

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia (część I):

Thermomixery i thermobloki;

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: wymienne bloki do thermomixera nie ujęte w formularzach cenowych, adaptery umożliwiające mieszanie próbek o nietypowych rozmiarach lub pokrywy do bloków.
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

Termomixer typ 1	3
Termomixer typ 2	3
Termomixer typ 3	4
Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 0,5ml	5
Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 1,5ml	5

Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 2,0ml	5
Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 5,0ml	5
Wymienny blok do termomixera typ 3 na falkony 15ml.....	5
Wymienny blok do termomixera typ 3 na falkony 50ml.....	5
Wymienny blok do termomixera typ 3 na płytki głębokodołkowe i MTP.....	5
Wymienny blok do termomixera typ 3 na płytki 96-dołkowe.....	5
Wymienny blok do termomixera typ 3 na płytki 384-dołkowe.....	5
Pokrywa antykondensacyjna	6

Termomixer typ 1

- Urządzenie do mieszania i termostatowania z wbudowanym termoblokiem na 24 probówki reakcyjne o poj. 1,5ml
- Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Regulacja temperatury pracy w zakresie nie gorszym niż od 4°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C
- Prędkość mieszania w zakresie nie węższym niż 300 - 1500 rpm
- Promień mieszania i wstrząsania: 1,5mm ±10%
- Orbita mieszania min. 3 mm
- Dokładność utrzymywania temperatury nie gorsza niż ±0,5°C
- Homogenność rozkładu temperatury w bloku: ±0,5°C między 20°C a 45°C oraz ±1,5°C poniżej 20°C i powyżej 45°C
- Prędkość ogrzewania nie mniejsza jak 11°C/min
- Min. 5 przycisków wyboru wcześniej zdefiniowanych programów temperaturowych: 37°C, 42°C, 56°C, 95°C oraz „offTemp”
- Urządzenie musi zapewniać wysoką wydajność w mieszaniu próbek o zapobiegać ich rozlewaniu
- Wymiary nie większe niż (szer. x gł.) 21 x 33 cm
- Waga nie większa niż 6,5 kg
- Oddzielny przycisk „Short” do krótkiego mieszania na panelu urządzenia
- Zużycie energii max. 200W
- Port USB
- Możliwość użycia pokrywy antykondensacyjnej zapewniającej homogeny rozkład temperatury, chroniącej próbki przed parowaniem oraz osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywie i ścianie probówki
- Wymagana gwarancja min. 24 miesiące

Termomixer typ 2

- Urządzenie do mieszania i termostatowania z wbudowanym termoblokiem na 24 probówki reakcyjne o poj. 2,0ml
- Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny

- Regulacja temperatury pracy w zakresie nie gorszym niż od 4°C powyżej temperatury otoczenia do 100°C
- Prędkość mieszania w zakresie nie węższym niż 300 - 1500 rpm
- Promień mieszania i wstrząsania: 1,5mm ±10%
- Orbita mieszania min. 3 mm
- Dokładność utrzymywania temperatury nie gorsza niż ±0,5°C
- Homogenność rozkładu temperatury w bloku: ±0,5°C między 20°C a 45°C oraz ±1,5°C poniżej 20°C i powyżej 45°C
- Prędkość ogrzewania nie mniejsza jak 13°C/min
- Min. 5 przycisków wyboru wcześniej zdefiniowanych programów temperaturowych: 37°C, 42°C, 56°C, 95°C oraz „offTemp”
- Urządzenie musi zapewniać wysoką wydajność w mieszaniu próbek o zapobiegając ich rozlewaniu
- Wymiary nie większe niż (szer. x gł.) 21 x 33 cm
- Waga nie większa niż 6,5 kg
- Oddzielny przycisk „Short” do krótkiego mieszania na panelu urządzenia
- Zużycie energii max. 200W
- Port USB
- Możliwość użycia pokrywy antykondensacyjnej zapewniającej homogeny rozkład temperatury, chroniącej próbki przed parowaniem oraz osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywie i ściance probówki
- Wymagana gwarancja min. 24 miesiące

