**Załącznik nr 2.3 do SWZ**

**DZ.271.5.2024**

**Opis przedmiotu zamówienia
część 3**

**I. Przedmiot zamówienia**

Dostawa termomiksera z termoblokiem i pokrywą

**II. Minimalne parametry techniczne:**- urządzenie do mieszania i termostatowania próbek z możliwością wymiany bloków grzejnych,
- dostosowane do probówek oraz płytek w zakresie od 5µl do 50ml,
- podświetlany wyświetlacz,
- regulacja temperatury pracy w zakresie od 1°C do 100°C,
- zakres termostatowania od 15°C poniżej temperatury pomieszczenia do 100°C,
- zakres szybkości mieszania 300 – 3000 rpm,
- dokładność utrzymywania temperatury ±0,5°C między 20°C a 45°C, oraz ±1°C <20°C i >45°C,
- prędkość ogrzewania: nie więcej niż 7°C/min,
- prędkość schładzania: nie więcej niż 2,5°C/min,
- programowalny interwał czasowy od 15 sek. do 99:30 godz., możliwość pracy ciągłej,
- możliwość zaprogramowania ustawień użytkownika z regulacją temperatury oraz mieszania,
- przyciski wyboru wcześniej zdefiniowanych programów,
- orbita mieszania: nie większa niż 3 mm,
- promień mieszania i worteksowania: nie większy niż 1,5 mm,
- mieszanie w dwóch wymiarach,
- szerokość: nie większa niż 20,6 cm,
- wymiana termobloku bez użycia narzędzi,
- automatyczne rozpoznanie bloku i wyświetlanie maksymalnej liczby obrotów,
- możliwość mieszania z przerwami,
- oddzielny przycisk do krótkiego mieszania na panelu urządzenia,
- port USB,
- w zestawie z pokrywą antykondensacyjną zapewniającej homogenny rozkład temperatury, chroniącej próbki przed parowaniem oraz osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywce i ściance probówki, kompatybilna z oferownym przez Wykonawcę termomikserem,
- kompatybilny z oferowanym termomikserem termoblok na minimum 24 probówki typu Eppendorf o poj. 1,5ml,
- możliwość użycia dodatkowych termobloków na płytki typu DeepWellPlate 500ul, 1000ul,
- gwarancja: nie mniej niż 24 miesiące