Załącznik nr 1

**Opis przedmiotu zamówienia: zamrażarka CryoCube F570n wraz z wyposażeniem** **zgodnie z minimalnymi wymaganiami technicznymi**

**(1 szt.):**

Model/typ……………………………………………..

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak/nie)** |
|  | Zamrażarka o pojemności 570 L |  |
|  | Zakres temperatury pracy od -50°C do -86°C, nastawianie temperatury z dokładnością, co 1°C |  |
|  | Wnętrze podzielone na 5 oddzielnych części, każda z nich wyposażona w indywidualne drzwi wewnętrzne |  |
|  | Warstwa izolacyjna komory wykonana z pianki poliuretanowej |  |
|  | Komora i półki wykonane ze stali nierdzewnej typ 304 2B |  |
|  | Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz |  |
|  | Główny włącznik/wyłącznik zasilania zamykany na klucz |  |
|  | Automatyczny, podgrzewany port wentylacyjny w przednich drzwiach |  |
|  | Hermetycznie zamknięty, kaskadowy system chłodzenia gwarantujący pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia do +32°C |  |
|  | Zamknięcie magnetyczne drzwi wewnętrznych |  |
|  | Nieprzymarzające uszczelki bez systemu podgrzewania |  |
|  | Panel kontrolny, zawierający wyświetlacz temperatury i alarmów typu LED, port wentylacyjny, klawiaturę oraz lampki wskaźnikowe umieszczony na drzwiach frontowych |  |
|  | Lampki wskaźnikowe na panelu kontrolnym oraz alarm akustyczny informujący o następujących warunkach:  - spadek energii zasilania  - awaria systemu  - przekroczenie zadanych wartości temperatury min. i maks.  - niski poziom baterii  - konieczność wymiany filtra |  |
|  | Zabezpieczenie ustawionych parametrów za pomocą hasła |  |
|  | Czas schładzania od temperatury pokojowej do -80stopni C maks. 260 min (ok.3,8 h) |  |
|  | Możliwość regulacji wysokości półek |  |
|  | Oprogramowanie pozwalające na identyfikację usterek w pracy zamrażarki |  |
|  | Maks. liczba próbek w zamrażarce: 40 000 |  |
|  | Wymiary zewnętrzne maksymalne (szer x głęb x wys) 102,5 x 85,2 x 194,0 cm  Wymiary wewnętrzne minimalne (szer x głęb x wys) 76,5 x 57,5 x 126,5 cm |  |
|  | Poziom hałasu nie większy niż 57,5 dB |  |
|  | Pobór mocy nie większy niż 8,3 kWh/dzień |  |
|  | Waga maksymalna 281 kg |  |
|  | Wydzielanie ciepła nie więcej niż: 346 W |  |
|  | Zasilanie 230V/50Hz. |  |
|  | Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski |  |
|  | **System monitorujący:**  Bezprzewodowy czujniktemperatur**y** korzystający z zewnętrznego czujnika temperatury  - Zintegrowany nadajnik pozwalający zaprogramować urządzenie do pracy z dowolną siecią Wi-Fi/GSM  - Możliwość definiowania częstotliwości odczytów z czujnika i  progów alarmowych:  - ustawianie wiadomości alarmowych SMS/eMail  - archiwizacja danych  - możliwość zaprogramowania wysyłki raportów z odczytów  Back Up CO2 – niezależnie zasilane urządzenie z niezależnym akumulatorem podtrzymującym pracę do obsługi wtłaczania ciekłego CO2 do zamrażarki z butli, celem utrzymania zadanej temperatury w momentach awarii. Możliwość obsługi do 6 butli na raz. Alarmy wizualne i dźwiękowe.  Racki / Stelaże do pudełek – 10 stelaży na pudełka na probówki 1,5/2 ml.  Każdy ze stelaży przeznaczony na co najmniej 16 pudełek o wymiarach 136 x 136 mm. |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej