**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**Załącznik nr 1 do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Zaoferowana przez Wykonawcę komora klimatyczna musi spełniać minimalne wymagania.

**Komora klimatyczna – 1 szt.**

| **Minimalne wymagania Zamawiającego** | **Dane techniczne oferowanego sprzętu** |
| --- | --- |
| Producent, model, rok produkcji |  |
| **Charakterystyka:** 1. urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 r.
2. maksymalne wymiary zewnętrzne:

- wysokość: 2100 mm,- szerokość: 1400 mm, - głębokość: 1000 mm;1. minimalne wymiary komory roboczej:

 - wysokość: 1200 mm,  - szerokość: 600 mm, - głębokość: 550 mm;1. wymiary wewnętrzne pozwalające na umieszczenie wewnątrz komory konstrukcji do zawieszenia próbki (wymiary konstrukcji: długość 560 mm, szerokość 180 mm, wysokość 650 mm);
2. obudowa i wnętrze komory wykonane z materiału nierdzewnego i nie ulegającego zniszczeniu ani korozji w warunkach pracy urządzenia;
3. wyświetlacz dotykowy znajdujący się z przodu urządzenia umożliwiający co najmniej odczyt aktualnej i zadanej temperatury, wilgotności oraz alarmów;
4. drzwi urządzenia muszą znajdować się z przodu urządzenia;
5. wymuszony obieg powietrza wewnątrz urządzenia;
6. pojemność wewnętrzna komory: co najmniej 600 litrów;
7. dokładność nastawianej temperatury nie gorsza niż 0,1˚C;
8. dokładność nastawianej wilgotności względnej nie gorsza niż 0,1% wilg. wzgl.;
9. zaopatrzenie w wodę z kanistra, odpowiedni pojemnik o pojemności co najmniej 10 litrów wraz z systemem podłączenia do urządzenia;
10. odpowiedni pojemnik na ścieki o pojemności co najmniej 10 litrów wraz z systemem podłączenia do urządzenia, lub inny system pozwalający na pozbycie się ścieków, z wyjątkiem rozwiązania polegającego na podłączeniu do kanalizacji ściekowej;
11. możliwość komunikacji przy pomocy oprogramowania przeznaczonego dla komputera z oprogramowaniem Windows 10;
12. otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika temperatury i wilgotności o średnicy nie mniejszej niż 30 mm i nie większej niż 50 mm z możliwością uszczelnienia go gdy zewnętrzny czujnik temperatury wraz z kablem jest wprowadzony do wnętrza komory oraz gdy otwór ten nie jest używany;
13. wyposażona w co najmniej dwie półki druciane, niezakłócające ruchu powietrza w komorze;
14. możliwość umieszczania półek w urządzeniu na wybranych przez użytkownika wysokościach. Wkładanie, wyjmowanie i zmiana położenia półek bez konieczności stosowania narzędzi; możliwość pracy bez półek;
15. wyposażona w kółka jezdne umożliwiające łatwe jej przesuwanie oraz hamulec do jej stabilizacji w miejscu docelowym;
16. możliwość utrzymywania temperatury co najmniej w zakresie od 10°C do 40°C;
17. możliwość utrzymywania wilgotności co najmniej w zakresie od 30 % wilg. wzgl. do 70 % wilg. wzgl.;
18. jednorodność temperatury w komorze (mierzona w dowolnym punkcie z zakresu 15 - 25°C i przy wilgotności z zakresu 60 – 70%) – nie gorsza niż ±0,5°C;
19. stabilność temperatury w komorze (mierzona w dowolnym punkcie z zakresu 15 - 25°C i przy wilgotności z zakresu 60 – 70%) – nie gorsza niż ±1°C;
20. czujnik temperatury i wilgotności z optycznym i akustycznym alarmem temperaturowym informującym o przekroczeniach zadanych warunków pracy;
21. możliwość prawidłowej pracy w warunkach otoczenia, (temperatura od 16˚C do 30˚C; wilgotność względna od 10% do 70%);
22. stabilność wilgotności w komorze (mierzona przy temperaturze 23˚C i wilgotności 50% wilg. wzgl.) – nie gorsza niż ±1,5% wilg. wzgl.;
23. przystosowana do pracy ciągłej z utrzymywaniem warunków 23°C i 50% wilg. wzgl. przez co najmniej 40 godzin;
24. posiada oprogramowanie umożliwiające tworzenie i modyfikowanie programów w zakresie co najmniej: czas pracy, temperatura, wilgotność, godzina startu; oraz zapisywanie warunków podczas pracy (czas, temperatura, wilgotność),
25. maksymalny poziom głośności (ciśnienia akustycznego) podczas pracy urządzenia nie większy niż 60 dB;
26. napięcie zasilania: 230V;
27. maksymalny pobór prądu przez urządzenie nie większy niż 4 kW,
28. instrukcja obsługi urządzenia i karta gwarancyjna w języku polskim,
29. Deklaracja zgodności CE,
30. Wykonawca musi świadczyć autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski (wymagana kopia dokumentu poświadczającego autoryzację, załączona do oferty).
 |  |