>1) szerokość 550 mm;</p> <p>2) wysokość 750 mm;</p> <p>3) głębokość 750 mm.</p> <p>4. Zakres regulacji temperatury pracy nie mniejszy niż od - 70 °C do + 180 °C.</p> <p>5. Czasowa stabilność temperatury mierzona w centrum przestrzeni roboczej dla testów klimatycznych: nie gorsza niż +/- 0,3 K.</p> <p>6. Dokładność przestrzennego rozkładu temperatury w całej przestrzeni komory w stosunku do centrum geometrycznego dla testów klimatycznych nie gorsza niż +/- 1 K.</p> | <p>1. Pojemność komory roboczej .....</p> <p>2. Wymiary zewnętrzne komory nie większe niż:</p> <p>1) szerokość ..... mm;</p> <p>2) wysokość ..... mm;</p> <p>3) głębokość ..... mm.</p> <p>3. Wymiary wewnętrzne komory nie mniejsze niż:</p> <p>1) szerokość ..... mm;</p> <p>2) wysokość ..... mm;</p> <p>3) głębokość ..... mm.</p> <p>4. Zakres regulacji temperatury pracy nie mniejszy niż od: - ..... °C do + ..... °C.</p> <p>5. Czasowa stabilność temperatury mierzona w centrum przestrzeni roboczej dla testów klimatycznych: ..... K.</p> <p>6. Dokładność przestrzennego rozkładu temperatury w całej przestrzeni komory w stosunku do centrum geometrycznego dla testów klimatycznych ..... K.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>7. Szybkość zmian temperatury dla grzania nie mniej niż 3 K/min.</p> <p>8. Szybkość zmian temperatury dla chłodzenia nie mniej niż 2,5 K/min.</p> <p>9. Zakres regulacji wilgotności względnej nie mniejszy niż od 10% do 98%.</p> <p>10. Czasowa stabilność wilgotności nie gorsza niż: <math>\pm 3</math> % wilgotności względnej.</p> <p>11. Psychometryczny czujnik wilgotności z zapasową gazą/knotem o długości co najmniej 1 metra.</p> <p>12. Komora robocza wykonana ze stali nierdzewnej.</p> <p>13. Przepusty w bocznych ścianach komory: jeden o średnicy 50 mm oraz jeden o średnicy 125 mm.</p> <p>14. Podgrzewane okno w drzwiach.</p> <p>15. Wbudowany zbiornik na wodę do nawilżania o pojemności nie mniejszej niż 20 litrów.</p> <p>16. Dedykowana kolumna demineralizacyjna wody.</p> <p>17. Oświetlenie wnętrza komory.</p> <p>18. Komora wyposażona w 1 półkę.</p> <p>19. System zapobiegający skraplaniu na próbkę.</p> | <p>7. Szybkość zmian temperatury dla grzania ..... K/min.</p> <p>8. Szybkość zmian temperatury dla chłodzenia ..... K/min.</p> <p>9. Zakres regulacji wilgotności względnej .....%.</p> <p>10. Czasowa stabilność wilgotności ..... % wilgotności względnej.</p> <p>11. Psychometryczny czujnik wilgotności z zapasową gazą/knotem o długości ..... metra.</p> <p>12. Komora robocza wykonana ze stali nierdzewnej. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>13. Przepusty w bocznych ścianach komory: jeden o średnicy ..... mm oraz jeden o średnicy ..... mm.</p> <p>14. Podgrzewane okno w drzwiach. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>15. Wbudowany zbiornik na wodę do nawilżania o pojemności .....litrów.</p> <p>16. Dedykowana kolumna demineralizacyjna wody. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>17. Oświetlenie wnętrza komory. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>18. Komora wyposażona w ..... półkę.</p> <p>19. System zapobiegający skraplaniu na próbkę. <b>TAK * / NIE *</b></p> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <p>20. Sterowanie urządzeniem za pomocą dotykowego panelu sterującego LCD o przekątnej nie mniejszej niż 7" z menu w języku polskim.</p> <p>21. Oprogramowanie służące do pracy zdalnej - zdalne sterowanie komorą z komputera podłączonego przez Ethernet.</p> <p>22. Wbudowany interfejs komunikacyjny: Ethernet.</p> <p>23. Możliwość ustawienia hasła.</p> | <p>20. Sterowanie urządzeniem za pomocą dotykowego panelu sterującego LCD o przekątnej .....” z menu w języku polskim.</p> <p>21. Oprogramowanie służące do pracy zdalnej - zdalne sterowanie komorą z komputera podłączonego przez Ethernet.<br/><b>TAK * / NIE *</b></p> <p>22. Wbudowany interfejs komunikacyjny: Ethernet. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>23. Możliwość ustawienia hasła. <b>TAK * / NIE *</b></p> |
| <p><b>III. DOKUMENTACJA DOSTARCZANA WRAZ ZE STANOWISKIEM:</b></p>  | <p><b>III. DOKUMENTACJA DOSTARCZANA WRAZ ZE STANOWISKIEM:</b></p>   |
| <p>1. Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim.</p> <p>2. Deklaracja zgodności CE.</p> <p>3. Świadectwo wzorcowania komory:</p> <p>1) dla temperatury w pięciu punktach:</p> <p>a) -70°C,</p> <p>b) -46°C,</p>   | <p>1. Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>2. Deklaracja zgodności CE. <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>3. Świadectwo wzorcowania komory:</p> <p>1) dla temperatury w pięciu punktach:</p> <p>a) -70°C, <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>b) -46°C, <b>TAK * / NIE *</b></p>  |

