**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – dostawa z wniesieniem i uruchomieniem zamrażarki niskotemperaturowej wraz z przeszkoleniem personelu zgodnie   
z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Oferuję:**

Model/typ ……………………………………………………

Producent/kraj ………………………………………………

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2021) ………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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)** |
|  | Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe). | TAK |  |
|  | Pojemność komory: minimum 840 litrów. | TAK |  |
|  | Możliwość pomieszczenia co najmniej 670 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50 mm przy zastosowaniu dedykowanych, metalowych stelaży. | TAK |  |
|  | Zakres kontroli temperatury: -50°C do -86°C. | TAK |  |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne:   1. szerokość 1150 mm 2. głębokość 870 mm 3. wysokość 2000 mm | TAK |  |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:   1. szerokość 1010 mm 2. głębokość 600 mm 3. wysokość 1400 mm | TAK |  |
|  | Wnętrze ze stali pokrytej łatwo zmywalną, gładką powłoką w kolorze białym. | TAK |  |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane mechanicznie (nie dopuszcza się urządzeń wyposażonych w zamek elektromagnetyczny). Zamek na klucz wbudowany w uchwyt drzwi. | TAK |  |
|  | Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (nie więcej niż 2 szt.) z możliwością łatwego demontażu bez użycia narzędzi. | TAK |  |
|  | Drzwi wewnętrzne z zamknięciem mechanicznym zapewniającym prawidłowy docisk uszczelek. | TAK |  |
|  | Płaskie, nieperforowane półki ze stali nierdzewnej (minimum 3 szt.) | TAK |  |
|  | Izolacja termiczna próżniowa z rdzeniem z włókna szklanego. | TAK |  |
|  | Kaskadowy układ chłodzenia z energooszczędnymi kompresorami inwerterowymi. | TAK |  |
|  | Zużycie energii poniżej 9 kWh na dobę (przy nastawie -80°C). | TAK |  |
|  | Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze typu HC. | 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 |  |
|  | 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 co najmniej od 0 do 15 minut) 2. zaniku napięcia (podtrzymywany bateryjnie) 3. niedomknięcia drzwi (z opóźnieniem czasowym regulowanym w zakresie co najmniej od 0 do 15 minut) 4. zanieczyszczenia filtra skraplacza. | TAK |  |
|  | 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 |  |
|  | Fabrycznie wykonane porty kablowe o średnicy minimum 15 mm (nie mniej niż 2 porty). | TAK |  |
|  | Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC. | TAK |  |
|  | Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia. | TAK |  |
|  | Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz. | TAK |  |
|  | Maksymalny poziom hałasu 50 dB (±2 dB). | TAK |  |
|  | Maksymalna masa własna urządzenia 330 kg. | TAK |  |
|  | Dokumentacja techniczna oraz instrukcja w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. | TAK |  |
|  | Dopuszczamy urządzenie powystawowe nie starsze niż z 2021r. pod warunkiem zaoferowania pełnej gwarancji, identycznej jak przy urządzeniu nowym, bez uszkodzeń wizualnych.  **Należy podać - urządzenie nowe lub powystawowe.** | TAK, podać |  |
|  | Transport, wniesienie, instalacja, pierwsze uruchomienie oraz kalibracja i szkolenia z obsługi urządzeń uwzględnione w cenie. | TAK |  |

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