**Załącznik nr 2 do SWZ**

Nr postępowania 6/Z-14/0014/PN/2024/D

*(Pieczątka 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:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**  Wymagania zamawiającego | | **B**  Wskazania wykonawcy | |
| *Charakterystyka i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia.*  Wymagania minimalne | *Ilość zamawiana* | *Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia*  **Parametry oferowanego sprzętu** | *Ilość*  *oferowana* |
| Komora do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności. | **szt. 1** | **………………………………………………………..**  **(nazwa, typ, producent)** | **…… szt.** |
| 1. **OPIS OGÓLNY:** | | 1. **OPIS OGÓLNY OFEROWANEGO SPRZĘTU:** | |
| 1. Komora do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności powinna być fabrycznie nowa. 2. Powinien to być najnowszy, aktualnie oferowany przez producenta model. 3. Urządzenie powinno zawierać wszystkie standardowe komponenty, oraz opcjonalne opisane w specyfikacji technicznej. | | 1. Komora do badań środowiskowych w warunkach kontrolowanej temperatury i wilgotności powinna być fabrycznie nowa. **TAK \* / NIE \*** 2. Powinien to być najnowszy, aktualnie oferowany przez producenta  model.  **TAK \* / NIE \*** 3. Urządzenie powinno zawierać wszystkie standardowe komponenty, oraz opcjonalne opisane w specyfikacji technicznej.  **TAK \* / NIE \*** | |
| 1. **WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE:** | | **II. PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO SPRZĘTU:** | |
| 1. Pojemność komory roboczej 330 litrów ±5%. 2. Wymiary zewnętrzne komory nie większe niż: 3. szerokość 900 mm; 4. wysokość 1800 mm; 5. głębokość 2000 mm. 6. Wymiary wewnętrzne komory nie mniejsze niż: 7. szerokość 550 mm; 8. wysokość 750 mm; 9. głębokość 750 mm. 10. Zakres regulacji temperatury pracy nie mniejszy niż od - 70 °C do + 180 °C. 11. Czasowa stabilność temperatury mierzona w centrum przestrzeni roboczej dla testów klimatycznych: nie gorsza niż +/- 0,3 K. 12. Dokładność przestrzennego rozkładu temperatury w całej przestrzeni komory w stosunku do centrum geometrycznego dla testów klimatycznych nie gorsza niż +/- 1 K. 13. Szybkość zmian temperatury dla grzania nie mniej niż 3 K/min. 14. Szybkość zmian temperatury dla chłodzenia nie mniej niż 2,5 K/min. 15. Zakres regulacji wilgotności względnej nie mniejszy niż od 10% do 98%. 16. Czasowa stabilność wilgotności nie gorsza niż: ±3 % wilgotności względnej. 17. Psychometryczny czujnik wilgotności z zapasową gazą/knotem o długości co najmniej 1 metra. 18. Komora robocza wykonana ze stali nierdzewnej. 19. Przepusty w bocznych ścianach komory: jeden o średnicy 50 mm oraz jeden o średnicy 125 mm. 20. Podgrzewane okno w drzwiach. 21. Wbudowany zbiornik na wodę do nawilżania o pojemności nie mniejszej niż 20 litrów. 22. Dedykowana kolumna demineralizacyjna wody. 23. Oświetlenie wnętrza komory. 24. Komora wyposażona w 1 półkę. 25. System zapobiegający skraplaniu na próbkę. 26. Sterowanie urządzeniem za pomocą dotykowego panelu sterującego LCD o przekątnej nie mniejszej niż 7” z menu w języku polskim**.** 27. Oprogramowanie służące do pracy zdalnej - zdalne sterowanie komorą z komputera podłączonego przez Ethernet. 28. Wbudowany interfejs komunikacyjny: Ethernet. 29. Możliwość ustawienia hasła. | | 1. Pojemność komory roboczej ............................... 2. Wymiary zewnętrzne komory nie większe niż: 3. szerokość .................... mm; 4. wysokość .................... mm; 5. głębokość .................... mm. 6. Wymiary wewnętrzne komory nie mniejsze niż: 7. szerokość .................. mm; 8. wysokość .................. mm; 9. głębokość .................. mm. 10. Zakres regulacji temperatury pracy nie mniejszy niż od: - .......... °C do + ............ °C. 11. Czasowa stabilność temperatury mierzona w centrum przestrzeni roboczej dla testów klimatycznych: ............. K. 12. Dokładność przestrzennego rozkładu temperatury w całej przestrzeni komory w stosunku do centrum geometrycznego dla testów klimatycznych .................. K. 13. Szybkość zmian temperatury dla grzania ..................... K/min. 14. Szybkość zmian temperatury dla chłodzenia ................. K/min. 15. Zakres regulacji wilgotności względnej .............................%. 16. Czasowa stabilność wilgotności ..................... % wilgotności względnej. 17. Psychometryczny czujnik wilgotności z zapasową gazą/knotem o długości .................................. metra. 18. Komora robocza wykonana ze stali nierdzewnej.  **TAK \* / NIE \*** 19. Przepusty w bocznych ścianach komory: jeden o średnicy ............. mm oraz jeden o średnicy ......................... mm. 20. Podgrzewane okno w drzwiach.  **TAK \* / NIE \*** 21. Wbudowany zbiornik na wodę do nawilżania o pojemności ..........litrów. 22. Dedykowana kolumna demineralizacyjna wody.  **TAK \* / NIE \*** 23. Oświetlenie wnętrza komory.  **TAK \* / NIE \*** 24. Komora wyposażona w ..................... półkę. 25. System zapobiegający skraplaniu na próbkę.  **TAK \* / NIE \*** 26. Sterowanie urządzeniem za pomocą dotykowego panelu sterującego LCD o przekątnej .......................” z menu w języku polskim**.** 27. Oprogramowanie służące do pracy zdalnej - zdalne sterowanie komorą z komputera podłączonego przez Ethernet.  **TAK \* / NIE \*** 28. Wbudowany interfejs komunikacyjny: Ethernet.  **TAK \* / NIE \*** 29. Możliwość ustawienia hasła.  **TAK \* / NIE \*** | |
| 1. **DOKUMENTACJA DOSTARCZANA WRAZ ZE STANOWISKIEM:** | | **III. DOKUMENTACJA DOSTARCZANA WRAZ ZE   STANOWISKIEM:** | |
| 1. Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim. 2. Deklaracja zgodności CE. 3. Świadectwo wzorcowania komory: 4. dla temperatury w pięciu punktach: 5. -70°C, 6. -46°C, 7. +15°C, 8. +85°C, 9. +180°C 10. wilgotności względnej w dwóch punktach: 11. 25°C 98%, 12. do 55°C 93%   **Wzorcowanie wykonane przez laboratorium posiadające akredytację PCA w badanym zakresie.** | | 1. Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim.  **TAK \* / NIE \*** 2. Deklaracja zgodności CE.  **TAK \* / NIE \*** 3. Świadectwo wzorcowania komory: 4. dla temperatury w pięciu punktach: 5. -70°C, **TAK \* / NIE \*** 6. -46°C, **TAK \* / NIE \*** 7. +15°C, **TAK \* / NIE \*** 8. +85°C, **TAK \* / NIE \*** 9. +180°C **TAK \* / NIE \*** 10. wilgotności względnej w dwóch punktach: 11. 25°C 98%, **TAK \* / NIE \*** 12. do 55°C 93% **TAK \* / NIE \***   **Wzorcowanie wykonane przez laboratorium posiadające akredytację PCA w badanym zakresie. TAK \* / NIE \*** | |
| 1. **GWARANCJA I SERWIS:** | | **IV. 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. | | 1. Gwarancja co najmniej ........................ miesięcy.  2. Krajowy autoryzowany serwis producenta.  **TAK \* / NIE \***  3. Zapewnienie części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego co najmniej przez ........................ lat.  4. Wymagany montaż i uruchomienie przyrządu wraz ze sprawdzeniem działania urządzeń, wykonaniem wzorcowania oraz przeszkolenie pracowników.  **TAK \* / NIE \*** | |
| 1. **POZOSTAŁE WYMAGANIA:** | | 1. **POZOSTAŁE WYMAGANIA:** | |
| 1. Do systemu musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz angielskim. 2. Producent powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | | 1) Do systemu musi być dołączona instrukcja obsługi w języku polskim oraz angielskim.  **TAK \* / NIE \***  2) Producent powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.  **TAK \* / NIE \*** | |

**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***