**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -**

**Formularz wymagań technicznych**

**Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem 1 kpl. – MIKRO 220R (Hettich) lub równoważna, spełniająca poniższe wymagania minimalne:**

|  |
| --- |
| **Wirówka laboratoryjna z wyposażeniem:**Producent (marka) ……………………………………………………… *(należy podać)*Typ/model ……………………………………………….. *(należy podać)*Fabrycznie nowe urządzenie, nie eksponowane. |
| **Lp.** | **Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| 1. | Wirówka nastołowa z chłodzenie bezszczotkowym silnikiem indukcyjnym | …………….tak/nie |
| 2 | Pokrywa wyposażona w wizjer | …………….tak/nie |
| 3 | Zakres obrotów min 18 000 obr/min nastawne w krokach co 10 rpm | …………….tak/nie |
| 4 | Parametry regulowane za pomocą pokrętła | …………….tak/nie |
| 5 | Wartość rcf min. 30 536xg  | …………….tak/nie |
| 6 | Maksymalna objętość wirowanej cieczy 48 x 1,5/2,0 ml oraz 8 x 50 ml | …………….tak/nie |
| 7 | Możliwość krótkiego odwirowania Przycisk „IMPULS” | …………….tak/nie |
| 8 | Sterowanie mikroprocesorowe, panel sterowania składający się z 4 przycisków co umożliwia szybką i łatwą pracę oraz 1 pokrętło do wprowadzania parametrów | …………….tak/nie |
| 9 | Czas pracy regulacja w zakresie 0 – 99 min; 59 s lub tryb pracy ciągłej | …………….tak/nie |
| 10 | Poziom szumów ≤ 65 dB(A) | …………….tak/nie |
| 11 | Możliwość zapisywania 9 programów | …………….tak/nie |
| 12 | Automatyczne rozpoznawanie typu rotora- ograniczenie liczby obrotów do wartości dopuszczalnej, | …………….tak/nie |
| 13 | W wyposażeniu :* rotor kątowy 24-miejscowy z pokrywą osiągający prędkość 18 000 obr/min z pokrywką umożliwiający odwirowywanie probówek o obj. 1,5-2,0 ml , osiągający obroty RCF min 31,514 xg, kąt 45 0
* rotor kątowy min. 6-miejscowy osiągający prędkości min. 6 000 obr/min i RCF nie mniej niż 4,025 xg na probówki 50 ml bez konieczności stosowania wkładek redukcyjnych wraz z wkładkami umożliwiającymi odwirowanie probówek Falcon 50 ml oraz probówek Falcon 15 ml
 | …………….tak/nie |
| 14 | Rotor mocowany za pomocą klucza będącego na wyposażeniu wirówki, nie dopuszcza się montowania na zatrzask | …………….tak/nie |
| 15 | Ciężar wirówki bez wyposażenia do 54 kg . | …………….tak/nie |
| 16 | Wymiary (wys. x szer. x gł.)maksymalne 330 x 650 x 654 mm | …………….tak/nie |
| 17 | Wyposażenie w kabel zasilający | …………….tak/nie |
| 18 | Instrukcja obsługi w języku polskim | …………….tak/nie |
| 19 | Gwarancja minimum 24 miesiące | ………miesięcynależy wpisać |
| 20 | Dokument potwierdzający autoryzację producenta dla sprzedaży i serwisu Oferenta (należy załączyć do oferty) | …………….tak/nie |