##### Część nr 3 Załącznik nr 3 do SIWZ

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

**Dostawa lodówek i zamrażarek.**

1. **Zamrażarka laboratoryjna z systemem raków – 1 szt.**

Producent / Firma sprzęt: …………………………………...…………..…

Model, typ, nr fabryczny: ……………………………………………………

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE** | **PARAMETRY OFEROWANE – TAK, opisać, wypełnić** |
| 1 | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, **rok produkcji min. 2019** |  |
| 2 | Wymiary zewnętrzne urządzenia :   * Wysokość: 190 cm +/- 3 cm * Szerokość: 84 cm +/- 3 cm * Głębokość: 89 cm +/- 3 cm | Wysokość: ………………….  Szerokość: …………………  Głębokość: ……………….. |
| 3 | Typ urządzenia: zamrażarka niskotemperaturowa pionowa, szafowa |  |
| 4 | Drzwi zewnętrzne pełne zamykane na klucz |  |
| 5 | Pojemność robocza komory 500 litrów +/- 5 L z możliwością przechowywania min. 32000 prób. |  |
| 6 | Wymiary komory zamrażarki nie mniejsze niż:   * Wysokość: 131cm * Szerokość: 60 cm * Głębokość: 64 cm | Wysokość: ………………….  Szerokość: …………………  Głębokość: ……………….. |
| 7 | Materiał obudowy: stal lakierowana |  |
| 8 | Materiał wnętrza zamrażarki: stal nierdzewna |  |
| 9 | Wnętrze zamrażarki dzielone na max. 4 sekcje zamykane oddzielnymi drzwiczkami izolowanymi termicznie, z zamknięciem typu pazur oraz dodatkowymi uszczelkami |  |
| 10 | Czynnik chłodniczy bez freonowy (bez gazów HCFC/CFC), niepalny, niewybuchowy |  |
| 11 | Energooszczędny system chłodzenia jednokompresorowy |  |
| 12 | Mikroprocesowe sterowanie układem kontroli temperatury z kolorowym dotykowym wyświetlaczem LCD;  Główne funkcje i parametry są wyświetlane na ekranie głównym |  |
| 13 | Zintegrowane funkcje alarmowe i diagnostyczne:   * alarm zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury * alarm braku zasilania * alarm zbyt wysokiej temperatury zewnętrznej * alarm uszkodzenia sensora temperatury * alarm otwarcia drzwi   System alarmowy informujący wizualnie i akustycznie o nieprawidłowej pracy urządzenia.  Rejestracja parametrów pracy (w tym zapisane dane mogą być przenoszone do komputera PC przy użyciu pamięci USB);  Funkcja programowania rozmieszczenia próbek w komorze zamrażarki;  Zintegrowany sterownik systemu back-up. |  |
| 14 | Złącze RS232 |  |
| 15 | Dedykowana bezpłatna aplikacja (Android oraz iOS) do zdalnego monitorowania pracy zamrażarki |  |
| 16 | Połączenie zamrażarki z siecią WiFi do łączenia się ze smartfonem, tabletem, laptopem |  |
| 17 | System awaryjnego podtrzymania temperatury back-up CO2 (wraz z butlą) z system ciągłego monitorowania parametrów pracy zamrażarki, rejestrację danych w „chmurze” i powiadomienia na e-mail oraz GMS, wyposażony we wbudowany port ETH, sieć WiFi oraz modem GMS wraz z aktywną kartę SIM.  System rejestrujący parametry pracy urządzenia jak:   * temperatura, * alarmy temperaturowe, * ilości gazu w butli systemu back-up,   wraz z powiadomieniem na e-maila oraz GSM.  Dostęp do systemu możliwy z każdego komputera PC, abonament ważny w okresie gwarancji |  |
| 18 | Zakres temperaturowy: do -86°C |  |
| 19 | Budowa bezfiltrowa |  |
| 20 | * 1. Port wyrównywania ciśnień |  |
| 21 | Możliwość podłączenia zewnętrznego sądy |  |
| 22 | Podstawa zamrażarki wyposażona w cztery kółka z blokadą |  |
| 23 | Liczba półek – min. 3 |  |
| 24 | Materiał półek: ze stali nierdzewnej |  |
| 25 | Podać nośność półek – oświadczenie o maksymalnym obciążeniu półki (kg) | Nośność: ………………… |
| 26 | Poziom szumu poniżej 50 dB (A) |  |
| 27 | System przechowywania próbek w ciekłym azocie ze zbiornikiem o pojemności max 81 L, ze stelażami z możliwością przechowywania 3000 próbek, o statycznym czasie przechowywania min. 106 dni, o ciężarze max. 97 5 kg, średnicy szyjki max 216 mm i wysokości całkowitej max. 731 mm  Zestaw ma zawierać:   * podstawę na rolkach * alarm niskiego poziomu azotu. * butlę 40 L do CO2 |  |
| 28 | Kolor do wyboru przez Zamawiającego |  |
| 29 | Wyposażenie dodatkowe:   * Stelaż 5x4 ze stali nierdzewnej na pudełka o wys. 50 mm do zamrażarek niskotemperaturowych pionowych – 16 szt. * Pudełko kartonowe 50 mm z przegródkami 9x9 – 320 szt. |  |
| 30 | Miejsce dostawy urządzeń:   1. **Samodzielny Publiczny Dziecięcy Szpital Kliniczny**   **w Warszawie,** ul. Żwirki i Wigury 63A, 02-091 Warszawa |  |
| **WARUNKI, GWARANCJI I SERWISU** | | |
| 31 | Okres gwarancji **min. 36 miesięcy**, (Podać okres gwarancji). Gwarancja liczona od daty uruchomienia potwierdzonego podpisaniem „Protokołu odbioru” |  |
| 32 | Transport, wnoszenie, instalacja i szkolenie w cenie oferty |  |
| 33 | Serwis gwarancyjny w cenie oferty. |  |
| 33 | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej (pendrive lub płyta CD), przekazana wraz z dostawą urządzenia. |  |
| 34 | Dokument dopuszczający do użytkowania na terenie Polski (CE, deklaracja zgodności) |  |
| 35 | Dla dostarczanych urządzeń Wykonawca zobowiązany jest założyć paszporty sprzętu i dostarczyć pełną dokumentację urządzeń. |  |
| 36 | Urządzenie pozbawione jest blokad serwisowych, które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę urządzenia przez innych niż wykonawca podmiot umowy. |  |

.................................................

*Pieczęć i podpis osoby umocowanej do reprezentowania Wykonawcy*