**Załącznik Nr 3**

|  |
| --- |
| **DZ-267-13/18** |
| ***Lp.*** | ***Wymagane parametry techniczne*** | ***Parametry oferowane******(potwierdzić spełnienie wymogu, podać wartość oferowaną, brak opisu będzie traktowany jako brak parametru w oferowanym urządzeniu)*** |
| **I.** | **Inkubator z atmosferą CO2** |  |
|  | **Producent, model, kraj pochodzenia, rok produkcji:** |  |
| 1. | Pojemność robocza komory: 160 litrów ±5% |  |
| 2. | Minimalne wymiary wewnętrzne (SxGxW): 490x520x660mm |  |
| 3. | Maksymalne wymiary zewnętrzne (SxGxW): 620x710x910mm |  |
| 4. | Płaszcz powietrzny, trzy oddzielne strefy grzania z niezależnymi grzałkami dla kuwety z wodą oraz drzwi zewnętrznych. |  |
| 5. | Drzwi zewnętrzne pełne. Oddzielnie uszczelnione, szklane drzwi wewnętrzne. |  |
| 6. | Możliwość zmiany kierunku otwarcia drzwi zewnętrznych. |  |
| 7. | Wnętrze i półki wykonane ze stopu stali nierdzewnej z miedzią umożliwiającego pasywną dekontaminację bez konieczności wstrzymywania pracy inkubatora |  |
| 8. | 4 półki perforowane o wymiarach minimalnych (SxG): 470x450mm. Możliwość zamontowania maksymalnie 10 takich półek. |  |
| 9. | Niepodlegające demontażowi uchwyty półek wytłoczone bezpośrednio ze ścian komory. |  |
| 10. | Zakres kontroli temperatury: +5°C od temperatury otoczenia do +50°C |  |
| 11. | Stabilność temperatury: ±0.1°C |  |
| 12. | Jednorodność temperatury: ±0.25°C |  |
| 13. | Zakres kontroli stężenia CO2: 0% do 20% |  |
| 14. | Stabilność stężenia CO2: ±0.15% |  |
| 15. | Wilgotność w komorze utrzymywana na stałym poziomie 95%RH ±5%RH |  |
| 16. | 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. |  |
| 17. | Dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości WVGA 800x480 lub wyższej. |  |
| 18.  | Pomiar stężenia CO2 na zasadzie spektrofotometrii w podczerwieni. Podwójny czujnik IR z funkcją stałej, automatycznej kalibracji zera. |  |
| 19. | Wbudowana, 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 dekontaminacji wnętrza. |  |
| 20. | Filtr mikrobiologiczny na linii zasilania w CO2 |  |
| 21. | Sygnalizacja stanów alarmowych: odchylenia temperatury, odchylenia stężenia CO2, długotrwałego otwarcia drzwi, awarii lampy UV, spadku wydajności lampy UV. |  |
| 22. | Niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem powyżej temperatury ustalonej przez użytkownika. |  |
| 23. | System automatycznej diagnostyki usterek. |  |
| 24. | Port kablowy o średnicy minimum 30mm pozwalający na wprowadzenie zewnętrznych instrumentów pomiarowych do komory inkubatora. |  |
| 25. | Zamek elektryczny drzwi z funkcją blokady dostępu przy pomocy hasła. |  |
| 26. | Maksymalny pobór mocy poniżej 400W. |  |
| 27. | Maksymalny poziom hałasu: 30dB. |  |
| 28. | Maksymalna waga urządzenia: 80kg. |  |
| 29. | Urządzenie będące wyrobem medycznym i posiadające deklarację zgodności z dyrektywą 93/42EEC |  |
| **II.** | **Inkubator laboratoryjny z naturalnym obiegiem powietrza** |  |
|  | **Producent, model, kraj pochodzenia, rok produkcji:** |  |
| 1. | zakres temperatury : temperatura otoczenia + 5°C - 80°C |  |
| 2. | rozdzielczość temperatury: 0,1° ±0.2°C |  |
| 3. | jednorodność temperatury: ±0,5°C |  |
| 4. | dopuszczalna temperatura otoczenia 5~40°C |  |
| 5. | Moc: około 250W |  |
| 6. | orientacyjne wymiary wewnętrzne komory: 350 × 350 × 350mm |  |
| 7. | orientacyjne wymiary zewnętrzne: 490 × 530 × 730mm |  |
| 8. | Pojemność komory: około 45 l |  |
| 9. | zasilanie: 230V, 50/60Hz |  |
| 10. | maksymalne obciążenie półki 5kg |  |
| 11. | timer: 0-9999min |  |
| 12. | 2 półki druciane |  |
| 13 | elektroniczny wyświetlacz |  |
| 14 | przeszklone drzwi |  |

…………………………………………………..

 Podpis Wykonawcy