**Załącznik Nr 5 do SWZ-MODYFIKACJA**

**Załącznik nr 1 do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zamawiający:**

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bydgoszczy

ul. Ks. Ryszarda Markwarta 8; 85-015 Bydgoszcz

*(pełna nazwa/firma, adres)*

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:   
NIP/ PESEL, KRS/ CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa wirówek do preparatyki krwi – w ilości 2 szt. wraz z obsługą serwisową w okresie trwania gwarancji, dla Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Bydgoszczy.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Minimalne wymagania Zamawiającego | Oferowane parametry (TAK/NIE lub opis\*) |
|  | Nazwa urządzenia  Typ, model,  producent,  rok produkcji | ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………. |
|  | Wirówka wolnostojąca nowa, nie używana, posiadająca certyfikat CE, będąca wyrobem medycznym w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych. |  |
|  | Komora wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na korozję. |  |
|  | Pojemność wirówki z wyposażeniem (rotor i tubusy) do wirowania pojemników z krwią pełną – 12 x 500 ml. |  |
|  | Tuleje składające się z dwóch komór (jeden pojemnik w jednej komorze) wyposażone w lekkie wyjmowane adaptery umożliwiające załadunek na zewnątrz wirówki przystosowane do:   * + wirowania krwi w zestawach pojemników potrójnych typu góra-dół,   + wirowanie krwi w zestawach pojemników z filtrem |  |
|  | Możliwość wirowania pojemników z krwią z siłą 6500 g. |  |
|  | Możliwość wirowania pojemników z krwią w obrotach 4500. |  |
|  | Możliwość regulacji krzywych przyspieszenia i hamowania. |  |
|  | Komora wirowania umożliwiająca pracę minimalnym w zakresie temperatur +4°C ‑ +24 °C z dokładnością ±1°C. |  |
|  | Automatyczne schłodzenie komory wirówki po ustawieniu danego programu. |  |
|  | Ekologiczny czynnik chłodniczy o współczynniku GWP mniejszym niż 2500 , wolny od CFC/HCFC |  |
|  | Chłodzenie kondensora powietrzem. |  |
|  | Automatyczna ochrona przeciwko przegrzaniu się komory i silnika wirówki. |  |
|  | Panel czołowy lub panele kontrolne (kontrolny) łatwy/-e w obsłudze i dostępie, umieszczony/-e z przodu urządzenia, z wyświetlaczem pokazującym najważniejsze parametry wirowania (numer programu wirowania, czas wirowania, prędkość wirowania, temperatura, wartość przyspieszenia i hamowania). |  |
|  | Zapamiętywanie min. 30 programów wirowania. |  |
|  | System zabezpieczenia wirówki przed przypadkowymi czy niekompetentnymi zmianami programów wirowania. |  |
|  | Podtrzymanie pamięci wirówki (programów oraz danych procesu wirowania) w przypadku zaniku zasilania. |  |
|  | Pokrywa otwierana do tyłu, ze wspomaganiem otwierania i zamykania, bez konieczności użycia siły. |  |
|  | Zabezpieczenie pokrywy przed otwarciem w czasie pracy urządzenia. |  |
|  | Możliwość awaryjnego otwierania pokrywy w przypadku awarii zasilania. |  |
|  | Możliwość awaryjnego zatrzymania procesu wirowania z pominięciem zaprogramowanej krzywej wirowania lub z jej zachowaniem. |  |
|  | Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnej prędkości obrotowej. |  |
|  | Zabezpieczenie wirówki przed możliwością wirowania w przypadku źle wyważonych tubusów. |  |
|  | Przeszklony otwór inspekcyjny w pokrywie umożliwiający wizualną kontrolę wirowania. |  |
|  | Wizualna i dźwiękowa informacja zakończenia programu wirowania z możliwością regulacji jej głośności. |  |
|  | Blokada wirowania w przypadku braku zaczytania wszystkich wymaganych kodów kreskowych. |  |
|  | Blokada możliwości zaczytania danego kodu donacji więcej niż jeden raz dla jednego procesu wirowania (brak możliwości dublowania kodu). |  |
|  | Wybór programu wirowania przy pomocy skanera. |  |
|  | Wprowadzenie do systemu określonych kodów operatorów. |  |
|  | Możliwość ustawienia maksymalnej możliwej do zaczytania liczby kodów donacji. |  |
|  | Możliwość wyświetlenia na panelu kontrolnym aktualnie zaczytanych kodów kreskowych zarówno podczas wprowadzania danych jak i podczas aktywnego procesu wirowania (możliwość sprawdzenia poprawności wprowadzonych danych). |  |
|  | Możliwość rejestracji i archiwizacji parametrów wirowania (minimum numeru donacji, daty wirowania, numeru wirówki, numeru programu, wyniku wirowania, temperatury i kodu operatora). |  |
|  | Automatyczny eksport powyższych danych wirowania do pliku wynikowego umożliwiający ich dalszą transmisję. |  |
|  | Możliwość tworzenia gotowych do wydruku raportów wirowania z danego dnia. |  |
|  | Dostawca wirówek uruchomi transmisję danych z wirówek do użytkowanego systemu informatycznego w RCKiK . |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim. |  |
|  | Urządzenie wraz z następującym wyposażeniem:   * 1. Czytniki kodów kreskowych zgodne ze standardem ISBT 128, do zaczytania danych o wirowanych jednostkach krwi i jej składników   2. Oprzyrządowanie i okablowanie niezbędne do przekazywania danych o procesie wirowania z wirówki do komputera.   3. Oprogramowanie do zbierania danych wirowania z wirówek i przekazywania ich do systemu informatycznego RCKiK (Bank Krwi/e-Krew)   4. Plastikowe adaptery do wirowania pojemników z krwią pełną w ilości 18 sztuk |  |
|  | Zasilanie trójfazowe 400V/3N/50-60Hz. |  |
|  | Poziom głośności poniżej 62 dB przy maksymalnej prędkości i zaoferowanym wyposażeniu. |  |
|  | Wyposażenie w kółka do łatwego transportu. |  |
|  | Rok produkcji – urządzenie nie starsze niż 2023 r. | ………………….. |
|  | Okres gwarancji – min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru. | …………………… |
|  | Dostawa w terminie 25 dni roboczych od daty podpisania umowy |  |

