**Załącznik nr 1 do SWZ**

**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** |
|  | Aparat przeznaczony do jednoczesnej inkubacji oraz wytrząsania próbek z możliwością stosowania obu tych funkcji niezależnie |  |
|  | Możliwy zakres regulacji temperatury minimum 15°C poniżej temperatury otoczenia do około 100°C |  |
|  | Funkcja grzania z szybkością nie gorszą niż 7°C/min |  |
|  | Funkcja grzania z szybkością nie gorszą niż 2,5 °C/min w zakresie od 100 °C do temp. pokojowej |  |
|  | Funkcja nastawiania czasu pracy aparatu co najmniej od 15s do 99h |  |
|  | Kontrola częstotliwości mieszania/worteksowania próbek co najmniej w zakresie 300-3000 rpm |  |
|  | Amplituda wytrząsanie nie mniejsza niż 3mm |  |
|  | Możliwość programowania parametrów pracy w pamięci aparatu dla minimum 20 programów, w tym także programów składających się co najmniej z 4 etapów. |  |
|  | Możliwość przyporządkowania 5 najczęściej używanych programów pracy do oddzielnych przycisków na panelu sterowania |  |
|  | Wyświetlacz dla wszystkich parametrów pracy |  |
|  | Klawiatura i obudowa odporne na działanie czynników chemicznych |  |
|  | 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 |  |
|  | Możliwość wymiany bloków w sposób łatwy, bez użycia narzędzi |  |
|  | Przyjemniej jeden port USB |  |
|  | Zasilanie elektryczne 220-240V; 50-60Hz |  |
|  | Maksymalny pobór mocy 200W |  |
|  | Sprzęt kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów |  |
|  | Wyposażenie powinno zawierać łącznie:   * Blok na co najmniej 24 probówki o pojemności 0,5ml - 1 sztuka * Blok na co najmniej 24 probówki o pojemności 1,5ml - 1 sztuka * Blok na co najmniej 24 probówki o pojemności 2,0ml - 1 sztuka |  |
|  | 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) |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | |

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