Załącznik nr 2\_część\_31 do zapytania nr SGA.261.1.2025

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Chłodziarki medyczne – 2 szt.**

1. **Chłodziarka do przechowywania krwi typ 1 - 1 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent. | Podać |  |  |
|  | Model/typ. | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2024 | TAK |  |  |
|  | Konstrukcja szafowa z pojedynczą komorą chłodzenia. | TAK |  |  |
|  | Pojemność komory: 500 litrów ±5% | TAK |  |  |
|  | Całkowita szerokość urządzenia z uwzględnieniem klamki nie większa niż 770 mm. | TAK |  |  |
|  | Głębokość urządzenia z drzwiami uchylonymi pod kątem 90° nie większa niż 1440 mm. | TAK |  |  |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:   * szerokość 620 mm * głębokość 560 mm | TAK |  |  |
|  | Temperatura utrzymywana na stałym poziomie +4°C zgodnie z wymogami przechowywania KKCz. | TAK |  |  |
|  | Cyrkulacja powietrza wspomagana przez wentylator. | TAK |  |  |
|  | Cyrkulacja powietrza wspomagana przez wentylator. | TAK |  |  |
|  | System szybkiego, automatycznego odszraniania. | TAK |  |  |
|  | Obudowa ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo na kolor biały. | TAK |  |  |
|  | Przewód zasilający o długości co najmniej 3 metrów. | TAK |  |  |
|  | Wnętrze z wygładzonego aluminium pokrytego bezbarwną powłoką ochronną. | TAK |  |  |
|  | Drzwi zewnętrzne uchylne z oknem witrynowym, mechanizmem samoczynnego domykania, magnetyczną uszczelką i zamkiem na klucz. | TAK |  |  |
|  | Półki druciane umożliwiające wieszanie worków z krwią (co najmniej 5 półek). | TAK |  |  |
|  | Panel kontrolny z czytelnym, minimum 4-pozycyjnym wyświetlaczem LED, wyposażony w płaską klawiaturę membranową oraz port do archiwizacji danych na pamięć USB. | TAK |  |  |
|  | Panel kontrolny zainstalowany poza drzwiami chłodziarki w celu zapewnienia możliwości podglądu temperatury i sygnałów alarmowych w trakcie załadunku/rozładunku. | TAK |  |  |
|  | Włącznik urządzenia i tryb programowania parametrów zabezpieczone kluczykiem. | TAK |  |  |
|  | Pomiar temperatury przy pomocy 2 czujników klasy Pt1000. | TAK |  |  |
|  | Rejestrowanie minimalnej i maksymalnej temperatury z możliwością ich wywołania poprzez naciśnięcie dedykowanych przycisków. | TAK |  |  |
|  | Bateryjne podtrzymanie zasilania sterownika w wypadku zaniku napięcia. Czas podtrzymania co najmniej 24 godziny. | TAK |  |  |
|  | Wizualne i akustyczne alarmy informujące o nieprawidłowej temperaturze, zaniku napięcia, niedomknięciu drzwi. | TAK |  |  |
|  | Automatyczna diagnostyka usterek i powiadamianie o konieczności wymiany akumulatora zasilającego panel sterowania w razie zaniku napięcie. | TAK |  |  |
|  | Termostat zapobiegający zamarznięciu przechowywanego ładunku. | TAK |  |  |
|  | Styki bezpotencjałowe dla centralnych systemów monitorowania. | TAK |  |  |
|  | Kółka transportowe do łatwego przemieszczania (4 szt.). | TAK |  |  |
|  | Cichy układ chłodzenia (maksymalny poziom hałasu nieprzekraczający 42 dB). | TAK |  |  |
|  | Rejestrator temperatury 2 szt., kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego systemem TanDD dla chłodziarki. | TAK |  |  |
|  | Zasilanie 230-240 V/50 Hz. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie klasyfikowane jako wyrób medyczny. Deklaracja zgodności z Rozporządzeniem 2017/745 (MDR) (przy dostawie) | TAK |  |  |
|  | **Pudełko izolujące do chłodzenia próbek**   * Wykonane lekkiego, odpornego na pęknięcia i nasiąkanie cieczą tworzywa sztucznego (np. z pianki EVA lub innego materiału o podobnych właściwościach). * Konstrukcja składająca się z części dolnej oraz całkowicie zdejmowanej pokrywki. * Możliwość napełniania lodem i suchym lodem. * W wyposażeniu:   **-** kartridż  termotransferowy z metalową, płaską powierzchnią roboczą do zastosowania z lodem i suchym lodem;  **-** kartridż termotransferowy z metalową, płaską powierzchnią roboczą i wkładem wewnętrznym do utrzymania temperatury powierzchni z zakresu od +0,5° do +4°C po wstępnym schłodzeniu;   * Czas utrzymania temperatury powierzchni roboczej przy użyciu suchego lodu nie krótszy niż 6 godzin przy zamkniętej pokrywce. * Czas utrzymania temperatury przy zastosowaniu kartridża z wkładem do wstępnego schłodzenia nie krótszy niż 10 godzin przy zamkniętej pokrywce. * Maksymalne wymiary zewnętrzne:   - szerokość 170 mm;  - głębokość 160 mm;  - wysokość 130 mm. |  |  |  |

1. **Chłodziarka typ 2 - 1 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **Parametry ogólne** | | | |
|  | Producent. | Podać |  |  |
|  | Model/typ. | Podać |  |  |
|  | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe - fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2025 | TAK |  |  |
|  | Konstrukcja szafowa z pojedynczą komorą chłodzenia. | TAK |  |  |
|  | Pojemność komory: min. 700 litrów ±5%. | TAK |  |  |
|  | Całkowita szerokość urządzenia z uwzględnieniem klamki nie większa niż 770 mm. | TAK |  |  |
|  | Głębokość urządzenia z drzwiami uchylonymi pod kątem 90° nie większa niż 1660 mm. | TAK |  |  |
|  | Minimalne wymiary wewnętrzne:   * zzerokość 620 mm * głębokość 770 mm | TAK |  |  |
|  | Temperatura utrzymywana na stałym poziomie +4°C zgodnie z wymogami przechowywania KKCz. | TAK |  |  |
|  | Cyrkulacja powietrza wspomagana przez wentylator. | TAK |  |  |
|  | System szybkiego, automatycznego odszraniania. | TAK |  |  |
|  | Obudowa ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo na kolor biały. | TAK |  |  |
|  | Przewód zasilający o długości co najmniej 3 metrów. | TAK |  |  |
|  | Wnętrze z wygładzonego aluminium pokrytego bezbarwną powłoką ochronną. | TAK |  |  |
|  | Drzwi zewnętrzne uchylne z oknem witrynowym, mechanizmem samoczynnego domykania, magnetyczną uszczelką i zamkiem na klucz. | TAK |  |  |
|  | Półki druciane umożliwiające wieszanie worków z krwią (co najmniej 5 półek). | TAK |  |  |
|  | Panel kontrolny z czytelnym, minimum 4-pozycyjnym wyświetlaczem LED, wyposażony w płaską klawiaturę membranową oraz port do archiwizacji danych na pamięć USB. | TAK |  |  |
|  | Panel kontrolny zainstalowany poza drzwiami chłodziarki w celu zapewnienia możliwości podglądu temperatury i sygnałów alarmowych w trakcie załadunku/rozładunku. | TAK |  |  |
|  | Włącznik urządzenia i tryb programowania parametrów zabezpieczone kluczykiem. | TAK |  |  |
|  | Pomiar temperatury przy pomocy 2 czujników klasy Pt1000. | TAK |  |  |
|  | Rejestrowanie minimalnej i maksymalnej temperatury z możliwością ich wywołania poprzez naciśnięcie dedykowanych przycisków. | TAK |  |  |
|  | Bateryjne podtrzymanie zasilania sterownika w wypadku zaniku napięcia. Czas podtrzymania co najmniej 24 godziny. | TAK |  |  |
|  | Wizualne i akustyczne alarmy informujące o nieprawidłowej temperaturze, zaniku napięcia, niedomknięciu drzwi. | TAK |  |  |
|  | Automatyczna diagnostyka usterek i powiadamianie o konieczności wymiany akumulatora zasilającego panel sterowania w razie zaniku napięcie. | TAK |  |  |
|  | Termostat zapobiegający zamarznięciu przechowywanego ładunku. | TAK |  |  |
|  | Styki bezpotencjałowe dla centralnych systemów monitorowania. | TAK |  |  |
|  | Kółka transportowe do łatwego przemieszczania (4 szt.). | TAK |  |  |
|  | Cichy układ chłodzenia (maksymalny poziom hałasu nieprzekraczający 42 dB). | TAK |  |  |
|  | Rejestrator temperatury 2szt., kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego systemem TanDD dla każdej chłodziarki. | TAK |  |  |
|  | Zasilanie 230-240 V/50 Hz. | TAK |  |  |
|  | Urządzenie klasyfikowane jako wyrób medyczny. Deklaracja zgodności z Rozporządzeniem 2017/745 (MDR) (przy dostawie). | TAK |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry urządzenia** | **Wymagana wartość parametru** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę** | **Punktacja** |
|  | **POZOSTAŁE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH URZĄDZEŃ** | | | |
|  | Okres gwarancji – min. 36 miesiące | 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 |  |  |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewniająca co najmniej diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, etc.) (przy dostawie). | 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 (przy dostawie) | TAK |  |  |