

**Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

Dostawa termomiksera z termostatem chłodząco-grzejącym z wyposażeniem na potrzeby Wydziału Medycznego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II

**(proszę uzupełnić tabelę)**

Termomikser z termostatem chłodząco-grzejącym z wyposażeniem – 1 sztuka		
Nazwa oferowanego urządzenia		
Producent		
Typ/model/kod producenta		
Lp.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Aparat przeznaczony do jednoczesnej inkubacji oraz wytrząsania próbek z możliwością stosowania obu tych funkcji niezależnie	
2.	Możliwy zakres regulacji temperatury minimum 15°C poniżej temperatury otoczenia do około 100°C	
3.	Funkcja grzania z szybkością nie gorszą niż 7°C/min	
4.	Funkcja grzania z szybkością nie gorszą niż 2,5 °C/min w zakresie od 100 °C do temp. pokojowej	
5.	Funkcja nastawiania czasu pracy aparatu co najmniej od 15s do 99h	
6.	Kontrola częstotliwości mieszania/worteksowania próbek co najmniej w zakresie 300-3000 rpm	
7.	Amplituda wytrząsanie nie mniejsza niż 3mm	
8.	Możliwość programowania parametrów pracy w pamięci aparatu dla minimum 20 programów, w tym także programów składających się co najmniej z 4 etapów.	
9.	Możliwość przyporządkowania 5 najczęściej używanych programów pracy do oddzielnych przycisków na panelu sterowania	
10.	Wyświetlacz dla wszystkich parametrów pracy	
11.	Klawiatura i obudowa odporne na działanie czynników chemicznych	
12.	Możliwość instalowania bloków na popularne formaty probówek i płytek, w tym: probówek 0,5ml, 1,5ml, 2,0ml, 5,0ml, 15ml, 50ml, krioprobówek, probówek PCR w formacie 96- lun 384-dołkowym	
13.	Możliwość wymiany bloków w sposób łatwy, bez użycia narzędzi	
14.	Przyjemniej jeden port USB	
15.	Zasilanie elektryczne 220-240V; 50-60Hz	
16.	Maksymalny pobór mocy 200W	
17.	Sprzęt kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów	
18.	Wyposażenie powinno zawierać łącznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blok na co najmniej 24 probówki o pojemności 0,5ml - 1 sztuka</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blok na co najmniej 24 probówki o pojemności 1,5ml - 1 sztuka</li><li>• Blok na co najmniej 24 probówki o pojemności 2,0ml - 1 sztuka</li></ul>	
19.	Bezpłatne szkolenie personelu (minimum 1 godzina dla 4 osób) obejmujące obsługę urządzenia w zakresie wymiany bloków, nastawiania parametrów inkubacji ( czas wytrząsania, częstotliwość wytrząsania, temperatura programowania parametrów pracy w pamięci aparatu)	
20.	Gwarancja min. 24 miesiące	

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM,  
PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM.**