

Opis przedmiotu zamówienia z dnia 09.11.2018

„Dostawa aparatury dla Międzynarodowego Centrum Badań nad Szczepionkami Przeciwnowotworowymi Uniwersytetu Gdańskiego”

1. Termoblok: - 4 szt.

- 1) urządzenie z wymiennymi blokami (bloki nie zamocowane na stałe)
- 2) ilość wymiennych bloków – 2 szt.
- 3) zakres kontroli temperatury [°C] - 5 powyżej temperatury otoczenia do minimum +120
- 4) zegar sterujący - co najmniej: 1min-999min (krok co 1 minutę)
- 5) wyświetlacz LCD
- 6) waga [kg] nie więcej niż 3,5
- 7) wyposażenie każdego z 4 termobloków:
 - blok na próbki o pojemności 1,5 mL (z miejscem na co najmniej 20 szt.) – 2 szt.
 - blok na próbki o pojemności 0,5 mL (z miejscem na co najmniej 20 szt.) – 2 szt. (może posiadać mieszane miejsca na próbki o różnych pojemnościach, przy czym musi być miejsce na min. 20 szt. probówek o pojemności 0,5 mL

2. Termomixer: - 4 szt.

- 1) funkcje grzania i mieszania mogą być wykonywane jednocześnie lub niezależnie
- 2) możliwość chłodzenia próbek do min. +4°C.
- 3) zakres regulacji temperatury [°C] minimum od +4 do +100
- 4) zakres obrotów [obr./min] - 250–1400
- 5) zegar sterujący: 1 min. – 96 godz. (krok co 1 min.)
- 6) waga [kg] nie więcej niż 4,5 kg
- 7) możliwość wymiany bloków
- 8) w wyposażeniu każdego urządzenia blok na co najmniej 20 szt. probówek typu eppendorf poj.1.5 mL

3. Mieszadło magnetyczne z grzaniem – 10 szt.

- 1) funkcje grzania i mieszania mogą być wykonywane jednocześnie lub niezależnie
- 2) zakres kontroli prędkości [obr./min] - co najmniej od 100 do 1250
- 3) zakres regulacji temperatury płyty [°C] - co najmniej od +50 do +250
- 4) średnica płyty roboczej [mm] 160
- 5) waga [kg] – nie więcej niż 3,5
- 6) objętość mieszanego roztworu (woda) [L]- minimum 15
- 7) średnica płyty grzewczej [mm] – minimum 130

Wszystkie urządzenia: kabel PL, zasilanie [V/HZ] – 220-230 / 50-60