|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIK NR 2** |

Wykonawca:

…………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamawiający odrzuci ofertę, której minimalne parametry techniczne nie będą spełniały wymagań opisu przedmiotu zamówienia.

W celu potwierdzenia parametrów technicznych oferowanego urządzenia, Wykonawca do  oferty dołączy kartę katalogową producenta lub inny dokument potwierdzający zgodność oferowanych parametrów technicznych z wymaganiami Zamawiającego określonymi w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany podać dokładny opis oferowanego urządzenia w prawej kolumnie tabeli „szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oferowany przez Wykonawcę”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **MINIMALNY ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYMAGANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **INKUBATOR MULTIGAZOWY Z ATMOSFERĄ CO2-N2/O2– 1 szt.**  **Producent: …………………………………………………………………………………...…….**  **Typ: ………………………………………………………………………………………………….…**  Oświadczamy, że urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku: **Rok produkcji……………………………. *(należy podać rok produkcji)*** | | |
| 1. | Pojemność robocza komory: 160-165 litrów. |  |
| 2. | Maksymalne wymiary zewnętrzne:   1. Szerokość 620 mm 2. Głębokość 730 mm 3. Wysokość 910 mm |  |
| 3. | Minimalne wymiary wewnętrzne:   1. Szerokość 490 mm 2. Głębokość 520 mm 3. Wysokość 660 mm |  |
| 4. | Płaszcz powietrzny, trzy oddzielne strefy grzania z niezależnymi grzałkami dla kuwety z wodą oraz drzwi zewnętrznych. |  |
| 5. | Cyrkulacja powietrza wspomagana wentylatorem. |  |
| 6. | Drzwi zewnętrzne pełne. Dodatkowa 4-drzwiowa śluza wewnętrzna. Drzwiczki śluzy szklane, uszczelnione. |  |
| 7. | Możliwość zmiany kierunku otwarcia drzwi zewnętrznych. |  |
| 8. | Wnętrze i półki wykonane ze stopu stali nierdzewnej z miedzią umożliwiającego pasywną dekontaminację bez konieczności wstrzymywania pracy inkubatora. |  |
| 9. | W wyposażeniu 3 półki perforowane o wymiarach minimalnych: szerokość 470 mm x głębokość 450 mm. Możliwość zamontowania łącznie co najmniej 10 takich półek. |  |
| 10. | Niepodlegające demontażowi uchwyty półek wytłoczone bezpośrednio ze ścian komory. |  |
| 11. | Zakres kontroli temperatury: +5oC od temperatury otoczenia do +50oC. |  |
| 12. | Stabilność temperatury: ± 0.1oC. |  |
| 13. | Jednorodność temperatury: ± 0.25oC. |  |
| 14. | Zakres kontroli stężenia CO2: 0% do 20%. |  |
| 15. | Stabilność stężenia CO2: ± 0.15%. |  |
| 16. | Zakres kontroli stężenia O2: 1% do 18% oraz 22% do 80%. |  |
| 17. | Stabilność stężenia O2: ± 0.2%. |  |
| 18. | Wilgotność w komorze utrzymywana na stałym poziomie 95%RH ± 5%RH. |  |
| 19. | Sterownik mikroprocesorowy PID wyposażony w funkcję rejestracji temperatury, stężenia CO2 i O2, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć pendrive. |  |
| 20. | Dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości WVGA 800x 480 lub wyższej. |  |
| 21. | Wyświetlacz wykonany w technologii oporowej. |  |
| 22. | Pomiar stężenia CO2 na zasadzie spektrofotometrii w podczerwieni. Podwójny czujnik IR z funkcją stałej, automatycznej kalibracji zera. |  |
| 23. | Uruchamiana automatycznie po zamknięciu drzwi inkubatora lampa UV sterylizująca powietrze i wodę w kuwecie nawilżającej. Świetlówka UV niepowodująca powstawania ozonu. Możliwość włączenia lampy na 24 godziny w celu sterylizacji powierzchni w komorze. |  |
| 24. | System gruntownej dekontaminacji wnętrza i akcesoriów za pomocą oparów nadtlenku wodoru (bez odczynników do dekontaminacji). |  |
| 25. | Filtr mikrobiologiczny na liniach zasilania w gaz CO2 i O2. |  |
| 26. | Sygnalizacja stanów alarmowych: odchylenia temperatury, odchylenia stężenia CO2, odchylenia stężenia O2, długotrwałego otwarcia drzwi, awarii lampy UV, spadku wydajności lampy UV. |  |
| 27. | Niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem powyżej temperatury ustalonej przez użytkownika. |  |
| 28. | System automatycznej diagnostyki usterek. |  |
| 29. | Port kablowy o średnicy minimum 30 mm pozwalający na wprowadzenie zewnętrznych instrumentów pomiarowych do komory inkubatora. |  |
| 30. | Zamek elektryczny drzwi z funkcją blokady dostępu przy pomocy hasła. |  |
| 31. | Reduktory ciśnienia do butli z CO2 (1 szt.) oraz butli z tlenem ( 1 szt.) |  |
| 32. | Maksymalna waga urządzenia: 80 kg. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ............................, dnia ................................. | .......................................................... |
|  | (pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy) |