

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1 - zakup urządzeń chłodniczych do przechowywania krwi i jej składników

- **WITRYNY DO PRZECHOWYWANIA KRWI I JEJ SKŁADNIKÓW - 4 SZTUKI**

OPIS PRZEDMIOTU/URZĄDZENIA:

- urządzenie nowe, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2022,
- wymiary: szerokość: nie więcej niż 60cm, głębokość: nie mniej niż 60cm, nie więcej niż 70cm, wysokość nie więcej niż 200cm,
- pojemność co najmniej 300 l,
- wyposażone w 6 szuflad ze stali nierdzewnej z przezroczystymi frontami,
- zewnętrzna obudowa wysoce odporna na korozję i uszkodzenia, zapewniająca łatwe czyszczenie oraz dezynfekcję. Wykonana co najmniej ze stali nierdzewnej lub ze stali nierdzewnej pokrytej powłoką antykorozyjną lub ze stali galwanizowanej pokrytej powłoką antykorozyjną i folią PCV,
- dominujący kolor obudowy jasny - biały lub szary/srebrny (wraz z ich odcieniami),
- wewnątrz wykonane ze stali nierdzewnej, zapewniające łatwe czyszczenie i dezynfekcję,
- drzwi przeszklone z systemem automatycznego domykania, wyposażone w magnetyczną uszczelkę z możliwością zamknięcia na klucz,
- drzwi wyposażone w uchwyt/listwę/klamkę umożliwiające otwarcie urządzenia umieszczone na frontowej stronie (nie na bocznej),
- drzwi wszystkich czterech urządzeń muszą otwierać się w tą samą stronę,
- zakres temperatur: od +2°C do +6°C,
- pomiar i regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C,
- wyposażone w 2 czujniki temperatury wraz z zintegrowanym rejestratorem temperatury,
- system podtrzymywania pracy sterownika w przypadku awarii,
- posiadające alarmy dźwiękowe i świetlne wskazujące m.in. wysoką/niską temperaturę (regulowane zakresy), niedomknięte drzwi, brak zasilania i inne istotne usterki,
- zaopatrzone w panel sterowniczy wyposażony w wyświetlacz cyfrowy w języku polskim z możliwością blokowania hasłem,
- ręczne lub automatyczne włączanie oświetlenia LED wewnątrz komory,
- urządzenia niezakłócające pracy sąsiadujących urządzeń, np. poprzez zastosowanie filtra przeciwzakłóceńowego,
- chłodzenie wentylacyjne,
- otwór do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiaru temperatury,
- automatyczne rozmrażanie,
- możliwość zapisu danych na USB,
- urządzenie musi posiadać znak CE,
- gwarancja co najmniej 36 miesięcy, obejmująca naprawy, przeglądy po naprawach oraz minimum coroczne bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie wskazanym przez Zamawiającego, wykonane przez autoryzowany serwis zapewniony przez Dostawcę,

- Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii do 7 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia awarii. Zgłoszenie może odbyć się telefonicznie lub mailowo zgodnie z danymi zawartymi w umowie sprzedaży urządzeń,
 - Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu dostępność wszystkich części zamiennych/zapasowych przez czas przewidywanego cyklu życia sprzętu, co najmniej przez 5 lat od daty wygaśnięcia gwarancji,
 - w cenie oferty Wykonawca zapewni wniesienie oraz montaż urządzeń w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego,
 - Wykonawca zapewni zagospodarowanie materiałów opakowaniowych, palet itp. pozostałych w wyniku transportu i instalacji urządzeń,
 - Wykonawca dokona bezpłatnego szkolenia personelu z zakresu właściwego stosowania urządzeń oraz w razie konieczności zapewni pomoc techniczną i merytoryczną.
- Wymaga się dostarczenia przez Wykonawcę:
- szczegółowej instrukcji użytkownika urządzenia sporządzonej w języku polskim,
 - karty gwarancyjnej, zawierającej warunki udzielonej gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego,

