**Pakiet nr 1 poz. 3 Zał. nr 2.1.3 do SWZ**

**Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem i zawieszkami na probówki – 1 szt.**

Producent :

Kraj pochodzenia :

Oferowany model :

Nr katalogowy :

Rok produkcji minimum : 2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Nazwa, model, typ  | podać |   |
| 2. | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2021r. | TAK |  |
| 3. | Nazwa producenta/kraj pochodzenia | podać |   |
| 4. | Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem | TAK |   |
| 5. | Efektywny system wentylacji | TAK |   |
| 6. | Zakres obrotów: 90 - 18 000 RPM | TAK |   |
| 7. | Temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika | TAK |   |
| 8. | Funkcja opóźnionego startu | TAK |   |
| 9. | Rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury | TAK |   |
| 10. | Wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury | TAK |   |
| 11. | Bezobsługowy silnik indukcyjny | TAK |   |
| 12. | Wbudowany wyświetlacz LCD | TAK |   |
| 13. | Jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, względnej siły odśrodkowej, czasu, temperatury | TAK |   |
| 14. | Minimum 50 programów użytkownika | TAK, podać |   |
| 15. | Minimum 10 charakterystyk rozpędzania/hamowania | TAK, podać |  |
| 16. | Programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania | TAK |   |
| 17. | Regulacja RPM (obrotów na minutę) /RCF (względnej siły odśrodkowej) | TAK |   |
| 18. | Manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF) | TAK |   |
| 19. | Dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości | TAK |   |
| 20. | Tryb pracy ciągłej  | TAK |   |
| 21. | Praca w trybie krótkim | TAK |   |
| 22. | Możliwość zmiany parametrów podczas wirowania | TAK |   |
| 23. | Automatyczna identyfikacja wirnika | TAK |   |
| 24. | Automatyczne otwieranie pokrywy | TAK |   |
| 25. | Zamek domykający pokrywę | TAK |   |
| 26. | Blokowanie wybranych funkcji, ochrona dostępu przy użyciu hasła | TAK |   |
| 27. | Programowe ustawianie gęstości dla próbek > 1,2g/cm3 (z automatyczną korektą prędkości maksymalnej) | TAK |  |
| 28. | Komora wirowania ze stali nierdzewnej | TAK |   |
| 29. | Czujnik niewyważenia | TAK |   |
| 30. | Blokada pokrywy podczas wirowania | TAK |   |
| 31. | Blokada startu przy otwartej pokrywie | TAK |   |
| 32. | Awaryjne otwieranie pokrywy | TAK |   |
| 33. | Termiczne zabezpieczenie silnika | TAK |   |
| 34. | Produkt zgodny z normami EN-61010-1 i EN-61010-2-020, EN-61010-2-101 | TAK |   |
| 35. | Wirnik horyzontalny 4 x 200ml (maxRPM/RCF: 4 000rpm/2 504xg) | TAK |   |
| 36. | Na wyposażeniu 4 szt. zawieszek 2 x 17,7mm na probówki 2 x 15ml w systemie Falcon® | TAK |   |
| 37. | Szkolenie w zakresie obsługi dla wszystkich użytkowników i pracowników w/w sprzętu potwierdzone imiennymi certyfikatami.  | TAK |   |
| 38. | Przeglądy techniczne w okresie trwania gwarancji łącznie z wymianą części objętych przeglądem gwarancyjnym (w ilości, zakresie - zgodnie z wymogami producenta) na koszt Wykonawcy dokonywane w siedzibie użytkownika i z własnej inicjatywy  | TAK |   |
| 39. | Udokumentowanie wpisanych w tabeli parametrów załączonymi w oryginale katalogami i materiałami technicznymi producenta z czytelnym zaznaczeniem odniesień do zaoferowanych parametrów i wyposażenia (zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia wiarygodności podanych przez wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach) | TAK |   |
| 40. | Częstotliwość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu | podać |   |
| 41. | **Parametr oceniany:**Okres gwarancji: minimum 36 miesięcy- Okres gwarancji 36 miesięcy – 0pkt.- okres gwarancji 48 miesięcy- 10 pkt.- okres gwarancji 60 miesięcy lub więcej - 20 pkt.  | podać |   |

**UWAGA! W kolumnie „Parametry oferowane” jest zapis „TAK” w przypadku parametru obligatoryjnego, niepodlegającego ocenie jakościowej. W pozycji oferowany okres gwarancji - wykonawca wpisze oferowany parametr.**