\*) *W części oferowane parametry Wykonawca zobowiązany jest wpisać odpowiednio TAK lub NIE i/lub dokonać   
 szczegółowego opisu - jeżeli parametr wymaga uszczegółowienia.*

Dostawca dostarczy przedmiot umowy na własny koszt i własnym transportem do siedziby Odbiorcy.

Przedmiot umowy powinien być zabezpieczony przed jego uszkodzeniem. Dostawca ponosi wszelkie konsekwencje z tytułu nienależytego transportu lub powstałych uszkodzeń bądź strat ilościowych przedmiotu umowy.

**Dostawca przeprowadzi kwalifikację instalacyjną i operacyjną dostarczonych wirówek , zapewni szkolenia z zakresu obsługi urządzeń personelu RCKiK , czego potwierdzeniem będzie podpisany końcowy protokół odbioru.**

**W okresie gwarancji dostarczonych urządzeń Wykonawca zapewni bezpłatny serwis i wymagane przeglądy, oraz kwalifikacje urządzenia ( 1 raz w roku lub zgodnie z zaleceniami producenta ) licząc od daty protokołu odbioru.**

**Integralną częścią Opisu Przedmiotu zamówienia są materiały firmowe** – np. specyfikacja techniczna, foldery, katalogi, karty charakterystyki, instrukcja lub wyciąg z instrukcji, dokumentacja techniczna.

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot zamówienia:**

* + - 1. Ze strony Zamawiającego: mgr Jacek Południak– 52 322 18 17 – 74 e-mail: Jacek.poludniak@rckik-bydgoszcz.com.pl
      2. ze strony Wykonawcy: Imię i nazwisko………………, tel. ………………………………….. e-mail: ………………………………………………..

**Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się z OPZ i zobowiązujemy się na swój koszt dostarczyć, zainstalować, uruchomić przedmiot zamówienia zgodnie z powyższymi wymaganiami.**

*Dokument należy podpisać elektronicznie zgodnie z wymaganiami SWZ*