

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **Wirówka laboratoryjna – 1 sztuka**

- wirówka nastołowa z bezszczotkowym silnikiem indukcyjnym
- zakres obrotów maksymalnie 18 000 obr./min, nastawne w krokach co 10 obr./min
- parametry regulowane za pomocą pokrętła
- sterowanie mikroprocesorowe
- możliwość krótkiego wirowania
- regulacja czasu pracy w zakresie 0 – 99 [min]; 59 s lub tryb pracy ciągłej
- pokrywa wirówki wyposażona w wizjer
- możliwość zapisania minimum 9 programów
- automatyczne rozpoznawanie typu rotora - ograniczenie liczby obrotów do wartości dopuszczalnej,
- ciężar wirówki bez wyposażenia maksymalnie - 25 kg
- wymiary maksymalne - wys. 350mm x szer. 370mm x gł. 46,0 mm
- wirówka musi być wyposażona w rotor kątowy 24-miejscowy osiągający prędkość maksymalną 18 000 obr./min z pokrywką umożliwiającą odwirowywanie probówek typu Eppendorf o poj. 1,5-2,0 ml, osiągający obroty RCF maksymalne 31514 x g. Rotor mocowany za pomocą klucza będącego na wyposażeniu wirówki, nie dopuszcza się montażu rotora na zatrzask.

Na etapie realizacji zamówienia Zamawiający wymaga, aby urządzenie było sprawdzone dla prędkości wirowania 8 000 obr./min i 14 000 obr./min – dokument sprawdzenia należy dostarczyć na etapie dostawy urządzenia.

Zamawiający wymaga, aby wykonawca przeszkolił minimum 4 pracowników podczas minimum 1 godziny zegarowej z zakresu obsługi urządzenia wraz z wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia.

**Cena brutto .....**

**Producent .....**

**Uwaga:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu laboratoryjnego – wirówki laboratoryjnej, przeznaczonego do przeprowadzania badań laboratoryjnych z zakresu diagnostyki weterynaryjnej, zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia przedstawionym w załączniku nr 2.
2. W celu poprawy efektywności energetycznej, zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2016 r., poz. 831) dostarczony sprzęt laboratoryjny – wirówka laboratoryjna musi charakteryzować się niskim zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji.
3. Wartość najwyższych dopuszczalnych nateżeń fizycznych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy emitowanych przez dostarczony sprzęt laboratoryjny – wirówkę laboratoryjną, musi być zgodna z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1286).
4. Dostarczony sprzęt laboratoryjny – wirówka laboratoryjna musi być zasilany z wykorzystaniem napięcia sieciowego o wartości 230V, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Na etapie realizacji zamówienia do dostarczonego sprzętu laboratoryjnego – wirówki laboratoryjnej, należy dołączyć dokumentację techniczno – ruchową, o ile przepisy tego wymagają.
6. Na etapie realizacji zamówienia do dostarczonego sprzętu laboratoryjnego, należy dołączyć deklarację zgodności CE – dokument musi być wystawiony przez producenta wyrobu, albo jego upoważnionego przedstawiciela.
7. Na etapie realizacji zamówienia do dostarczonego sprzętu laboratoryjnego – wirówki laboratoryjnej należy dostarczyć dokumentację niezbędną do jego prawidłowej eksploatacji, w tym instrukcję obsługi w języku polskim.
8. Dostawa, zainstalowanie, uruchomienie i przeszkolenie pracowników zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu laboratoryjnego w terminie do dnia **17 grudnia 2018 roku.**