

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiot zamówienia:**

Sprzedaż i dostarczenie aparatury badawczej – część IV.

**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 różnego rozmiaru próbek.
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 Unii Europejskiej.
14. 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.
15. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę na formularzu cenowym.
16. 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.

17. 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.
18. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
19. 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**

Rotator mały ..... 2

##### **Rotator mały**

Minimalna specyfikacja:

- Rotator do mieszania zawartości próbek
- Zakres ruchu rotacyjny, rotacyjny zwrotny, vibracyjny
- Specyfikacja ruchu obrotowego:
  - Zakres prędkości nie węższy niż 1-100 obr/min
  - Możliwość ustawiania szybkości obrotów z dokładnością do 1 obr/min
  - Możliwość ustawienia stopnia wychylenia w zakresie nie węższym niż 1° - 90° z regulacją co 1°
  - Możliwość ustawienia pełnych obrotów dookoła osi
  - Możliwość ustawienia timera w zakresie czasowym nie krótszym niż. 250sek
- Specyfika ruchu vibracyjnego:

- Kąt wychylenia w zakresie nie większym niż 0 - 5°C z regulacją co 1°
  - Możliwość ustawienia timera w zakresie czasowym nie krótszym niż. 5sek
- Możliwość programowania typów obrotów jak również łączenia poszczególnych typów obrotów w cykle
- Możliwość ustawienia timera dla poszczególnych typów ruchów lub pracy ciągłej
- Wyświetlacz cyfrowy pokazujący wszystkie ustawione parametry ruchu
- Dopuszczalne obciążenie min. 0,8kg
- Urządzenie dedykowane do pracy w chłodniach i inkubatorach:
  - Dopuszczalna temperatura otoczenia w zakresie nie większym niż 4°C - 40°C
- Możliwość zastosowania platform dedykowanych do różnej ilości i wielkości próbek, w tym:
  - Platforma z otworami na min. 48 próbek, zarówno eppendorfów 1,5ml jak również falkonów 15ml
  - Platforma z otworami na min. 8 próbek falkonów 50ml oraz min. 22 próbek, zarówno eppendorfów 1,5ml jak również falkonów 15ml
  - Platforma z otworami na min. 14 próbek falkonów 50ml
- W zestawie musi zostać dołączona platforma mieszcząca min. 48 próbek, zarówno eppendorfów 1,5ml jak również falkonów 15ml
- Maks. waga urządzenia 4kg
- Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy