#### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**I . OKREŚLENIE PRZEDMIOTU PRZETARGU**

###### Wirówka laboratoryjna - 1 kpl.

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**II . Część do wypełnienia przez przystępującego do przetargu:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Nazwa urządzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **2** | Typ urządzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **3** | Producent |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **4** | Rok produkcji nie wcześniej niż 2024. Urządzenie/a fabrycznie nowe. | Rok produkcji:  Urządzenie/a fabrycznie nowe ( Tak/Nie – wpisać ): | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |
| **5** | Kraj pochodzenia |  | | |
|
|  |  |  | *Wpisać* |  |

**6. Warunki gwarancji i serwisu wymagane przez użytkownika.**

| **Nr ppkt.** | **OPIS PARAMETRÓW** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | | **WARTOŚĆ OFEROWANA**  **( podać, opisać )** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. | *TAK (wpisać pełne dane kontaktowe adres i techniczne środki łączności, nr tel., faxu, e-mail. )* | |  |
| 2 | Długość udzielanej gwarancji nie mniej niż **24 miesiące.**  Przeglądy techniczne urządzenia w zakresie i z częstością zalecaną przez producenta w czasie trwania gwarancji. | TAK  ( wpisać ) | |  |
|  |  |  |  | *Wpisać* |

**7.Walory techniczno-eksploatacyjne wymagane przez użytkownika.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr ppkt.** | **OPIS PARAMETRÓW** | **Parametry graniczne** | Parametry oferowane  ( podać, opisać ).  Należy szczegółowo opisać każdy oferowany parametr urządzenia/sprzętu |
|  | **Wirówka (typ A)- 1 szt.** |  |  |
|  | Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem. | TAK |  |
|  | Szybkości wirowania regulowana w zakresie nie gorszym niż 90-18000 RPM. | TAK |  |
|  | Regulacja szybkości wirowania z krokiem nie większym niż 1RPM. | TAK |  |
|  | RCFmax nie mniejsze niż 30000 x g, regulowane z krokiem nie większym niż 1xg. | TAK |  |
|  | Temperatura +4 stopnie zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika. | TAK |  |
|  | Funkcja opóźnionego startu. | TAK |  |
|  | Rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury. | TAK |  |
|  | Wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury. | TAK |  |
|  | Bezobsługowy silnik indukcyjny. | TAK |  |
|  | Wyświetlacz LCD. | TAK |  |
|  | Jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, temperatury. | TAK |  |
|  | Co najmniej 50 programów użytkownika. | TAK |  |
|  | Co najmniej 10 charakterystyk rozpędzania/hamowania. | TAK |  |
|  | Programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania. | TAK |  |
|  | Regulacja RPM/RCF. | TAK |  |
|  | Manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF). | TAK |  |
|  | Dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości. | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany parametrów podczas wirowania. | TAK |  |
|  | Automatyczna identyfikacja wirnika. | TAK |  |
|  | Automatyczne otwieranie pokrywy. | TAK |  |
|  | Zamek domykający pokrywę. | TAK |  |
|  | Rejestrowanie parametrów wirowania. | TAK |  |
|  | Ochrona dostępu przy użyciu hasła. | TAK |  |
|  | Czujnik niewyważenia. | TAK |  |
|  | Blokada pokrywy podczas wirowania. | TAK |  |
|  | Blokada startu przy otwartej pokrywie. | TAK |  |
|  | Wirnik horyzontalny 4 x 200 ml- 1 szt. | TAK |  |
|  | Pojemnik 100 ml (fi 45x94mm)- 4 szt. | TAK |  |
|  | Wkładka redukcyjna (5x fi12,5 mm) na próbówki ogrągłodenne 5x7/5 ml.- 4 szt. | TAK |  |
|  | Wkładka redukcyjna (4 x fi13,1mm) na probówki 4 x 1,6÷7ml do systemów zamkniętych- 4 szt | TAK |  |
|  | Wkładka redukcyjna (4 x fi16,5mm) na probówki 4 x 7÷11ml do systemów zamkniętych- 4 szt. | TAK |  |
|  | **Wirówka (typ B)- 1 szt.** |  |  |
|  | Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem. | TAK |  |
|  | Szybkości wirowania regulowana w zakresie nie gorszym niż 90-18000 RPM. | TAK |  |
|  | Regulacja szybkości wirowania z krokiem nie większym niż 1RPM. | TAK |  |
|  | RCFmax nie mniejsze niż 30000 x g, regulowane z krokiem nie większym niż 1xg. | TAK |  |
|  | Temperatura +4 stopnie zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego wirnika. | TAK |  |
|  | Funkcja opóźnionego startu. | TAK |  |
|  | Rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury. | TAK |  |
|  | Wstępne schładzanie bez/z wirowaniem, schładzanie po wirowaniu, precyzyjna stabilizacja temperatury. | TAK |  |
|  | Bezobsługowy silnik indukcyjny. | TAK |  |
|  | Wyświetlacz LCD. | TAK |  |
|  | Jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości, RCF, czasu, temperatury. | TAK |  |
|  | Co najmniej 50 programów użytkownika. | TAK |  |
|  | Co najmniej 10 charakterystyk rozpędzania/hamowania. | TAK |  |
|  | Programowanie wieloodcinkowych charakterystyk rozpędzania/hamowania. | TAK |  |
|  | Regulacja RPM/RCF. | TAK |  |
|  | Manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF). | TAK |  |
|  | Dwa tryby zliczania czasu: od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości. | TAK |  |
|  | Możliwość zmiany parametrów podczas wirowania. | TAK |  |
|  | Automatyczna identyfikacja wirnika. | TAK |  |
|  | Automatyczne otwieranie pokrywy. | TAK |  |
|  | Zamek domykający pokrywę. | TAK |  |
|  | Rejestrowanie parametrów wirowania. | TAK |  |
|  | Ochrona dostępu przy użyciu hasła. | TAK |  |
|  | Czujnik niewyważenia. | TAK |  |
|  | Blokada pokrywy podczas wirowania. | TAK |  |
|  | Blokada startu przy otwartej pokrywie. | TAK |  |
|  | Wirnik horyzontalny 4 x 200ml- 1 szt. | TAK |  |
|  | Pojemnik 200ml (fi57/100mm)- 4 szt. | TAK |  |
|  | Wkładka redukcyjna (7 x fi17,1mm) na probówki 7 x 7÷11ml do systemów zamkniętych- 4 szt. | TAK |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** |  |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi i aplikacji medycznych niezbędnych do eksploatacji urządzenia (minimum 5 osób). | TAK |  |
|  | Szkolenie personelu technicznego zamawiającego.  Szkolenie obejmujące co najmniej 2 osoby. | TAK |  |

**UWAGA:**

Dla uznania oferty za ważną Wykonawca winien zaoferować sprzęt spełniający wszystkie wymagane parametry graniczne.

W tabeli pod pkt. 7 należy opisać, wpisać, podać oferowany parametr.

Wypełniony i podpisany załącznik nr 1 należy załączyć do oferty.

Oświadczenie Wykonawcy:

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie po dostarczeniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

**Wypełniony i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym załącznik nr 1 należy załączyć do oferty**

Podpis Wykonawcy: ..........................................