- **WITRYNY DO PRZECHOWYWANIA KRWI I JEJ SKŁADNIKÓW - 2 SZTUKI**

OPIS PRZEDMIOTU/URZĄDZENIA:

- urządzenie nowe, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2022,
- wymiary: szerokość: nie więcej niż 60cm, głębokość: nie mniej niż 60cm, nie więcej niż 70cm, wysokość nie więcej niż 200cm,
- pojemność co najmniej 300 l,
- wyposażony w 6 półek z „rusztu” wykonanych ze stali nierdzewnej,
- zewnętrzna obudowa wysoce odporna na korozję i uszkodzenia, zapewniająca łatwe czyszczenie oraz dezynfekcję. Wykonana co najmniej ze stali nierdzewnej lub ze stali nierdzewnej pokrytej powłoką antykorozyjną lub ze stali galwanizowanej pokrytej powłoką antykorozyjną i folią PCV,
- dominujący kolor obudowy jasny - biały lub szary/srebrny (wraz z ich odcieniami),
- wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, zapewniające łatwe czyszczenie i dezynfekcję,
- drzwi przeszklone z systemem automatycznego domykania, wyposażone w magnetyczną uszczelkę z możliwością zamknięcia na klucz,
- drzwi wyposażone w uchwyt/listwę/klamkę umożliwiające otwarcie urządzenia umieszczone na frontowej stronie (nie na bocznej),
- drzwi wszystkich dwóch urządzeń muszą otwierać się w tą samą stronę,
- zakres temperatur: od +2°C do +6°C,
- pomiar i regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C,
- wyposażone w 2 czujniki temperatury wraz z zintegrowanym rejestratorem temperatury,
- system podtrzymywania baterijnego sterownika „back-up” pracy sterownika w przypadku awarii,
- posiadające alarmy dźwiękowe i świetlne wskazujące m.in. wysoką/niską temperaturę (regulowane zakresy), niedomknięte drzwi, brak zasilania i inne istotne usterki,
- zaopatrzone w panel sterowniczy wyposażony w wyświetlacz cyfrowy w języku polskim z możliwością blokowania hasłem,
- ręczne lub automatyczne włączanie oświetlenia LED wewnątrz komory,

- urządzenia niezakłócające pracy sąsiadujących urządzeń, np. poprzez zastosowanie filtra przeciwzakłóceniewego,
 - chłodzenie wentylacyjne,
 - otwór do wprowadzenia zewnętrznej sondy pomiaru temperatury,
 - automatyczne rozmrażanie,
 - możliwość zapisu danych na USB,
 - urządzenie musi posiadać znak CE,
 - gwarancja co najmniej 36 miesięcy, obejmująca naprawy, przeglądy po naprawach oraz minimum coroczne bezpłatne przeglądy gwarancyjne w okresie wskazanym przez Zamawiającego, wykonane przez autoryzowany serwis zapewniony przez Dostawcę,
 - Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii do 7 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia awarii. Zgłoszenie może odbyć się telefonicznie lub mailowo zgodnie z danymi zawartymi w umowie sprzedaży urządzeń,
 - Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu dostępność wszystkich części zamiennych/zapasowych przez czas przewidywanego cyklu życia sprzętu, co najmniej przez 5 lat od daty wygaśnięcia gwarancji,
 - w cenie oferty Wykonawca zapewni wniesienie oraz montaż urządzeń w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego,
 - Wykonawca zapewni zagospodarowanie materiałów opakowaniowych, palet itp. pozostałych w wyniku transportu i instalacji urządzeń,
 - Wykonawca dokona bezpłatnego szkolenia personelu z zakresu właściwego stosowania urządzeń oraz w razie konieczności zapewni pomoc techniczną i merytoryczną.
- Wymaga się dostarczenia przez Wykonawcę:
- szczegółowej instrukcji użytkownika urządzenia sporządzonej w języku polskim,
 - karty gwarancyjnej, zawierającej warunki udzielonej gwarancji oraz serwisu gwarancyjnego,

Zadanie nr 2 - zakup laboratoryjnych urządzeń chłodniczych

- **WITRYNA CHŁODNICZA LABORATORYJNA DO PRZECHOWYWANIA ODCZYNNIKÓW W TEMP +2 DO +8 °C – 5 SZTUK**

OPIS PRZEDMIOTU:

- znak CE, Deklaracja Wytwórcy (Producenta)
- pojemność min 300l
- zakres regulacji temperatur +2°C/+8°C przy temp otoczenia. 32°C
- Wymiary zew. max: 600x700x1900mm
- Wykorzystanie: odczynniki do badań immunohematologicznych, archiwizacja próbek krwi do badań
- obudowa ze stali w kolorze białym
- drzwi przeszklone
- oświetlenie podsufitowe wnętrza LED
- wymuszony obieg powietrza
- automatyczne odszranianie
- port dostępowy dla zewnętrznego czujnika temperatury
- zasilanie 230V/50-60 Hz
- sterowanie elektroniczne

- cyfrowy wyświetlacz temperatury zewnętrzny
- zakres temperatury od +2 do +8
- pomiar i regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
- alarm optyczny dźwiękowy przekroczonej temperatury i otwartych drzwi
- alarm usterki czujnika,
- zamek, ergonomiczny uchwyt drążkowy, mocowanie drzwi prawe przestawne, samoczynnie zamykane
- styk bezpotencjałowy
- półki: ruszt z powłoką z tworzywa sztucznego
- 5 półek drucianych powlekanych tworzywem

- **WITRYNA CHŁODNICZA LABORATORYJNA PODBLATOWA DO PRZECHOWYWANIA ODCZYNNIKÓW W TEMP +2 DO +8 °C – 1 SZTUKA**

OPIS PRZEDMIOTU:

- znak CE, Deklaracja Wytwórcy (Producenta)
- pojemność min 117L
- zakres temperatury od +2 do +8°C temp. otoczenia 32°C
- pomiar i utrzymanie temperatury od +2 do +8°C
- wymiary max 600 x 600 x **835 mm**
- obudowa ze stali w kolorze białym
- drzwi przeszklone
- oświetlenie podsufitowe wnętrza LED
- wymuszony obieg powietrza
- automatyczne odszranianie
- port dostępowy dla zewnętrznego czujnika temperatury
- zasilanie 230V/50-60 Hz
- styk bezpotencjałowy
- sterowanie elektroniczne
- cyfrowy wyświetlacz temperatury zewnętrzny
- pomiar i regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
- alarm optyczny dźwiękowy przekroczonej temperatury i otwartych drzwi, alarm usterki czujnika
- zamek, ergonomiczny uchwyt drążkowy, mocowanie drzwi prawe przestawne, samoczynnie zamykane
- półki: ruszt z powłoką z tworzywa sztucznego
- 3 półki druciane powlekane tworzywem, jeden kosz

- **ZAMRAŻARKA LABORATORYJNA PONIŻEJ -10°C – 1 SZTUKA**

OPIS PRZEDMIOTU:

- znak CE, Deklaracja Wytwórcy (Producenta)
- pionowa zamrażarka laboratoryjna szufladowa
- pojemność min 130L
- zakres temperatury od -10°C do -25°C temp. otoczenia 32°C
- wymiary max 605 x 620 x **835 mm**

-
- obudowa ze stali w kolorze białym
 - cyfrowy wyświetlacz temperatury zewnętrzny
 - ręczne odszranianie komory zamrażania
 - sterowanie elektroniczne
 - alarm optyczny dźwiękowy przekroczonej temperatury i otwartych drzwi
 - alarm usterki czujnika,
 - pomiar i regulacja temperatury z dokładnością do 0,1°C
 - zamek, ergonomiczny uchwyt drążkowy, mocowanie drzwi prawe przestawne, samoczynnie zamykane
 - styk bezpotencjałowy
 - możliwość podłączenia zewnętrznego rejestratora temperatury
 - wnętrze komory podzielone min. na 4 części z 3-ma szufladami i jednym koszem
 - max obciążenie półki 24 kg
 - zasilanie: 230V/50-60 Hz