**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***