

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

zakup, transport do siedziby Instytutu Ochrony Roślin-PIB w Poznaniu (ul. Władysława Węgorka 20; 60-318 Poznań), rozładowanie, wniesienie do wskazanego pomieszczenia, zainstalowanie, próbne uruchomienie, przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji fabrycznie nowego aparatu do Real-Time PCR (1 egz.).

Oferowany sprzęt winien spełniać co najmniej następujące założenia i wymagania użytkowe:

**APARAT DO REAL-TIME PCR (1 EGZ.).**

<b>WYMAGANY PARAMETR/CECHA</b>
Aparat typu otwartego, pozwalający na korzystanie z odczynników innych firm.
Wzbudzenie fluorescencji za pomocą lampy halogenowej w zakresie 350-750 nm, z możliwością zastosowania co najmniej pięciu filtrów wzbudzenia definiowanych przez użytkownika.
Przy konfiguracji aparatu użytkownik może wybrać pięć filtrów które zostaną zamontowane z zestawu: Alexa Fluor® 350, FAM™/SYBR® Green I, TET™, HEX™/JOE™/VIC™, Cy™3, TAMRA™, ROX™/Texas Red®, Cy™5
Detekcja fluorescencji za pomocą fotopowielacza (PMT), w zakresie 350-700 nm, z możliwością zastosowania co najmniej pięciu filtrów emisji definiowanych przez użytkownika.
System w którym obraz powstaje z zastosowaniem techniki skanowania, z użyciem głowicy światłowodowej.
System kompatybilny z sondami TaqMan, molecular beacons, sondami Eclipse, starterami Scorpion, i Lux, a także systemem Plexor.
Objętość próbki 10-60 µl
Multipleksowanie – pomiar min. 5 barwników jednocześnie w jednej studzience.
Brak konieczności stosowania barwnika referencyjnego (np. ROX)
Termocykler na elementach Peltiera 96 dołkowy do pracy z płytkami lub probówkami w stripach lub oddzielnymi probówkami o objętości 0,2 ml.
Szybkość nagrzewania bloku do 2,5°C/s.
Jednorodność rozkładu temperatur w bloku nie większa niż +/- 0.25°C
Wbudowana w urządzenie pamięć pozwala na odzyskanie danych z ostatniej analizy w przypadku awarii komputera sterującego.
Oprogramowanie z możliwością podłączenia i kontroli do sześciu urządzeń z jednego komputera.
Komputer przenośny wraz z niezbędnym oprogramowaniem
Gwarancja: minimum 12 miesięcy od daty protokolarnego odbioru sprzętu
Szkolenie w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu (bez dodatkowych opłat)
Instrukcja obsługi w języku polskim
Maksymalny czas reakcji serwisu gwarancyjnego dla dostarczonego sprzętu: 48 godz. od momentu telefonicznego lub faksowego powiadomienia serwisu

---

INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY