**ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA DO -86 °C – 1 SZT.**

Nazwa oferowanego urządzenia:…………………………………………………………………………….

Typ/ Model:………………………………………………………………………………………………….

Rok produkcji: 2019 r.: …………………………………………………………………..

nowa/powystawowa

Producent:…………………………………………………………………..................................................

Kraj pochodzenia: ………………………………………………………….................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr** |
| 1. | Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe). | TAK |  |
| 2. | Pojemność użytkowa ok. 730 litrów (± 10 litrów). | TAK |  |
| 3. | Izolacja termiczna – próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego. | TAK |  |
| 4. | Zakres nastawiania temperatury -50°C do -86°C. | TAK |  |
| 5. | Szerokość zewnętrzna zamrażarki nie większa niż 1050 mm. | TAK |  |
| 6. | Głębokość zewnętrzna zamrażarki nie większa niż 900 mm. | TAK |  |
| 7. | Wysokość zewnętrzna zamrażarki nie większa niż 2000 mm. | TAK |  |
| 8. | Kaskadowy układ chłodzenia z energooszczędnymi kompresorami inwerterowymi. | TAK |  |
| 9. | Wnętrze ze stali pokrytej łatwo zmywalną, gładką powłoką. | TAK |  |
| 10. | Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie (nie dopuszcza się urządzeń wyposażonych w zamek elektromagnetyczny). | TAK |  |
| 11. | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz | TAK |  |
| 12. | Możliwość wymiany uszczelki drzwi zewnętrznych bez użycia narzędzi. | TAK |  |
| 13. | System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia (automatyczny i ręczny). | TAK |  |
| 14. | Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 2szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi. | TAK |  |
| 15. | Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym (np. w postaci zatrzasku) zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek. | TAK |  |
| 17. | Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia. | TAK |  |
| 18. | Sterownik mikroprocesorowy z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel sterowania port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć pendrive. | TAK |  |
| 19. | Panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD o rozdzielczości WVGA lub wyższej. | TAK |  |
| 20. | Wyświetlane komunikaty tekstowe muszą być podawane w języku polskim lub angielskim. | TAK |  |
| 21. | Wizualna i akustyczna sygnalizacja stanów alarmowych:   1. zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury (z możliwością regulacji temperatury granicznej w zakresie od ±5°C do ±20°C oraz opóźnienia w zakresie od 0 do 15 minut). 2. zaniku napięcia (podtrzymywany bateryjnie). 3. niedomknięcia drzwi (z opóźnieniem czasowym regulowanym w zakresie od 0 do 15 minut). 4. zanieczyszczenia skraplacza. | TAK |  |
| 22. | Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu w zakresie od 1 do 99 minut). | TAK |  |
| 23. | Automatyczna diagnostyka usterek. Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia. | TAK |  |
| 24. | Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy hasła. | TAK |  |
| 25. | Fabrycznie wykonane porty kablowe o średnicy minimum 15mm (nie mniej niż 3 porty). | TAK |  |
| 26. | Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC dla centralnych systemów monitorowania. | TAK |  |
| 27. | Maksymalna waga urządzenia 280 kg. | TAK |  |
| 28. | Możliwość pomieszczenia min. 570 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50mm w dedykowanych, metalowych stelażach. | TAK |  |
| 29. | Zużycie energii poniżej 8kWh na dobę. | TAK |  |
| 30. | Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze. | TAK |  |
| 31. | Dostępność części zamiennych po ustaniu produkcji zaoferowanego modelu minimum 10 lat. | TAK |  |
| 32. | **Urządzenie medyczne posiadające deklarację zgodności z Dyrektywą 93/42/EWG** | TAK |  |

**Uwaga!**

W lewej kolumnie tabeli podane są parametry danych elementów przedmiotu zamówienia, stanowiące minimum wymagane przez zamawiającego. Wykonawca poda w prawej kolumnie oferowane parametry. Jeśli wykonawca oferuje parametry danego elementu zamówienia dokładnie takie, jakich oczekuje zamawiający, powinien w prawej kolumnie zaznaczyć, że element ten jest zgodny z oczekiwaniem zamawiającego, albo zostawić miejsce w danym wierszu niewypełnione. Nie ma konieczności przepisywania przez wykonawcę parametrów, które są tożsame z oczekiwaniami zamawiającego, podanymi w lewej kolumnie. Uwaga ta nie dotyczy konieczności podania przez wykonawcę producenta, nazwy, typu, kraju pochodzenia zamrażarki niskotemperaturowej.