

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia (część VII): Kołyski, vortex i miniwirówka;

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. Zamawiający wymaga dostarczania przedmiotu zamówienia przez okres 6 miesięcy lub do czasu wyczerpania kwoty umowy (zamówienie podstawowe).
3. Ilości aparatury podane w formularzach cenowych są ilościami orientacyjnymi. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości i/lub ograniczenia przedmiotu zamówienia stosownie do potrzeb, których nie jest w stanie przewidzieć na etapie prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Zamawiający będzie składał zamówienia sukcesywnie zgodnie z bieżącym zapotrzebowaniem
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji obejmującego wyposażenie dodatkowe będące elementem uzupełniającym, wymiennym lub rozbudowującymi funkcjonalność aparatury z zamówienia podstawowego z zastrzeżeniem, że wyposażenie to musi być kompatybilne i dedykowane do danej aparatury, nie może działać samodzielnie bez podłączenia lub zamontowania do aparatury z zamówienia podstawowego oraz nie może pełnić funkcji samodzielnej aparatury.
6. Wyposażenie dodatkowe, które może być nabywane w prawie opcji, obejmuje: platformy do kołyski, platformy i nakładki na vortex, adaptery umożliwiające mieszanie oraz wirowanie różnej pojemności próbek, uchwyty na próbówki, rotory do wirówki.
7. Sprzęty wykorzystywane będą przez pracowników naukowych do prowadzenia prac badawczych.
8. Wszystkie dostarczone sprzęty i akcesoria muszą być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz wysokiej jakości.
9. Dostarczony sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie i zasilacze niezbędne do jego uruchomienia.
10. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie instrukcje i gwarancje przewidziane dla danego elementu zamówienia.
11. 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.
12. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
13. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
14. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
15. 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.
16. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę na formularzu cenowym.

17. Zamawiający dopuszcza zastąpienie produktu z formularza cenowego nowszym produktem o ile jego cena nie ulegnie zwiększeniu w stosunku do ceny produktu z formularza cenowego a specyfikacja nie zostanie pogorszona lub znacząco zmieniona. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy możliwości przetestowania nowego produktu w celu sprawdzenia możliwości jego zastosowania w prowadzonych przez Zamawiającego badaniach. W przypadku otrzymania negatywnych wyników testów Zamawiający ma prawo domagać się utrzymania dostępności oryginalnego produktu z formularza cenowego.
18. Serwis gwarancyjny musi być świadczony on-site lub w ramach usługi door-to-door. Odbiór musi nastąpić w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia reklamacji przy czym za dzień roboczy uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po zgłoszeniu gwarancyjnym.
19. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu lub całego sprzętu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu lub całego sprzętu na nowy.
20. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
21. 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.

Format składania zamówienia przez Zamawiającego:

1. Zamawiający zastrzega, że zamówienia będą przez niego składane drogą elektroniczną za pośrednictwem narzędzi internetowych.
2. Zamawiający dopuszcza następujące formy składania zamówień:
 - a. mailowo z załączeniem pliku PDF, którego wzór stanowi załącznik nr 1a do OPZ
 - b. mailowo z załączeniem pliku XML, którego wzór stanowi załącznik nr 1b do OPZ
 - c. mailowo z załączeniem pliku JSON, którego wzór stanowi załącznik nr 1c do OPZ
 - d. poprzez dedykowany endpoint w API Wykonawcy z wykorzystaniem pliku PDF, którego wzór stanowi załącznik nr 1a do OPZ
 - e. poprzez dedykowany endpoint w API Wykonawcy z wykorzystaniem pliku XML, którego wzór stanowi załącznik nr 1b do OPZ
 - f. poprzez dedykowany endpoint w API Wykonawcy z wykorzystaniem pliku JSON, którego wzór stanowi załącznik nr 1c do OPZ
3. Zamawiający zastrzega, że w trakcie trwania umowy pliki w formacie PDF, XML i JSON mogą ulec modyfikacjom o czym Zamawiający każdorazowo poinformuje Wykonawcę.
4. Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, dopuszcza zmianę formy składania zamówienia w trakcie trwania umowy na inną wskazaną w ust. 2.

Wymagania szczegółowe dotyczące przedmiotu zamówienia:

Wykaz pozycji

Kołyska laboratoryjna typ 1	3
Kołyska laboratoryjna typ 2	3
Kołyska laboratoryjna typ 3	3
Vortex typ 1	4
Mini wirówka	4

Kołyska laboratoryjna typ 1

Minimalna specyfikacja:

- Typ ruchu – 3D
- Zakres prędkości nie mniejszy niż 5 – 70 obr/min
- Cyfrowy wyświetlacz pokazujący prędkość urządzenia
- Ustawianie prędkości urządzenia za pomocą pokrętła
- Możliwość zmiany prędkości urządzenia bez zatrzymywania
- Możliwość ustawienia timera w zakresie nie węższym niż 1 – 540 minut z sygnałem dźwiękowym po zakończeniu odliczania czasu
- Możliwość regulowania kąta wychylenia platformy w zakresie nie węższym niż 3-12°
- Dopuszczalne obciążenie platformy nie mniejsze niż 10 kg
- Powierzchnia platformy kwadratowa o długości boku w zakresie 330 – 370mm
- Pobierana moc nie większa niż 55 W
- Maksymalna waga urządzenia – 12 kg
- Minimalna gwarancja – 36 miesięcy

