**zał. nr 1.3 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla części nr 3**

1.Przedmiotem zamówienia jest dostawa termocyklera. Blok grzejny 96-dołkowy, z możliwością umieszczenia w nim probówek o pojemności 0,2 ml oraz płytki 96 dołkowej. Optymalna objętość próbki: 10-80 µl.

2.Powinien zawierać kilka niezależnych bloków grzejnych oraz możliwość ustawienia jednorodnej temperatury dla wszystkich bloków grzejnych, a także możliwość ustawienia różnej temperatury na każdym pojedynczym bloku. Temperatura pokrywy grzejnej powinna być regulowana.

3.Zakres temperatury: 0- 100 oC.

4.Dokładność temperaturowa bloku: 0,1 oC.

5.Tempo grzania bloku - nie wolniej niż 3,9oC /s

6.Czas pracy możliwy do ustawienia z dokładnością do 1 sekundy.

7.Rozpoczęcie zadanego cyklu dopiero po osiągnięciu żądanej temperatury przez próbkę, a nie przez blok.

8.Panel dotykowy, na którym wyświetlane będą informacje, np. jaki etap reakcji jest aktualnie przeprowadzany, ile czasu zostało do końca procesu.

9.Możliwość podłączenia urządzenia USB i przeniesienia danych.

10.Możliwość zapisania wielu programów w pamięci urządzenia.

11.Powinien posiadać certyfikat walidacji kryminalistycznej oraz być produkowany zgodnie ze standardami ISO 9001.

12.Powinien być wyposażony w systemy bezpieczeństwa –zarówno system sygnalizowania wysokiej temperatury, jak i system zabezpieczający przed dostępem osób nieuprawnionych.

**Wymagania dodatkowe :**

W przypadku naprawy urządzenia dłuższej niż 5 dni roboczych wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.

**Warunki gwarancji i serwisu**

1. Wykonawca gwarantuje wsparcie serwisu podczas podłączania urządzenia.

2. Wykonawca gwarantuje monitorowanie przez serwis pracy urządzenia on-line oraz historii wykonywanych napraw.

3. Okres gwarancji min. 24 miesiące, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

4. Wszystkie koszty związane ze świadczeniem zobowiązań gwarancyjnych, w tym dojazdu i transportu w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.

5. Zgłoszenia awarii przyjmowane będą przez serwis gwarancyjny w dni robocze. Maksymalny czas reakcji serwisu na zgłoszenie w okresie gwarancyjnym wyniesie 3 dni robocze. Wykonanie napraw i usunięcie awarii u użytkownika końcowego nastąpi w terminie 21 dni od momentu zgłoszenia awarii drogą faksową/elektroniczną do siedziby serwisu.

6. Fakt awarii, naprawy i ewentualnie wymiany sprzętu na nowy będzie odnotowywany każdorazowo w karcie gwarancyjnej.

7. Okres napraw gwarancyjnych (od chwili zgłoszenia usterki do momentu jej usunięcia) wydłuża okres gwarancji.

8. Wykonawca zapewni serwis i dostępność części zamiennych przez okres 2 lat.

9. Wykonawca musi zapewnić dla urządzenia pełną dokumentację standardowo dostarczoną przez producentów. Do dostarczonego urządzenia dołączona  będzie instrukcja użytkowania w języku polskim.

10. Do dostarczonego urządzenia będzie dołączona karta gwarancyjna zawierająca numer seryjny, okres warunki gwarancji.

11. Wykonawca gwarantuje serwis pogwarancyjny przez autoryzowany serwis .