Termomixer typ 3

- Urządzenie do mieszania i termostatowania próbek z możliwością wymiany bloków grzejnych, dostosowane do probówek oraz płytek w zakresie od 5µl do 50ml.
- Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Regulacja temperatury pracy w zakresie nie węższym niż od 1°C do 100°C
- Zakres termostatowania od 15°C poniżej temperatury pomieszczenia do 100°C
- Zakres szybkości mieszania 300 – 3000 rpm (w zależności od użytych bloków grzejnych)
- Dokładność utrzymywania temperatury ±0,5°C między 20°C a 45°C, oraz ±1°C <20°C i >45°C
- Prędkość ogrzewania min. 7°C/min w zależności od stosowanego bloku
- Prędkość schładzania min. 2,5°C/min między 100°C a temp. pomieszczenia
- Programowalny interwał czasowy od 15 sek. do 99:30 godz., możliwość pracy ciąglej
- Możliwość zaprogramowania 20 programów z regulacją temperatury oraz mieszania
- Min. 5 przycisków wyboru wcześniej zdefiniowanych programów
- Orbita mieszania 3 mm±10%
- Wymiary (szer. x gł.) 22 x 32 cm
- Waga max. 6,5 kg
- Szybka wymiana bloku poprzez naciśnięcie dźwigni, bez potrzeby użycia narzędzi
- Automatyczne rozpoznanie bloku i wyświetlanie maksymalnej liczby obrotów
- Możliwość mieszania z przerwami
- Oddzielny przycisk „Short” do krótkiego mieszania na panelu urządzenia
- Zużycie energii max. 200W
- Port USB

- Możliwość użycia pokrywy antykondensacyjnej zapewniającej homogenny rozkład temperatury, chroniącej próbki przed parowaniem oraz osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywie i ścianie probówki.
- Wymagana gwarancja min. 24 miesiące

Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 0,5ml

Wymienny blok grzejny na 24 próbówki 0,5ml o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 2000 obr./min, możliwość pracy z pokrywą antykondensacyjną. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 1,5ml

Wymienny blok grzejny 24 próbówki 1,5ml o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 2000 obr./min, możliwość pracy z pokrywą antykondensacyjną. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 2,0ml

Wymienny blok grzejny 24 próbówki 2,0ml o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 2000 obr./min, możliwość pracy z pokrywą antykondensacyjną. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na próbówki 5,0ml

Wymienny blok grzejny 8 próbek 5,0ml o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 1000 obr./min. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na falkony 15ml

Wymienny blok grzejny do próbek stożkowych 8 próbek 15ml o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 1000 obr./min. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na falkony 50ml

Wymienny blok grzejny do próbek stożkowych 4 próbki 50ml o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 1000 obr./min. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na płytki głębokodółkowe i MTP

Wymienny blok grzejny do płytek MTP oraz głębokodółkowych o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 3000 obr./min, możliwość pracy z pokrywą antykondensacyjną. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na płytki 96-dółkowe

Wymienny blok grzejny do płytek 96-dółkowych do PCR o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 2000 obr./min, możliwość pracy z pokrywą antykondensacyjną. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Wymienny blok do termomixera typ 3 na płytki 384-dółkowe

Wymienny blok grzejny do płytek 384-dółkowych do PCR o maksymalnej temp. pracy 100°C przy 3000 obr./min, możliwość pracy z pokrywą antykondensacyjną. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.

Pokrywa antykondensacyjna

Pokrywa zapewniająca homogenny rozkład temperatury, chroniąca próbki przed parowaniem oraz osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywce i ściance probówki. Pokrywa musi być kompatybilna ze wszystkimi blokami oraz termomixerami z niniejszego OPZ. Wymagana gwarancja min. 12 miesięcy.