|  |  |
|--|--|
| <p>c) +15°C,<br/>d) +85°C,<br/>e) +180°C</p> <p>2) wilgotności względnej w dwóch punktach:<br/>a) 25°C 98%,<br/>b) do 55°C 93%</p> <p><b>Wzorcowanie wykonane przez laboratorium posiadające akredytację PCA w badanym zakresie.</b></p>   | <p>c) +15°C, <b>TAK * / NIE *</b><br/>d) +85°C, <b>TAK * / NIE *</b><br/>e) +180°C <b>TAK * / NIE *</b></p> <p>2) wilgotności względnej w dwóch punktach:<br/>a) 25°C 98%, <b>TAK * / NIE *</b><br/>b) do 55°C 93% <b>TAK * / NIE *</b></p> <p><b>Wzorcowanie wykonane przez laboratorium posiadające akredytację PCA w badanym zakresie. TAK * / NIE *</b></p>                      |
| <p><b>IV. GWARANCJA I SERWIS:</b></p>  | <p><b>IV. GWARANCJA I SERWIS:</b></p>  |
| <p>1. Gwarancja co najmniej 12 miesięcy.<br/>2. Krajowy autoryzowany serwis producenta.<br/>3. Zapewnienie części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego co najmniej przez 10 lat.<br/>4. Wymagany montaż i uruchomienie przyrządu wraz ze sprawdzeniem działania urządzeń, wykonaniem wzorcowania oraz przeszkolenie pracowników.</p> | <p>1. Gwarancja co najmniej ..... miesięcy.<br/>2. Krajowy autoryzowany serwis producenta. <b>TAK * / NIE *</b><br/>3. Zapewnienie części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego co najmniej przez ..... lat.<br/>4. Wymagany montaż i uruchomienie przyrządu wraz ze sprawdzeniem działania urządzeń, wykonaniem wzorcowania oraz przeszkolenie pracowników. <b>TAK * / NIE *</b></p> |

| V. POZOSTAŁE WYMAGANIA:   | V. POZOSTAŁE WYMAGANIA:   |
|---|---|
| 1) Do systemu musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz angielskim.<br>2) Producent powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | 1) Do systemu musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz angielskim. <b>TAK * / NIE *</b><br>2) Producent powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. <b>TAK * / NIE *</b> |

Oświadczam/my, że oferowane przedmioty pochodzą z bieżącej produkcji 2024 roku.\*

*Dokument należy złożyć w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną.*

## UWAGA!

Wykonawca obowiązany jest, w kolumnie **B** „*Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia*”, wpisać oferowany przedmiot zamówienia poprzez jednoznaczne określenie jego nazwy, typu oraz producenta (oferowanego sprzętu) oraz dokładnie opisać jego parametry techniczne, cechy funkcjonalne lub charakterystykę w odniesieniu do pozycji wskazanych w kolumnie **A**.

TAK\* / NIE\* \* niepotrzebne skreślić / wypełnić właściwe