Załącznik nr 2\_część\_2 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia –** część nr 2

(Parametry techniczno – użytkowe)

**Lodówki laboratoryjne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | **Chłodziarka farmaceutyczna - 1 szt.** | | | |
|  | Producent. | Podać |  | - |
|  | Model/typ. | Podać |  | - |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2025 | TAK |  | - |
|  | Konstrukcja pionowa, szafowa. | TAK |  | - |
|  | Pojemność netto ok. 450 litrów (±15 litrów). | TAK |  | - |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne (z uwzględnieniem wszystkich wystających elementów):  - szerokość: 750 mm  - głębokość: 770 mm  - wysokość: 1800 mm | TAK |  | - |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:  - szerokość: 600 mm  - głębokość: 530 mm  - wysokość: 1460 mm |  |  |  |
|  | Roczne zużycie energii nie większe niż 180 kWh | TAK |  | - |
|  | Możliwość pracy w temperaturze otoczenia do +35°C. | TAK |  | - |
|  | Poziom hałasu poniżej 50 dB. | TAK |  | - |
|  | Wymuszona cyrkulacja powietrza z automatycznym odszranianiem. | TAK |  | - |
|  | Temperatura pracy +5°C. | TAK |  | - |
|  | Gradient i fluktuacja temperatury nie wyższe niż 2,2°C i 1,7°C. | TAK |  | - |
|  | Obudowa i wnętrze w kolorze białym. Wnętrze z tworzywa sztucznego. | TAK |  | - |
|  | Drzwi uchylne pełne, nieprzeszklone. | TAK |  | - |
|  | Panel sterowania z wyświetlaczem dotykowym. | TAK |  | - |
|  | Alarm braku zasilania, alarm odchylenia temperatury programowany w krokach co 0,1°C, alarm otwartych drzwi | TAK |  | - |
|  | Dostęp do ustawień urządzenia oraz zamek drzwi blokowane hasłem. | TAK |  | - |
|  | Elektryczny zamek drzwi z możliwością obsługi zdalnej przy pomocy pilota. | TAK |  |  |
|  | Wewnętrzne oświetlenie LED. | TAK |  | - |
|  | Półki rusztowe z powłoką z tworzywa sztucznego (co najmniej 6 półek, w tym 5 z regulacją wysokości). | TAK |  | - |
|  | Kółka samonastawne z hamulcem (minimum 2 szt.) | TAK |  | - |
|  | Przepust kablowy o średnicy nie mniejszej niż 10 mm. | TAK |  | - |
|  | Możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi. | TAK |  | - |
|  | Zintegrowana funkcja rejestrowania minimalnej i maksymalnej temperatury oraz zdarzeń alarmowych i serwisowych z możliwością archiwizacji danych na pamięci USB. | TAK |  | - |
|  | Programowalna funkcja przypominania o konserwacji. | TAK |  | - |
|  | Interfejs Wi-Fi/LAN. | TAK |  | - |
|  | Styki bezpotencjałowe | TAK |  | - |
|  | Zasilanie 230-240 V/50 Hz. | TAK |  | - |
|  | Rejestrator temperatury kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego systemem TanDD | TAK |  | - |
|  | **Chłodziarka farmaceutyczna – 3 szt.** | | | |
|  | Producent. | TAK |  | - |
|  | Model/typ. | TAK |  | - |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2025 | TAK |  | - |
|  | Konstrukcja szafowa z pojedynczą komorą chłodzenia. | TAK |  | - |
|  | Pojemność użyteczna: 700 litrów (±5%) | TAK |  | - |
|  | Maksymalne wymiary zewnętrzne (z uwzględnieniem wszystkich wystających elementów):  - szerokość: 770 mm  - głębokość: 830 mm  - wysokość: 1960 mm | TAK |  | - |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:  - szerokość: 650 mm  - głębokość: 710 mm  - wysokość: 1500 mm | TAK |  | - |
|  | Obudowa w kolorze białym. | TAK |  | - |
|  | Drzwi uchylne z zamkiem na klucz oraz szklanym oknem obserwacyjnym | TAK |  | - |
|  | Wymuszony obieg powietrza. | TAK |  | - |
|  | Fluorescencyjne oświetlenie komory z dedykowanym włącznikiem na panelu sterowania. | TAK |  | - |
|  | Automatyczne, cykliczne rozmrażanie niepowodujące wahań temperatury roboczej. | TAK |  | - |
|  | Wnętrze wyposażone w co najmniej 5 stalowych (wysuwanych) szuflad. Szuflady powinny posiadać regulowaną wysokość zawieszenia. | TAK |  | - |
|  | Maksymalna ładowność pojedynczej szuflady nie mniejsza niż 40 kg. | TAK |  | - |
|  | Maksymalna dopuszczalna ładowność całego urządzenia nie mniejsza niż 200 kg. | TAK |  | - |
|  | Temperatura pracy ustawiana w zakresie od +2°C do +20°C z dokładnością do 1°C. | TAK |  | - |
|  | Panel sterowania z wyświetlaczem typu LED. Możliwość wyboru precyzji wskazań temperatury (do 1°C lub do 0,1°C). | TAK |  | - |
|  | Wizualny wskaźnik otwartych drzwi. | TAK |  | - |
|  | Panel sterowania powinien być wyposażony w klawiaturę fizyczną. Nie dopuszcza się urządzeń kontrolowanych wyłącznie przy pomocy ekranu dotykowego. | TAK |  | - |
|  | Wizualno-dźwiękowe alarmy ostrzegające o:  a. zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperaturze (z możliwością regulacji odchylenia w zakresie od ±2°C do ±14°C lub szerszym)  b. niedomknięciu drzwi (z możliwością regulacji zwłoki w zakresie od 1 do 15 minut)  c. przechłodzeniu poniżej 0°C  d. zakłóceniu cyrkulacji powietrza w komorze | TAK |  | - |
|  | Dodatkowe, zaprogramowane fabrycznie zabezpieczenia przed przegrzaniem lub zamarznięciem aktywowane przy przekroczeniu temperatur odpowiednio +30°C i -1°C. | TAK |  | - |
|  | Funkcja blokady klawiatury przed przypadkową zmianą parametrów. | TAK |  | - |
|  | Styki bezpotencjałowe NO/NC do centralnych systemów nadzoru. | TAK |  | - |
|  | Dedykowany przycisk wyciszający alarm akustyczny. Możliwość regulacji czasu trwania wyciszenia lub ustawienia wyciszenia permanentnego. | TAK |  | - |
|  | System automatycznej identyfikacji usterek za pomocą kodów diagnostycznych. | TAK |  | - |
|  | Fabrycznie montowane porty kablowe o średnicy minimum 30 mm (co najmniej 3 porty ulokowane w prawej i w lewej ścianie oraz w suficie komory). | TAK |  | - |
|  | Możliwość doposażenia urządzenia w pochodzący od producenta, graficzny rejestrator temperatury. | TAK |  | - |
|  | Maksymalny poziom generowanego hałasu poniżej 50 dB. | TAK |  | - |
|  | Kółka samonastawne ułatwiające relokację urządzenia (4 szt.) | TAK |  | - |
|  | Łatwo dostępny układ chłodzenia ulokowany ponad komorą roboczą. |  |  |  |
|  | Rejestrator temperatury kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego systemem TanDD dla każdej chłodziarki | TAK |  | - |
|  | Zasilanie 230-240 V/50 Hz. | TAK |  | - |
|  | **POZOSTAŁE WYMAGANIA** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 60 miesięcy | TAK |  |  |
|  | Wliczone w cenę przeglądy okresowe w okresie gwarancji (o częstotliwości i zakresie zgodnym z wymogami producenta), co najmniej 1 przegląd w okresie gwarancji. | TAK |  | - |
|  | Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać :  - częstotliwość przeglądów  - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna)  - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany. | TAK |  | - |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  | - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów oferowanej konfiguracji (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej. | TAK |  | - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów urządzenia w oparciu o przedstawione przez Oferenta zalecane preparaty myjące i dezynfekujące. Zalecone środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych a nie nazwy handlowe preparatów. | TAK |  | - |
|  | Oznakowanie CE - deklaracja zgodności / certyfikat CE. | TAK |  | - |