Kołyska laboratoryjna typ 2

Minimalna specyfikacja:

- Typ ruchu – kołyszący
- Zakres prędkości nie mniejszy niż 5 – 70 obr/min
- Kąt wychylenia platformy 7° +/- 1°
- Cyfrowy wyświetlacz pokazujący prędkość urządzenia
- Ustawianie prędkości urządzenia za pomocą pokrętła
- Możliwość zmiany prędkości urządzenia bez zatrzymywania
- Możliwość ustawienia timera w zakresie nie węższym niż 1 – 540 minut z sygnałem dźwiękowym po zakończeniu odliczania czasu
- Dopuszczalne obciążenie platformy nie mniejsze niż 10 kg
- Powierzchnia platformy kwadratowa o długości boku w zakresie 330 – 370mm
- Pobierana moc nie większa niż 55 W
- Maksymalna waga urządzenia – 12 kg
- Minimalna gwarancja – 36 miesięcy

Kołyska laboratoryjna typ 3

Minimalna specyfikacja:

- Typ ruchu – kołyszący
- Zakres prędkości nie mniejszy niż 10 – 120 obr/min
- Regulowany kąt wychylenia platformy w zakresie 0° - 20° lub większym
- Urządzenie przystosowane do pracy w inkubatorach i chłodniach. Możliwość pracy w zakresie temperatury 4 - 65° oraz przy wilgotności sięgającej 80%
- Ustawianie prędkości urządzenia za pomocą pokrętła
- Możliwość zmiany prędkości urządzenia bez zatrzymywania

- Możliwość ustawienia timera w zakresie nie węższym niż 1 – 120 minut z automatycznym zatrzymaniem urządzenia po zakończeniu odliczania czasu
- Dopuszczalne obciążenie platformy nie mniejsze niż 5 kg
- Dopuszczalna szerokość platformy 340-370mm
- Dopuszczalna głębokość platformy 260-300mm
- Pobierana moc nie większa niż 30 W
- Maksymalna waga urządzenia – 8,0 kg
- Minimalna gwarancja – 24 miesiące

Vortex typ 1

Minimalna specyfikacja:

- Typ ruchu – orbitalny
- Amplituda ruchu 4mm +/- 1mm
- Prędkość – regulowana w zakresie nie węższym niż 600 – 2700 obr/min
- Możliwość uruchamiania pod wpływem nacisku lub praca ciągła
- Timer z możliwością ustawienia w zakresie nie węższym niż 1 – 60 min
- Urządzenie przystosowane do pracy w chłodniach i inkubatorach
- Możliwość wymiany nakładek. Do modelu musi być możliwość zastosowania nakładek:
 - Do płytek 96-dołkowych
 - Min. 12 x 1,5/2,0ml, mieszkanie w pozycji pionowej
 - Min. 12 x 1,5/2,0ml, mieszkanie w pozycji poziomej
 - Nakładka do mieszania zawartości min. 3 falkonów 15ml/50ml w pozycji pionowej
 - Nakładka do mieszania zawartości min. 3 falkonów 15ml/50ml w pozycji poziomej
 - Platforma z gumowymi uchwytami do mieszania zawartości zlewki i niewielkich butelek
- Dopuszczalna waga 4,5kg
- Wymagane gumowane nóżki bądź podkładki zapobiegające przesuwaniu się urządzenia
- Dopuszczalne maksymalne wymiary urządzenia: S x W x G 130mm x 170 mm x 170 mm
- Minimalna gwarancja – 24 miesiące

Mini wirówka

Minimalna specyfikacja:

- Osiągana prędkość wirowania nie mniejsza niż 6000rpm / 2000xg
- Czas przyspieszania nie większy niż 5 sek
- Czas zwalniania z maksymalnej prędkości nie większy niż 2sek
- Uruchamianie poprzez zamknięcie pokrywki
- Zatrzymywanie możliwe z wykorzystaniem jednej ręki z automatycznym otwieraniem pokrywki
- Wymiana rotorów możliwa bez użycia narzędzi
- Możliwość wyjmowania rotora wraz z próbkami z wykorzystaniem jednej ręki
- Poziom hałasu nie większy niż 57 dB(A)
- Zużycie energii nie większe niż 7W
- Gumowana podstawa zapobiegająca przemieszczaniu się urządzenia
- Wymiary nie większe niż: S x G 140mm x 140mm
- Waga nie większa niż 600g

- W zestawie wymagany rotor na min. 8 probówek 1,5/2,0ml oraz rotor na paski pcr w ilości min. 4 x 8 x 0,2ml
- Minimalna gwarancja – 24 miesiące