

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Krótki opis przedmiotu zamówienia:** Dostawa wraz z wniesieniem, montażem, instalacją oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiającego termocyklera PCR gradientowego

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**PODSTAWOWE PARAMETRY WYMAGANE, KTÓRYCH NISPEŁNIENIE SPOWODUJE  
ODRZUCENIE OFERTY**

| Lp. | Nazwa urządzenia   | MINIMALNE, WYMAGANE PARAMETRY URZĄDZENIA   |
|-----|--|--|
| 1.  | 2.   | 3.   |
| 1   | Termocykler gradientowy  | <p>Zakres gradientu temperatury 0,1-20°C (zmiana co 0,1°C) w zakresie minimalnym 20-99°C dla bloku</p> <p>Możliwość prowadzenia dwóch niezależnych reakcji na dwóch blokach o pojemności 48 x 0,2 ml lub jednej reakcji w trybie 96 x 0,2 ml</p> <p>Możliwość zastosowania dodatkowych wymiennych bloków, w tym w formie płytki 384 x 0,1 ml i bloku 96 x 0,2 ml, każdy z możliwością funkcji gradientu</p> <p>Pokrywy grzejne niezależne dla każdego bloku, pracujące w zakresie temperatur 30°C -110°C, o zdefiniowanym nacisku na płytki/probówki i automatycznie wyłączane po zakończeniu programu</p> <p>Możliwość samodzielnej wymiany bloku</p> <p>Zakres temperatury reakcji 4-99°C</p> <p>Maksymalna szybkość chłodzenia 4,1°C, grzania 5,2°C</p> <p>Wymagana jednorodność rozkładu temperatury w bloku po 15s: 55°C±0,2°C, 70°C±0,3°C i 95°C±0,6°C</p> <p>Funkcja zdefiniowanego gradientu temperatury z możliwością ustalenia różnicy temperatury między sąsiednimi kolumnami bloku</p> <p>Wyświetlacz dotykowy kolorowy o wielkości min. 7"</p> <p>Oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tryb inkubacji próbki w stałej temperaturze w danym czasie</li> <li>– ochrona katalogów (hasło)</li> <li>– korekta szybkości chłodzenia i grzania (ramping)</li> <li>– korekta temperatury i czasu (0s-4 min) inkubacji dla etapu cyklu</li> <li>– automatyczna kontynuacja pracy aparatu po awarii zasilania</li> <li>– generowanie raportu zawierającego informacje o czasie wystąpienia awarii zasilania i cyklu wznowienia pracy</li> <li>– możliwość sterowania pracą urządzenia za pomocą smartphone/tabletu</li> </ul> |
| 2   | Aparat instalowany przez autoryzowany serwis.                                      |  |
| 3   | Szkolenie aplikacyjne.   |  |
| 4   | Gwarancja na minimum 24 miesiące.  |  |
| 5   | Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski |  |