**Załącznik nr 2.3 do SWZ/do umowy**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**dot. Pakiet nr 3 –** **Zamrażarka niskotemperaturowa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Opis parametru | **Wymagane minimalne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe** | Parametry oferowane |
| ***1*** | *2* | ***3*** | *4* |
| Producent …………………………………………………………….  Model …………………………………………..…………………….. | | | |
| 1 | Typ zamrażarki | Zamrażarka głębokiego mrożenia typu szafowego | TAK / NIE\* |
| 2 | Pojemność i wymiary komory roboczej | 682 litrów ± 2%  zapewniająca możliwość przechowywania minimum 500 kriopudełek o wysokości 50 mm | ……………………………………  Należy podać**\*\*** |
| Wymiary zewnętrzne nie większe niż: szerokość 864mm, głębokość 955mm | ……………………………………  Należy podać**\*\*** |
| 3 | Wykonanie komory roboczej | Komora robocza podzielona na minimum 2 niezależne sekcje z 4 półkami ze stali nierdzewnej | TAK / NIE\* |
| Ściany komory roboczej ze stali nierdzewnej | TAK / NIE\* |
| Drzwiczki wewnętrzne izolowane | TAK / NIE\* |
| 4 | Zakres kontroli temperatury | Minimum od -40 oC do -85oC | ……………………………………  Należy podać**\*\*** |
| 5 | Izolacja | Panele próżniowe i ciągła izolacja o grubości zapewniającej utrzymanie wymaganych temperatur | TAK / NIE\* |
| 6 | Kontroler urządzenia | Sterownik mikroprocesorowy z ekranem dotykowym z możliwością obsługi w rękawiczkach wyposażonym w:  - system rejestracji temperatury zadanej, bieżącej oraz zdarzeń z możliwością ustawienia alarmu przekroczenia temperatury,  - system alarmów z regulacji progów załączenia,  - pełny monitoring sprawności układów zamrażarki, warunków zasilania i otoczenia oraz sposobu eksploatacji (np. częstotliwość otwierania drzwi),  - wbudowany system transmisji danych poprzez sieć internetową umożliwiający ciągły, zdalny monitoring stanu zamrażarki za pomocą urządzeń mobilnych  - interfejs USB | TAK / NIE\* |
| 7 | System chłodzenia | Kaskadowy układ kompresorów chłodzonych powietrzem z ekologicznym czynnikiem chłodniczym z pracą non-stop i płynną regulacją obrotów  w zależności od obciążenia | TAK / NIE\* |
| 8 | Drzwi główne komory roboczej | Zamykane mechanicznie | TAK / NIE\* |
| System minimum poczwórnych uszczelek drzwi zapobiegający przymarzaniu | TAK / NIE\* |
| Port wyrównania ciśnienia zapobiegający zasysaniu drzwi zewnętrznych | TAK / NIE\* |
| Uchwyt drzwi zewnętrznych z wbudowanym zamkiem na klucz | TAK / NIE\* |
| 9 | Poziom głośności | nie wyższy niż 44 dB(A) | ……………………………………  Należy podać**\*\*** |
| 10 | Zasilanie | jednofazowe 230 V / 50 Hz | TAK / NIE\* |
| 11 | Zużycie energii w trybie standardowym | 7,54 kWh/24h | TAK / NIE\* |
| 12 | Ciężar zamrażarki | maksymalnie 320 kg | ……………………………………  Należy podać**\*\*** |
| 13 | Wyposażenie dodatkowe | Podstawa zamrażarki wyposażona w 4 kółka | TAK / NIE\* |
| 14 | Okres gwarancji | Okres gwarancji minimum 60 miesięcy, z wyłączeniem kompresora | ……………………………………  Należy podać**\*** |
| Okres gwarancji na kompresor minimum 5 lat  **Parametr punktowany w ramach kryterium oceny ofert:**  5 lat – 0 pkt  8 lat – 10 pkt  10 lat – 15 pkt  12 lat – 20 pkt | ……………………………………  Należy podać**\*** |
| 15 | Pozostałe wymagania | - instalacja aparatu  - uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania aparatu  - przeprowadzenie instruktażu w zakresie obsługi i eksploatacji dla pracowników Zamawiającego (5 osób) w miejscu użytkowania aparatu | TAK / NIE\* |

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* wymagane potwierdzenie wartości deklarowanego parametru za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w Rozdziale XIII SWZ*

**Kwalifikowany podpis elektroniczny**

**osoby uprawnionej do występowania w imieniu Wykonawcy**