Załącznik nr 1 – Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa fabrycznie nowych urządzeń medycznych tj. witryn chłodniczych oraz zamrażarki niskotemperaturowej .

Zadanie nr 1 – Zakup i dostawa witryn chłodniczych do przechowywania Koncentratów Krwinek Czerwonych w ilości 9 szt.

Lp.	Warunki graniczne wymagań techniczno – funkcjonalnych
1.	Witryny chłodnicze o pojemności 700 dm 3
2.	Urządzenia fabrycznie nowe - wyprodukowane 2019/2020
3.	Wymagana temperatura przechowywania od +2,0 do + 6,0 ^{0} C
4.	Możliwość regulacji temperatury co 0,1 ^{0} C
5.	Możliwość zainstalowania czujników temperatur - Witryny muszą posiadać tzw. otwór serwisowy umożliwiający doprowadzenie z zewnątrz przewodów z czujnikami temperatur do systemu centralnego monitoringu temperatur Zamawiającego
6.	Witryna zaopatrzona w 5 – 6 ażurowych półek (z możliwością regulacji)
7.	Minimalne obciążenie każdej z półek 15 kg
8.	Skalibrowany wyświetlacz LCD lub LED wskazujący temperaturę na urządzeniu
9.	Dźwiękowy, wizualny system ostrzegania o nieprawidłowej temp.
10.	Witryna zaopatrzona w szklane, przezroczyste drzwi
11.	System dźwiękowy o niezamknięciu drzwi
12.	Temperatura otoczenia od +18 do +25 °C
13.	Wilgotność względna w temperaturze otoczenia <80%
14.	Możliwość łatwego przemieszczania (kółka z blokadą)
15.	Poziom głośności: < 65 dB
16.	Łatwość utrzymania czystości. Witryny chłodnicze wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, umożliwiającej utrzymanie urządzenia w należytej czystości.
17.	Ekologiczny czynnik chłodniczy, przyjazny dla środowiska
18.	Izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej
19.	Oświetlenie wnętrza komory
20.	Automatyczne odszranianie i odparowywanie kondensatu
21.	Zasilanie 230/50 V/Hz
22.	Urządzenia spełniające wymagania Ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych, oraz oznakowane znakiem CE

1. Wykonawca w czasie gwarancji zobowiązany jest wykonać pełną walidację obejmującą kwalifikację instalacyjną, operacyjną i procesową i mapowanie rozkładu temperatury w urządzeniu zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w czasie trwania gwarancji przeglądu urządzenia przynajmniej raz w roku oraz po każdej krytycznej awarii urządzenia na swój koszt.
3. Wykonawca zapewni autoryzowany serwis zlokalizowany na terenie Polski.
4. Wykonawca zapewni serwis pogwarancyjny przez okres min. 10 lat.
5. Wykonawca dołączy instrukcję obsługi urządzeń w języku polskim wraz z instrukcją konserwacji i czyszczenia.
5. Wykonawca dostarczy, zainstaluje oraz przeszkoli personel Zamawiającego w obsłudze urządzeń w terminie do 42 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

Zadanie nr 2 - Zakup i dostawa zamrażarki niskotemperaturowej do przechowywania Koncentratów Krwinek Płytkowych .

Lp.	Warunki graniczne wymagań techniczno – funkcjonalnych
1.	Zamrażarka niskotemperaturowa o pojemności około 700 dm^3
2.	Urządzenie fabrycznie nowe - wyprodukowane 2019/2020
3.	Typ zamrażarki: pionowa
4.	Programowanie temperatury w zakresie -40 do -86 ^{0} C
5.	Wymagana temperatura przechowywania od -80 do -86 ^{0} C
6.	Możliwość regulacji temperatury co 0,1 ^{0} C
7.	Możliwość zainstalowania czujników Tekom – Zamrażarka musi posiadać tzw. otwór serwisowy umożliwiający doprowadzenie z zewnątrz przewodów z czujnikami temperatur do systemu centralnego monitoringu temperatur Zamawiającego
8.	Zamrażarka zaopatrzona w 4 – 5 niezależne drzwi wewnętrzne
9.	Magnetyczny system zamykania drzwi /4-5/ i uchwyt do łatwego otwierania
10.	Pojedyncze drzwi zewnętrzne
11.	Pojedynczy uchwyt do łatwego otwierania drzwi zewnętrznych
12.	Skalibrowany wyświetlacz LCD lub LED wskazujący temperaturę na urządzeniu
13.	Dźwiękowy, wizualny system ostrzegania o nieprawidłowej temp.
14.	System dźwiękowy o niezamknięciu drzwi

15.	Temperatura otoczenia od +18 do +25 °C
16.	Wilgotność względna w temperaturze otoczenia <80%
17.	Ograniczona emisja ciepła z urządzenia podczas pracy
18.	Poziom głośności: < 65 dB
19.	Łatwość utrzymania czystości. Zamrażarka wykonana ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, umożliwiającej utrzymanie urządzenia w należytej czystości.
20.	Ekologiczny czynnik chłodniczy, przyjazny dla środowiska
21.	Urządzenie oznakowane znakiem CE

1. Wykonawca w czasie gwarancji zobowiązany jest wykonać pełną walidację obejmującą kwalifikację instalacyjną, operacyjną i procesową i mapowanie rozkładu temperatury w urządzeniu zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w czasie trwania gwarancji przeglądu urządzenia przynajmniej raz w roku oraz po każdej krytycznej awarii urządzenia na swój koszt.
3. Wykonawca zapewni autoryzowany serwis zlokalizowany na terenie Polski.
4. Wykonawca zapewni serwis pogwarancyjny przez okres min. 10 lat.
5. Wykonawca dołączy instrukcję obsługi urządzenia w języku polskim wraz z instrukcją konserwacji i czyszczenia.
6. Wykonawca dostarczy, zainstaluje oraz przeszkoli personel Zamawiającego w obsłudze urządzenia w terminie do 42 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

DYREKTOR
Regionalnego Centrum
Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa
w Rzeszowie

dr n. o zdr. Ewa Zawilińska