**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – Dostawa z wniesieniem i instalacją zamrażarki niskotemperaturowej (1 szt.) wraz z przeszkoleniem personelu.**

**Wymagane minimalne parametry techniczne:**

**Oferuję:**

Model/typ ……………………………………………………

Producent/kraj ………………………………………………

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024) ………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | Dokumentacja techniczna oraz instrukcja w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. | TAK |  |
|  | Urządzenie nowe, nieużywane, nierefabrykowane | TAK |  |
|  | Transport, wniesienie, instalacja, pierwsze uruchomienie oraz kalibracja i szkolenia z obsługi urządzeń uwzględnione w cenie. | TAK |  |
|  | Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe). | TAK |  |
|  | Pojemność komory w przedziale 520 – 550 litrów. | TAK, podać |  |
|  | Możliwość pomieszczenia co najmniej 380 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50 mm przy zastosowaniu stelaży o konstrukcji szufladkowej. | TAK, podać |  |
|  | Zakres kontroli temperatury nie węższy niż -50°C do -86°C. | TAK, podać |  |
|  | Dwukompresorowy, podwójny układ chłodzenia. Utrzymanie temperatury roboczej na poziomie -70°C nawet w przypadku całkowitej awarii jednego z kompresorów (bez użycia systemu CO2/LN2 backup). | TAK |  |
|  | Kompresory ulokowane poniżej komory mrożenia. | TAK |  |
|  | Maks. wymiary zewnętrzne: szer.790 mm, gł. 890 mm, wys. 1995 mm. | TAK, podać |  |
|  | Wnętrze ze stali pokrytej trwałą, gładką powłoką w kolorze białym. | TAK |  |
|  | Nieperforowane, płaskie półki ze stali nierdzewnej (co najmniej 3 szt.) | TAK, podać |  |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie. Nie dopuszcza się urządzeń wyposażonych w zamek elektromagnetyczny. | TAK |  |
|  | Uchwyt drzwi zewnętrznych z wbudowanym zamkiem na klucz. | TAK |  |
|  | Możliwość wymiany uszczelki drzwi zewnętrznych bez użycia narzędzi. | TAK |  |
|  | System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia - automatyczny oraz ręczny. Port ręczny gwintowany, ogrzewany. | TAK |  |
|  | Dodatkowe, wyposażone we własne uszczelki drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 2 szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi. | TAK |  |
|  | Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym (np. w postaci zatrzasku) zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek. Nie dopuszcza się zamknięcia magnetycznego. | TAK |  |
|  | Izolacja termiczna próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego. | TAK |  |
|  | Konstrukcja bezfiltrowa – brak konieczności konserwacji filtra skraplacza. | TAK |  |
|  | Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia. | TAK |  |
|  | Sterownik z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel sterowania port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć typu pendrive. | TAK |  |
|  | Umieszczony w centralnej części drzwi panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD o rozdzielczości WVGA lub wyższej. Wyświetlacz wykonany w technologii oporowej. | TAK |  |
|  | 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). | TAK, podać |  |
|  | Możliwość ręcznego wyciszenia alarmu akustycznego na ustalony czas (regulacja czasu w zakresie od 1 do 99 minut). | TAK |  |
|  | Automatyczna diagnostyka usterek. Komunikaty ostrzegające o konieczności wymiany komponentów zużywalnych, nieprawidłowej temperaturze otoczenia, przeciążeniu układu chłodzenia. | TAK |  |
|  | Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy hasła. Możliwość ustawienia hasła głównego i zapasowego. | TAK |  |
|  | Uruchamiany na żądanie tryb pracy ekonomicznej obniżający zużycie energii. | TAK |  |
|  | Fabrycznie wykonane porty kablowe. | TAK |  |
|  | Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC dla centralnych systemów monitorowania. | TAK |  |
|  | Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz. | TAK |  |

*Formularz należy złożyć w formie elektronicznej   
 (kwalifikowany podpis elektroniczny)   
 lub w postaci elektronicznej opatrzonej   
 podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*