**ZP/119/2022 Załącznik nr 2.2 do SWZ**

**Pakiet II**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Po modyfikacji**

**Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem**

**Ilość- 1 szt**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Maksymalna łączna pojemność robocza nie mniejsza niż 6x50 ml. |   |
| 2. | Całkowity zakres regulacji prędkości obrotowej w zakresie nie mniejszym niż od 200 do 30 000 rpm (w zależności od zainstalowanego rotora |  |
| 3. | Maksymalna względna siła odśrodkowa na poziomie minimum 65 395 x g. |   |
| 4. | Chłodzenie z nastawą temperatury w zakresie nie węższym niż od -20°C do +40°C oraz funkcją schładzania wstępnego |   |
| 5 | System chłodzący wolny od chlorofluorowęglowodorów (CFC-free) |  |
| 5. | Elektryczny mechanizm blokowania pokrywy. |   |
| 9. | Cyfrowy wyświetlacz LCD prędkości zaprogramowanej i aktualnej, wartości RCF - siły odśrodkowej, czasu pracy i temperatury |   |
| 11. | Regulacja czasu pracy w zakresie nie mniejszym niż od 10 sekund do 59 minut i 59 sekund oraz 1 minuta 99 godzin 59 minut  |   |
| 12. | Sygnał dźwiękowy po zakończeniu każdego cyklu |  |
| 13. | Możliwość zapisania przynajmniej 10 programów użytkownika zawierających wstępnie zdefiniowane parametry procesu w celu ich późniejszego wywołania z pamięci urządzenia.  |  |
| 14. | Wskaźnik złego wyważenia rotora |  |
| 15. | Automatyczny system identyfikacji rotora i przekroczenia zadanej prędkości, natychmiast o jego instalacji (radio-frequency rotor identification system - RFID) |  |
| 16. | Przycisk `quick` do krótkiego wirowaniaDopuszczamy sterowanie za pomocą wielofunkcyjnego pokrętła elektronicznego |  |
| 17. | Dedykowane przyciski do ustawiania: prędkości/RCF, profilu hamowania/przyspieszania, czasu, uruchamiania i zatrzymywania procesu, otwieraniaDopuszczamy sterowanie za pomocą wielofunkcyjnego pokrętła elektronicznego |  |
| 18. | Komora wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na korozję i działanie środków chemicznych |  |
| 19. | Maksymalny poziom hałasu: 65 dB |  |
| 20. | Minimalna moc: 1800W |  |
| 21. | Maksymalne wymiary zewnętrzne:a. szerokość maksymalnie 715 mmb. głębokość maksymalnie ~~510 mm~~ 643 mmc. wysokość maksymalnie ~~420 mm~~ 464 mm |  |
| 22. | Waga wirówki netto nie większa niż ~~91 kg.~~ 100 kg. |  |
| 23. | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  |
| 24. | Wyprodukowana nie wcześniej niż w 2021 r. |  |
| 25. | Gwarancja: minimum 24 miesiące  |  |

**Komplet rotorów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Rotor kątowy dla probówek 6 x50 mL |   |
| 2. | Rotor horyzontalny z 2 x 3 nośnikami dla płytekmikrotitracyjnych |  |
| 3. | Rotor kątowy dla probówek 12 x 1,5/2,0 mL |   |
| 4. | Adapter 1 x 30 mL, średn. 26 mm, dł. 92/95 mm |   |
| 7. | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny |  |
| 8. | Gwarancja: minimum 24 miesiące |  |

**Formularz musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym**