**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ NR 1**

**Zakup, dostawa i montaż inkubatora CO2 – na potrzeby Pracowni Patologii Zakładu Higieny Weterynaryjnej WIW w Opolu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1 | Inkubator CO2. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (producent, nazwa urządzenia, model) |
| **WYMAGANIA OGÓLNE** | | |
| 2 | Pojemność robocza komory w zakresie 160–165 litrów |  |
| 3 | Maksymalne wymiary zewnętrzne:  szerokość 620 mm  głębokość 760 mm  wysokość 910 mm |  |
| 4 | Minimalne wymiary wewnętrzne:  szerokość 490 mm  głębokość 520 mm  wysokość 660 mm |  |
| 5 | Płaszcz powietrzny, trzy oddzielne strefy grzania z niezależnymi grzałkami dla kuwety z wodą oraz drzwi zewnętrznych. |  |
| 6 | Cyrkulacja powietrza wspomagana wentylatorem. |  |
| 7 | Drzwi zewnętrzne pełne. Oddzielnie uszczelnione, szklane drzwi wewnętrzne. |  |
| 8 | Możliwość zmiany kierunku otwarcia drzwi zewnętrznych. |  |
| 9 | Wnętrze i półki wykonane ze stopu stali nierdzewnej z miedzią umożliwiającego pasywną dekontaminację bez konieczności wstrzymywania pracy inkubatora. |  |
| 10 | W wyposażeniu 4 półki perforowane o wymiarach minimalnych szerokość 470 mm x głębokość 450 mm. Możliwość zamontowania łącznie co najmniej 10 takich półek. |  |
| 11 | Niepodlegające demontażowi uchwyty półek wytłoczone bezpośrednio ze ścian komory. |  |
| 12 | Zakres kontroli temperatury: +5°C od temperatury otoczenia do +50°C |  |
| 13 | Stabilność temperatury: ±0.1°C |  |
| 14 | Jednorodność temperatury: ±0.25°C |  |
| 15 | Zakres kontroli stężenia CO2: 0% do 20% |  |
| 16 | Stabilność stężenia CO2: ±0.15% |  |
| 17 | Wilgotność w komorze utrzymywana na stałym poziomie 95% RH ±5% RH. |  |
| 18 | Sterownik mikroprocesorowy PID wyposażony w funkcję rejestracji temperatury, stężenia CO2, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć pendrive. |  |
| 19 | Dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości WVGA 800x480 lub wyższej. |  |
| 20 | Wyświetlacz wykonany w technologii oporowej, umożliwiający obsługę w rękawiczkach. |  |
| 21 | Pomiar stężenia CO2 na zasadzie spektrofotometrii w podczerwieni. Podwójny czujnik IR z funkcją stałej, automatycznej kalibracji zera. |  |
| 22 | Wbudowany system termicznej sterylizacji wnętrza i akcesoriów w temperaturze co najmniej +180°C. |  |
| 23 | Sterylizacja termiczna uruchamiana bezpieczną kilkuetapową procedurą (brak możliwości przypadkowej aktywacji dedykowanym przyciskiem). |  |
| 24 | Sterylizacja termiczna wykonywana bez konieczności demontażu i ponownej kalibracji czujników. |  |
| 25 | Uruchamiana automatycznie po zamknięciu drzwi inkubatora lampa UV sterylizująca powietrze i wodę w kuwecie nawilżającej. Świetlówka UV niepowodująca powstawania ozonu. |  |
| 26 | Możliwość włączenia lampy na 24 godziny w celu sterylizacji powierzchni w komorze. |  |
| 27 | Maksymalna temperatura obudowy inkubatora w trakcie sterylizacji termicznej nie może przekraczać 65°C. |  |
| 28 | Filtr mikrobiologiczny na linii zasilania w gaz CO2. |  |
| 29 | Sygnalizacja stanów alarmowych: odchylenia temperatury, odchylenia stężenia CO2, niedomkniętych drzwi, awarii lampy UV, spadku wydajności lampy UV. |  |
| 30 | Niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem powyżej temperatury ustalonej przez użytkownika. |  |
| 31 | System automatycznej diagnostyki usterek. |  |
| 32 | Port kablowy o średnicy minimum 30 mm pozwalający na wprowadzenie zewnętrznych instrumentów pomiarowych do komory inkubatora. |  |
| 33 | Zamek elektryczny drzwi z funkcją blokady dostępu przy pomocy hasła. |  |
| 34 | Maksymalny pobór mocy w trakcie sterylizacji termicznej: 1000 W. |  |
| 35 | Reduktor ciśnienia do butli z CO2 (1 szt.) |  |
| 36 | Maksymalny poziom hałasu: 25 dB. |  |
| 37 | Maksymalna waga urządzenia: 80 kg. |  |
| 38 | Rozkład/walidacja w temperaturze 37°C. |  |

dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym

lub podpisem osobistym lub podpisem zaufanym przez osobę

lub osoby umocowane do złożenia podpisu w imieniu wykonawcy