*Załącznik nr 3 do SWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

tabela parametrów sprzętu

|  |
| --- |
| Przedmiot zamówienia ………………………………………………….Producent: …………………………………………… Typ aparatu……………………………..…… (nazwa, kraj)Rok produkcji …………………………………….. |
| **LP.** | WYMAGANE PARAMETRY |
| **I.** | **Termocykler gradientowy**  |
|  | Blok grzejny:1. temperatura nastawna w zakresie co najmniej 4-99°C
2. szybkość ogrzewania nie gorsza niż 5°C/s
3. szybkość schładzania nie gorsza niż 2,3°C/s
4. dokładność nie gorsza niż 0,15°C
5. jednorodność dla temperatur w zakresie 20-72°C nie gorsza niż 0,2°C
6. jednorodność dla temperatury 95°C nie gorsza niż 0,3°C
 |
|  | Blok grzejny umożliwiający korzystanie z:1. płytek 96-dołkowych
2. probówek o pojemności 0,1 ml
3. probówek o pojemności 0,2 ml
4. pasków probówek (stripów)
 |
|  | Gradient:1. rozpiętość temperatury co najmniej 1-30°C
2. zakres ustawień gradientu co najmniej 30-99°C
3. gradient 2D, pozwalający na optymalizację minimum dwóch temperatur (np. denaturacji i hybrydyzacji) podczas jednej reakcji
4. możliwość ustawienia opcji gradientu zarówno w kolumnach co najmniej 12, jak i rzędach co najmniej 8
 |
|  | Pokrywa grzejna1. automatyczna regulacja siły dociskania probówki niezależna od pojemności aktualnie używanej próbki
2. temperatura pokrywy nastawna w zakresie co najmniej 37-110°C
 |
|  | Ekran dotykowy wyświetlający zaprogramowane i bieżące parametry pracy urządzenia oraz powalający na sterowanie pracą urządzenia |
|  | Możliwość wprowadzenia i zapisania w pamięci urządzenia programów  |
|  | Program w którym w temperatura i czas annealing jest wydłużany automatycznie o zadaną jednostkę czasu i temperatury w każdym kolejnym cyklu reakcji |
|  | Złącza niezbędne do podłączenia urządzenia do lokalnej sieci internetowej i monitorowania pracy urządzenia za jej pośrednictwem |
|  | Porty:1. USB
2. Ethernet
 |
|  | Zasilanie 230 V / 50-60 Hz |
| Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi). |