**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DLA CZĘŚCI I**

**I. Gradientowy Termocykler z niezależnymi blokami (aparat I)**

**Parametry i wyposażenie:**

1. Aparat wyposażony w co najmniej 2 niezależnie kontrolowane i pracujące bloki na minimum 32 próby każdy
2. Pojemność dołka – 0,2 ml
3. Bloki posiadające funkcję gradientu
4. Max. Ramp rate bloku co najmniej 4.00°C/sek
5. Pokrywa grzejna do pracy bezolejowej.
6. Temperatura pokrywy grzejnej regulowana.
7. Dokładność temperatury maksymalnie ±0.25°C (w zakresie 35 do 99.9°C)
8. Zakres ustawienia temperatury reakcji przynajmniej od 0°C do przynajmniej 100°C
9. Jednorodność temperatury <0.5°C
10. Aparat wyposażony w co najmniej jedno złącze USB oraz port Ethernet
11. Objętość reakcji PCR 10 - 80 μL
12. Sterowanie aparatem wyłącznie z poziomu dotykowego ekranu
13. Aparat ma kolorowy dotykowy wyświetlacz co najmniej 8.0’
14. Okres gwarancji: minimum 24 miesiące
15. Możliwość wymiany bloków aparatu na inne bloki np. na płytki 96 dołkowe
16. Wymiana bloków dokonywana przez użytkownika bez konieczności instalacji przez inżyniera serwisowego
17. Waga- nie większa niż 19 kg
18. Wymiary – Nie większe niż 33cm X 27 cm X 57 cm
19. Zasilanie – 100-240V, 50-60 Hz, Max 950 W, max 12A

**II. Gradientowy Termocykler z blokiem/blokami 96 dołkowymi (aparat II)**

**Parametry i wyposażenie:**

1. Aparat wyposażony w co najmniej 1 blok umożliwiający przeprowadzenie reakcji w formacie płytek 96 dołkowych 0,2 ml
2. Pojemność dołka – 0,2 ml
3. Bloki posiadające funkcję gradientu
4. Max. Ramp rate bloku co najmniej 3.00°C/sek
5. Pokrywa grzejna do pracy bezolejowej.
6. Temperatura pokrywy grzejnej regulowana.
7. Dokładność temperatury maksymalnie ±0.25°C (w zakresie 35 do 99.9°C)
8. Zakres ustawienia temperatury reakcji przynajmniej od 0°C do przynajmniej 100°C
9. Jednorodność temperatury <0.5°C
10. Aparat wyposażony w co najmniej jedno złącze USB oraz port Ethernet
11. Objętość reakcji PCR 10 - 80 μL
12. Sterowanie aparatem wyłącznie z poziomu dotykowego ekranu
13. Aparat ma kolorowy dotykowy wyświetlacz co najmniej 8.0’
14. Okres gwarancji: minimum 24 miesiące
15. Możliwość wymiany bloków aparatu na inne bloki np. niezależne bloki po minimum 32 dołki
16. Wymiana bloków dokonywana przez użytkownika bez konieczności instalacji   
    przez inżyniera serwisowego
17. Waga- nie większa niż 19 kg
18. Wymiary – Nie większe niż 33cm X 27 cm X 57 cm
19. Zasilanie – 100-240V, 50-60 Hz, Max 950 W, max 12A.