**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