Załącznik nr III A – Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych

**ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA DO -150 °C – 1 SZT.**

**Zadanie nr I**

Nazwa oferowanego urządzenia:………………..

Typ/ Model:……………………………………..

Rok produkcji: nowy nie powystawowy………..

Producent:……………………………………….

Kraj pochodzenia: ………………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Parametry techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr** |
| 1. | | Wykonanie zamrażarki - skrzyniowe (konstrukcja pozioma). | TAK |  |
| 2. | | Pojemność użytkowa min. 230 litrów. | TAK |  |
| 3. | | Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej i paneli próżniowych. | TAK |  |
| 4. | | Wnętrze zamrażarki wykonane z aluminium | TAK |  |
| 5. | | Zakres nastawiania temperatury -125°C do -150°C. | TAK |  |
| 6. | | Szerokość zewnętrzna zamrażarki nie większa niż 1730 mm. | TAK |  |
| 7. | | Jedne drzwi zewnętrzne i pokrywa wewnętrzna komory. | TAK |  |
| 8. | | System chłodzenia dwukompresorowy kaskadowy. | TAK |  |
| 9. | | Drzwi zewnętrzne zamrażarki zamykane na klucz. | TAK |  |
| 10. | | Zamrażarka wyposażona w minimum 4 szt. kółek ułatwiających przemieszczanie. | TAK |  |
| 11. | | Wbudowany system diagnostyczny z wyświetlaniem kodów błędów (sygnalizacja zbyt niskiego napięcia w sieci, nieprawidłowej temperatury otoczenia, przeładowania zamrażarki ciepłym materiałem, informacja o usterkach czujników temperatury). | TAK |  |
| 12. | | Blokada klawiatury za pomocą hasła. | TAK |  |
| 13. | | Mikroprocesorowy sterownik zamrażarki wyposażony w system alarmowy oraz wyświetlacz temperatury. | TAK |  |
| 14. | | Sterownik wyposażony w alarmy wizualne i dźwiękowe o niekontrolowanym wzroście lub spadku temperatury w zamrażarce, niedomknięciu drzwi, zaniku zasilania, zanieczyszczeniu filtra skraplacza i wizualny konieczności wymiany zużytych komponentów. | TAK |  |
| 15. | | Wyświetlacz temperatury typu LCD z klawiaturą numeryczną. | TAK |  |
| 16. | | Funkcja graficznego przedstawienia parametrów pracy na wyświetlaczu LCD. | TAK |  |
| 17. | | Funkcja przechowywania parametrów pracy w pamięci urządzenia do 10 tygodni przy interwale pomiarowym 30 min. lub krótszym. | TAK |  |
| 18. | | Dokładność regulacji temperatury ±1°C. | TAK |  |
| 19. | | Możliwość wyposażenia zamrażarki w dedykowany interfejs umożliwiający wykonanie transmisji danych do komputera PC, zdalną zmianę nastaw parametrów pracy oraz połączenie kilku urządzeń w sieć nadzorowaną z pojedynczego terminala | TAK |  |
| 20. | | Poziom hałasu nie większy 55 dB. | TAK |  |
| 21. | | Zużycie energii przy ustawieniu na -150° C dla temperatury otoczenia 20° C nie większe niż 34 kWh na dobę. | TAK |  |
| 22. | | Zestaw stelaży na co najmniej 165 szt. pudełek o wysokości 5 cm. | TAK |  |
| 23. | | Zasilanie zamrażarki 230 V, jednofazowe. | TAK |  |
| 24. | | System awaryjnego podtrzymywania temperatury na ciekły azot (LN2 backup) zintegrowany z urządzeniem, wyprodukowany przez producenta urządzenia, wyposażony w ciśnieniową butlę z LN2 pozwalający na uruchomienie systemu. | TAK |  |
| 25. | | Maksymalna waga urządzenia nie większa niż 325 kg. | TAK |  |
| 26. | | Możliwość wyposażenia zamrażarki w dedykowany interfejs umożliwiający wykonanie transmisji danych do komputera PC, zdalną zmianę nastaw parametrów pracy oraz połączenie kilku urządzeń w sieć nadzorowaną z pojedynczego terminala. | TAK |  |
| **II.** | **SERWIS I GWARANCJA** | | | | |
| 1. | | Gwarancja min. 24 miesiące. | TAK |  |
| 2. | | Czas podjęcia naprawy przez serwis max 48 h od momentu zgłoszenia. | TAK |  |
| 3. | | Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia w dniach (do 7 dni roboczych) | TAK |  |
| 4. | | Liczba napraw tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany podzespołu na nowy – ( max. 3 naprawy ). | TAK |  |
| 5. | | Ilość punktów serwisowych na terenie Polski:  Podać dane adresowe, tel., fax. | TAK |  |
| 6. | | Dostępność części zamiennych po ustaniu produkcji zaoferowanego modelu minimum 10 lat. | TAK |  |
| 7. | | Szkolenie w miejscu instalacji dla kilku osób. | TAK |  |

**…………………………………………**

**data, podpis**