

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia

Dostawa termocyklerów.

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie termocyklerów, 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

Mały termocykler- 1 sztuka

1. Termocykler musi posiadać min. 5-calowy kolorowy ekran dotykowy
2. Maksymalne wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) 20 x 40 x 20 cm
3. Maksymalna waga 6 kg
4. Urządzenie musi posiadać moduł Wi-Fi
5. Termocykler powinien mieć możliwość zastosowania materiałów zużywalnych do PCR
6. Napięcie wyładowania regulowane w zakresie minimalnym 100 V - 240 V
7. Zużycie energii max. 500W
8. Konfiguracje blokowe: 96-dołkowy, blok 3-strefowy
9. Pojemność min 1 x 96-dołkowy, 0,2 ml
10. Maksymalna szybkość rampy 3°C/s (blok), 2,2°C/s (próbka)
11. Jednorodność termiczna <0,5°C (maksymalnie 30 s po osiągnięciu 95°C)
12. Dokładność termiczna ±0,25°C (minimalnie 35°C do 99,9°C)
13. Minimalny zakres termiczny 0°C do 100°C
14. Liczba programów: >1000 protokołów
15. Termocykler musi być kompatybilny z robotyką typu ang.high-throughput
16. Gwarancja urządzenia minimum 12 miesięcy.

Część 2

Termocykler 2 blokowy- 1 sztuka

1. Termocykler w technologii Peltier z wymiennym blokiem.
2. Termocykler musi posiadać wymienną głowicę na 2 zestawy po min. 48 próbek o objętości 0,2 ml z niezależnym gradientem termicznym.
3. Musi posiadać ogrzewaną pokrywę z regulowaną siłą docisku.
4. Maksymalna szybkość grzania termocyklera 4st.C/sek.

5. Musi posiadać możliwość regulowania temperatury w zakresie minimum 0 - 100 st.C przy dokładności ustalenia temperatury nie mniejszej niż 0,2 st.C w temp. 90 st.C.
6. Równomierność rozkładu temperatury na płycie termocyklera nie mniejsza niż 0,4 st. C osiągnęte w czasie 10 sek. przy temp. 90 st.C.
7. Pojedynczy 48 dołkowy blok głowicy musi posiadać gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji, dla minimum 8 reagentów.
8. System gradientu termicznego musi posiadać cechę tzw. "gradientu dynamicznego" czyli zapewniać jednakowe czasy inkubacji dla wszystkich zoptymalizowanych temperatur gradientu.
9. Maksymalna rozpiętość zakresu gradientu termicznego, co najmniej 24 °C a minimalna 1 °C.
10. Zakres temperatury, w której można programować gradient minimum od 30 do 100 °C.
11. Termocykler musi posiadać możliwość zainstalowania wymiennego niezależnego bloku 96-dołkowego na próbki o objętości 0,2 ml z gradientem termicznym lub niezależnego bloku na 384 próbki z gradientem termicznym.
12. Termocykler musi posiadać możliwość zainstalowania wymiennego bloku detektora optycznego do reakcji real-time PCR z minimum 6 kanałową detekcją. Detekcja 6 diod LED o zakresie spektralnym 450 – 730 nm.
13. Sterowanie termocyklera poprzez wewnętrzny komputer z systemem operacyjnym minimum Windows CE 6.0.
14. Musi posiadać wbudowaną aplikację do automatycznego projektowania protokołów termicznych w trybie graficznym jak i tekstowym.
15. Powinien być zaopatrzony w kolorowy wyświetlacz LCD z funkcją ekranu dotykowego.
16. Urządzenie musi posiadać minimum 6 portów USB.
17. Powinien posiadać zewnętrzną pamięć typu pendrive (ang.flash USB) o pojemności minimum 512 MB do zapisu i przenoszenia protokołów termicznych.
18. Możliwość sterowania urządzeniem z zewnętrznego komputera poprzez port USB oraz podłączenia myszy poprzez port USB.
19. Musi posiadać możliwość zdalnego sterowania minimum 3 termocyklerów.
20. Gwarancja termocyklera minimum 24 miesiące.