|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rok produkcji urządzenia** | **Nazwa i model oferowanego urządzenia** | **Producent urządzenia** |
| 1. |  |  |  |
|  | **Wymagania techniczne ogólne** | **Minimalne wymagania** | **Potwierdzenie oferowanego parametru****Tak/ Nie\*** |
| 2. | Wymiary wewnętrzne (w mm) | wymiary zewnętrzne (w mm): szerokość/wysokość/głębokość (min. - max.) 600/ 1900-2000/ 645-655;  |  |
| 3. | regulacja temperatury | regulacja temperatury 0,1°C; |  |
| 4. | sygnalizacja otwartych drzwi | Zamawiający wymaga; |  |
| 5. | port LAN do komunikacji z urządzeniem | Zamawiający wymaga; |  |
| 6. | USB do kopiowania danych z pamięci urządzenia | Zamawiający wymaga; |  |
| 7. | transfer on-line z wykorzystaniem protokołu modbus; | Zamawiający wymaga; |  |
| 8.  | materiał wnętrza komory | ze stali nierdzewnej (np. zgodnie z normą DIN 14016 lub równoważne); |  |
| 9. | sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem graficznym LCD i podświetlanym panelem dotykowym | umożliwiający pełne sterowanie funkcjami urządzenia; Informacje widoczne na wyświetlaczu LCD: status urządzenia (temp. zadana, temp. aktualna, alarmy), aktualna data i godzina; |  |
| 10. | materiał obudowy | blacha malowana proszkowo na kolor szary; |  |
| 11. | menu | w języku polskim; |  |
| 12. | pamięć wyników pomiarowych i zdarzeń systemowych | (min. 1000), opcja nadpisywania nowych danych na najstarsze po zapełnieniu pamięci; |  |
| 13. | spisywanie danych | interwał nie większy niż 10 min.; |  |
| 14. | statystyka pomiarów: | zapamiętywanie temperatury minimalnej, maksymalnej, temperatury średniej; |  |
| 15. | pamięć zdarzeń | (otwarte drzwi, zaniki zasilania, alarmy) ze znacznikiem czasu; |  |
| 16.  | drzwi | pełne drzwi (bez przeszklenia); |  |
| 17.  | otwór inspekcyjny | w obudowie do wprowadzenia czujnika temperatury dla każdej z komór; |  |
| 18.  | zasilanie | 230V; |  |
| 19.  | Półki | system półek oparty na prowadnicach o regulowanej wysokości; |  |
| 20. | zamknięcie na klucz | Zamawiający wymaga; |  |
| 21. | Korekcja (kompensacja) | możliwość kompensacji (korekcji) wskazań czujnika temperatury; |  |
| 22. | oświetlenie wewnętrzne | LED; |  |
| 23. | zabezpieczenie temperaturowe | klasy 3.2; |  |
| 24. | odszraniane | automatyczne odszraniane podczas pracy urządzenia; |  |
| 25. | waga urządzenia | 120-130 kg; |  |
|  | **Wymagania szczegółowe dla komór** | **chłodziarka - wymagania techniczne**  | **Potwierdzenie oferowanego parametru****Tak/ Nie\*** |
| 26. | obieg powietrza | wymuszony obieg powietrza wewnątrz komory; |  |
| 27. | pojemność komory | pojemność komory od 190 l do 210 l |  |
| 28. | zakres pracy urządzenia | od 0°C do +15 °C; |  |
| 29. | Stabilność temperatury | w 4°C [+/-°C] – do 0,4; |  |
|  |  | **dodatkowe wyposażenie komory chłodziarki** | **Potwierdzenie oferowanego parametru****Tak/ Nie\*** |
| 30. | Półki | 2 x metalowa z blachy perforowanej ze stali nierdzewnej, 1 x siatka druciana ze stali nierdzewnej; |  |
|  |  | **Zamrażarka - wymagania techniczne** |  |
| 31. | obieg powietrza | naturalny obieg powietrza wewnątrz komory; |  |
| 32. | pojemność komory | pojemność komory od 80 l do 90 l; |  |
| 33. | zakres pracy urządzenia | zakres pracy urządzenia od 0°C do -25°C; |  |
|  |  | **Dodatkowe wyposażenie** |  |
| 34. | Półki | 2 x metalowa, blacha perforowana, stal nierdzewna; |  |
| 35. | kółka jezdne | Zamawiający wymaga; |  |
|  |  | **Inne wymagania dla urządzenia chłodziarko - zamrażarka** | **Potwierdzenie wymagań****Tak/ Nie\*** |
| 36. | Deklaracja zgodności CE w języku polskim dostarczona z urządzeniem | Zamawiający wymaga; |  |
| 37. | kwalifikacja IQ/OQ/PQ | Wykonanie dla każdej komory kwalifikacji IQ/OQ/PQ wraz z dokumentacją (w tym mapowanie rozkładu temperatury – naroża komory oraz każda kolejna półka – z wyłączeniem półek, na której mapowano naroża) PO zakupie, a dokładniej po dostarczeniu i uruchomieniu urządzenia w siedzibie Zamawiającego; |  |
| 38. | Instrukcja obsługi | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona z urządzeniem; |  |
| 39. | Koszty dostawy, uruchomienia urządzenia oraz szkolenie w zakresie obsługi | w cenie oferty; |  |
| 40. | Obsługa serwisowa | Obsługa serwisowa w języku polskim; |  |
| 41. | Okres gwarancji | 24 miesiące od daty odbioru urządzenia; |  |
| 42. | Serwis gwarancyjny | naprawa w terminie do 14 dni roboczych od zgłoszenia usterki w formie pisemnej za potwierdzeniem odbioru/odczytania, do 28 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy; |  |
| 43. | Serwis pogwarancyjny | naprawa w terminie do 14 dni roboczych od zgłoszenia usterki w formie pisemnej za potwierdzeniem odbioru/odczytania, do 28 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy; |  |
| 44. | Termin dostawy | do 8 tygodni od daty podpisania umowy; |  |
| 45. | Szkolenie w zakresie obsługi urządzeń | nie później niż w ciągu 2 tygodni od dostawy; |  |

**\***proszę właściwe wpisać**;**

……………………………,………………………..

Miejscowość Data

…………………………………………………..

Podpis Wykonawcy