



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Przedmiot zamówienia

Sprzedaż i dostarczenie wirówki z chłodzeniem wraz z wyposażeniem.

### Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej wraz z akcesoriami, zgodnie z opisem szczegółowym w dalszej części OPZ.
2. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
3. Wszystkie dostarczone sprzęty i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
4. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
5. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
6. Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania sprzętu przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia wyraźnie na to wskazuje.

Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE, jeśli jest to wymagane obowiązującymi przepisami prawa..

7. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
9. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.
11. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie wskazanym przez Wykonawcę w ofercie.
12. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w ramach programów zewnętrznych albo grantów.

**Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:**

**Wykaz pozycji:**

- I. **Wirówka**
- II. **Wypozażenie wirówki**

**I. Wirówka - specyfikacja techniczna**

1. Wirówka stołowa z certyfikatem zgodności z dyrektywą IVD (98/79/EC) i dopuszczona do obrotu i użytkowania zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 o wyrobach medycznych
2. Maksymalna prędkość wirowania 14 000 rpm
3. Maksymalne przyspieszenie minimum 20 000 x g
4. Minimum 10 profili hamowania i przyspieszania
5. Automatyczne rozpoznawanie rotora i wykrywanie niewyważenia rotora
6. Możliwość zastosowania oryginalnych rotorów producenta wirówki: stałokręgowych, wychyłnych, oraz rotora wszystkich typów płytek MTP, PCR, do hodowli komórek oraz Deepwell Plates
7. Praca w trybie ciągłym do 99 min
8. Wirówka musi posiadać oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania bez konieczności trzymania przycisku (praca w trybie short-spin).
9. Możliwość ustawienia temperatury w zakresie min od -10 st.C do 40 st.C
10. Poziom hałasu poniżej 60 dB(A)
11. Waga maksymalna: 85 kg
12. Wymiary maksymalne (HxWxD [cm]): 64 x 55 x 35 cm
13. Wysokość maksymalna (z otwartą pokrywą): 74 cm
14. Maksymalny pobór mocy: 1650 W
15. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski
16. Gwarancja i serwis świadczone w miejscu instalacji sprzętu u Zamawiającego (IMol, ulica Flisa 6, 02-247 Warszawa)
17. Podmiot świadczący usługi serwisu gwarancyjnego musi mieć zdolność wykonania napraw w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności dokonania naprawy warsztatowej, odebrać sprzęt z miejsca użytkowania oraz dostarczyć go po naprawie na własny koszt i ryzyko.
18. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany urządzenia na nowe.

**II. Wypozażenie wirówki**

**Rotor wychyłny z pokrywą – 1 szt.**

Możliwość wirowania probówek 1,5 ml i 2 ml

Maksymalne obroty min: 14 000 rpm

Maksymalne przyspieszenie minimalne: 20 000 x g

Maksymalna pojemność rotora 24 x 1,5/2 ml

Możliwość autoklawowania rotora i pokrywy (121 °C, 20 min.)

W zestawie uszczelka do pokrywy