

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
/FORMULARZ OFERTY

Wirówka laboratoryjna do preparatyki krwi wraz z wyposażeniem – 1 szt.

Nazwa handlowa oferowanego urządzenia:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Charakterystyka produktu (minimalne wymagania zamawiającego)	Potwierdzenie spełniania wymagań (wpisać TAK lub NIE)
1.	Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji 2018 – nie demonstracyjne i nie wystawowe)	
2.	Komora wirowania umożliwiająca pracę w zakresie temperatur +4°C do +24°C z dokładnością $\pm 1^\circ\text{C}$	
3.	Minimalna pojemność wirówki 12 x 500ml	
4.	Obroty RPM dla pojemników z krwią przynajmniej 4250 rpm	
5.	Przyspieszenie RCF min. 5000 x g	
6.	Maksymalna waga urządzenia 500 kg	
7.	Żywotność rotora – nie mniej niż 30 000 cykli	
8.	Czynnik chłodniczy wolny od CFC/HCFC	
9.	Pokrywa wirówki otwierana do tyłu	
10.	Poziom głośności poniżej 65 dB przy maksymalnej prędkości, chłodzeniu i zaoferowanym wyposażeniu	
11.	Tuleje składające się z dwóch komór	
12.	Panel kontrolny umieszczony z przodu urządzenia, z wyświetlaczem pokazującym najważniejsze parametry wirowania (czas wirowania, temperaturę, prędkość obrotową, wartość przyspieszenia oraz program wirowania)	
13.	Możliwość awaryjnego zatrzymania procesu wirowania	
14.	Zabezpieczenie pokrywy przed otwarciem w czasie pracy urządzenia	
15.	Zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnej prędkości RPM	
16.	Zabezpieczenie przed przegrzaniem komory i silnika	
17.	Przeszklony otwór inspekcyjny w pokrywie umożliwiający wizualną kontrolę wirowania	
18.	Możliwość manualnego, awaryjnego otwarcia pokrywy wirówki w przypadku przerwania zasilania elektrycznego	
19.	Zasilanie trójfazowe	
20.	Czytnik kodów kreskowych zgodnych ze standardem ISBT 128 do sczytania danych o wirowanych składnikach krwi	
21.	Podłączenie do systemu informatycznego Zamawiającego „Banku Krwi” (IBs) w celu transmisji danych dotyczących procesu wirowania tj.: numer donacji wirowanego składnika, data wirowania, godzina wirowania, numer programu, kod operatora oraz czas wirowania	

.....
podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy

22.	Oprzyrządowanie i okablowanie niezbędne do przekazania danych o procesie wirowania z wirówki do komputera	
23.	Wyposażenie: rotor, kosze wirownicze (adaptory), tuleje (2 komplety – 12 szt.), elementy tarujące (1 komplet), czytnik kodów, komputer z monitorem wraz z niezbędnym oprogramowaniem oraz urządzeniami peryferyjnymi (np. mysz optyczna PS2, klawiatura PS2)	
24.	Zabezpieczenie wirówki przed możliwością wirowania w przypadku źle wyważonych tulei	
25.	Oprogramowanie w języku polskim umożliwiające pełną rejestrację parametrów wirowania (numer donacji, data i godzina wirowania, czas trwania procesu, numer programu, kod operatora) współpracujące ze standardem ISBT 128,	
26.	Brak utraty pamięci w przypadku braku zasilania	
27.	Gwarancja min. 36 m-cy od daty dostawy	
28.	Sprzęty muszą posiadać znak CE	

Przedmiot zamówienia obejmuje także:

- 1) transport urządzeń, wniesienie do pomieszczeń wskazanych przez zamawiającego, instalację, uruchomienie i szkolenie personelu w zakresie kompleksowej obsługi urządzenia i oprogramowania, walidacja urządzenia.
- 2) minimum 36 miesięczną gwarancję na poniższych warunkach:
 - w przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad, usterek w przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się w terminie **5 dni roboczych** do ich bezwzględnego i bezpłatnego usunięcia lub wymiany każdego z elementów, podzespołów lub zespołów dostarczonego urządzenia, które uległy uszkodzeniu z przyczyn wad konstrukcyjnych, produkcyjnych lub materiałowych, łącznie z ewentualnym transportem przedmiotu umowy do serwisu,
 - miejsce wykonania napraw gwarancyjnych - wszelkie naprawy będą odbywały się u Zamawiającego, w szczególnych przypadkach u Wykonawcy,
 - jeżeli termin usunięcia wad, usterek przekraczać będzie okres 5 dni roboczych, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu na ten czas sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych (dotyczy komputera i czytnika kodów kreskowych),
 - w przypadku trzech napraw w okresie gwarancji wykonawca wymieni (dostarczy) nowy sprzęt o parametrach zaoferowanych bądź lepszych, na stałe (dotyczy wirówki oraz wyposażenia), tj. wymiana sprzętu w przypadku kolejnej awarii po wcześniejszym wykonaniu trzech napraw.
 - w okresie gwarancji Wykonawca zapewni przeprowadzenie płatnych (zgodnie z ofertą) przeglądów i walidacji w ilości, czasie i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej (co najmniej 1 raz w roku),
 - wykonawca zapewni serwis z uprawnieniami wymaganymi przepisami ustawy z dnia 12 lipca 2017r. o zmianie ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2016 poz. 1567),
 - okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas napraw,
 - okres gwarancji biegnie na nowo dla elementów wymienionych,

.....
podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy