**ZP/14/2023**

Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa wirówki laboratoryjnej przeznaczonej do rozdziału w próbkach badanych składników - surowica/osocze od elementów komórkowych dla potrzeb Regionalnego centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Wałbrzychu – 3 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Parametry Wymagane** |
| 1 | Zasilanie 230V/ 50Hz |
| 2 | Funkcja opóźnionego startu |
| 3 | Efektywny system wentylacji |
| 4 | Bezobsługowy silnik indukcyjny |
| 5 | Nowoczesny układ programowania |
| 6 | Duży wyświetlacz graficzny LCD – wygaszanie ekranu po okresie bezczynności |
| 7 | Jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu |
| 8 | Programowanie czasu i prędkości wirowania |
| 9 | Minimum 20 programów użytkownika |
| 10 | 10 charakterystyk rozpędzania/hamowania |
| 11 | Programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania |
| 12 | Regulacja RPM/RCF |
| 13 | Manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korekta RCF) |
| 14 | Dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości |
| 15 | Tryb pracy ciągłej HOLD i praca w trybie „SHORT” |
| 16 | Możliwość zmiany parametrów podczas wirowania |
| 17 | Autoidentyfikacja wirnika |
| 18 | Automatyczne otwieranie pokrywy |
| 19 | Zamek domykający pokrywę |
| 20 | Rejestrowanie parametrów wirowania |
| 21 | Zmiana języka menu na polski oraz instrukcja obsługi w języku polskim |
| 22 | Programowane ustawianie gęstości dla próbek > 1,2g/cm3 (z automatyczną korektą prędkości maksymalnej) |
| 23 | Komora wirowania ze stali nierdzewnej |
| 24 | Wyposażenie:  - wirnik horyzontalny z 4 metalowymi pojemnikami, zakres obrotów: 300- 4 000 obr./min – 3 szt.  - wkładka redukcyjna na probówki 7 x 8,0-9,0 ml (wymiary: 16 x 100 mmm) do systemów zamkniętych – 10 szt.  - wkładka redukcyjna na probówki 12 x 4,0- 5,0 ml (wymiary: 13 x 75- 100 mm) - 2szt. |
| 24 | Możliwość dopasowania dodatkowego wyposażenia- pojemnik, wkładka |
| 25 | Produkt zgodny z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa |
| 26 | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2022 rok |
| 27 | Urządzenie wyposażone w wirnik horyzontalny |