

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia

Dostawa wirówek laboratoryjnych.

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie wirówek laboratoryjnych, 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.
7. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE.
8. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
9. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
10. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę na formularzu cenowym.
11. Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia może być finansowany lub współfinansowany w szczególności ze środków Unii Europejskiej lub innych środków, pozyskanych w ramach projektów lub umów bądź programów zewnętrznych albo grantów.
12. 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.
13. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu na nowy.

Dodatkowa specyfikacja urządzenia:

- Przedmiot zamówienia obejmuje również rozładunek i transport sprzętu do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko. Transport musi odbywać się w warunkach zapewniających bezpieczeństwo przedmiotu zamówienia.
- Wszystkie dostarczone urządzenia i ich elementy składowe muszą być produktami wysokiej jakości, fabrycznie nowe, niepowystawowe, nieużywane, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych.
- Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.

- Dostawa sprzętu: IMol Institute, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Część 1

Mała wirówka z chłodzeniem i rotorem - 2 sztuki

1. Wirówka o maksymalnej sile wirowania ref 21300 x g. i prędkości w zakresie minimum 100-15100rpm.
2. Maksymalny pobór mocy 360W.
3. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej rotora na próbówki 1,5/2ml, a także jego zatrzymania powinien wynosić maksymalnie 15 sekund.
4. Do wirówki musi być dostępnych 6 rotorów w tym na 10 probówek 5ml oraz wychylny na 96 probówek PCR.
5. Wirówka musi mieć możliwość wirowania minimum 24 probówek 1,5/2ml.
6. Wirówka musi mieć możliwość ustawienia czasu w zakresie minimalnym 10s-9h 59min., możliwość pracy bez ograniczenia czasowego.
7. Możliwość ustawienia temperatury w zakresie min od -10st.C do 40 st.C
8. Głośność poniżej 54 dB(A).
9. Waga urządzenia bez wirnika musi wynosić maksymalnie 21 kg.
10. Wymiary zewnętrzne maksymalnie 30 x 50 x 27 cm (szer x głęb x wys).
11. Wirówka musi posiadać oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania bez konieczności trzymania przycisku.
12. Wirówka nie powinna wymagać podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz.
13. Wirówka musi mieć możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą.
14. Wirówka powinna być wyposażona w tackę/kuwetę zbierającą skropliny z komory wirówki.
15. Wirówka powinna posiadać funkcję SOFT, która pozwala na łagodne zatrzymanie i rozprędkowanie rotora, chroniąc w ten sposób bardziej wrażliwe próbki.
16. Urządzenie powinno posiadać możliwość odliczania czasu wirowania od chwili osiągnięcia przez rotor minimum 95 % nastawionej prędkości.
17. Wirówka musi posiadać funkcję, która pozwoli na szybkie schłodzenie komory do zadanej temperatury przed włożeniem do niej próbek.
18. Wirówka musi mieć możliwość sterowania za pomocą pokręteł i klawiatury.
19. W zestawie rotor aerozoloszczelny na min 24 próbówki 1,5/2 ml z systemem szybkiego zamykania po ¼ obrotu.
20. Gwarancja minimum 24 miesiące.

Część 2

Mała wirówka bez chłodzenia i z rotorem - 1 sztuki

1. Wirówka o maksymalnej sile wirowania ref 21300 x g. i prędkości w zakresie minimalny 100-15100 rpm.
2. Maksymalny pobór mocy 280W.

3. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej oraz czas zatrzymania rotora maksymalnie 15 sekund.
4. Do wirówki musi być dostępnych 6 rotorów w tym na 10 probówek 5ml oraz wychylny na 96 probówek PCR.
5. Wirówka musi mieć możliwość wirowania minimum 24 probówek 1,5/2ml.
6. Wirówka musi mieć możliwość ustawienia czasu w minimalnym zakresie 10s-9h 59min., możliwość pracy bez ograniczenia czasowego.
7. Głośność poniżej 51 dB(A).
8. Waga urządzenia bez wirnika musi wynosić maksymalnie 16 kg.
9. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą musi posiadać maksymalnie 50 cm.
10. Wymiary zewnętrzne urządzenia maksymalnie 25 x 40 x 25cm (szer x głęb x wys).
11. Wirówka musi posiadać oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania bez konieczności trzymania przycisku.
12. Wirówka nie powinna wymagać podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz.
13. Wirówka musi mieć możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą.
14. Wirówka musi posiadać minimum 10 szybkości przyspieszania i hamowania.
15. Wirówka musi automatycznie otwierać pokrywę po zakończeniu wirowania w celu zapobiegania nagrzewaniu się próbek.
16. Wirówka musi mieć możliwość sterowania za pomocą pokręteł i klawiatury.
17. W zestawie rotor aerozoloszczelny na 24 probówki 1,5/2 ml z system szybkiego zamykania po ¼ obrotu.
18. Gwarancja minimum 24 miesiące.