



## Weryfikacja wydajności aparatów - termocyklery

### Aparaty objęte serwisem:

Termocyklery wszystkich producentów

- **Sprawdzenie funkcjonalności aparatów:**
  - Wewnętrzny zasilacz niskiego napięcia
  - Wyświetlacz i funkcjonalność przycisków
  - Weryfikacja temperatury bloku
    - Dokładność temperatury
    - Sprawdzenie rampingu chłodzenia i grzania
    - Sprawdzenie jednolitości grzania bloku
- **Protokół serwisowy** – protokół serwisowy zawiera zapis wszystkich pomiarów dla przeprowadzonych testów włączając w to wyjątki oprogramowania i możliwe usterki

### Metodologia walidacji termicznej termocyklerów PCR-qPCR

Stosowane zestawy pomiarowe:

- Termometr cyfrowy FLUKE, model CNX t3000 połączony z czujnikiem temperatury GTF101-5 firmy GREISINGER. Zestaw jest skalibrowany do pomiaru temperatury w zakresie od 0°C do 95°C.
- Termometr cyfrowy ALPHA TECHNICS, typ 4690 połączony z 9-cio kanałowym czujnikiem temperatury ALPHA TECHNICS - 9-CH 0,2mL, ALPHA TECHNICS - 9-CH 0,1mL . Zestaw jest skalibrowany do pomiaru temperatury w zakresie od 0°C do 110°C.