

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**z dnia 13.06.2024 r.**

**Dostawa wirówki do dużych pojemności  
dla Międzynarodowego Centrum Badań nad Szczepionkami Przeciwnowotworowymi**

Ilość: 1 szt.

**I. Wirówka do dużych pojemności musi posiadać poniższe minimalne parametry techniczne:**

- 1) ~~minimalna pojemność 6x1000ml~~, **możliwość wirowania próbki o pojemności 6000 ml, podzielonej na 4 lub 6 równych części (odpowiednio 4x1500 ml lub 6x1000 ml)**,
- 2) maksymalną prędkość minimum 25 000 obr./min,
- 3) możliwość pracy w zakresie temperatur minimum od -10° do +40°C z dokładnością ustawienia temperatury ± 2°C,
- 4) możliwość wymiany rotorów,
- 5) automatyczna identyfikacja rotora,
- 6) zakres pojemności próbki – minimum – **4 x 1500 ml lub 6 x 1000 ml**,
- 7) wymagania dotyczące zasilania: trójfazowe,
- 8) wyposażona w rotor o parametrach przedstawionych poniżej.

**II. Rotor musi:**

- 1) być kompatybilny z zaproponowaną wirówką,
- 2) być stałokątowy na ~~minimum 4~~ **4 lub 6** miejsc wirowniczych umożliwiającymi wirowanie próbki o objętości odpowiednio **1500 ml lub 1000 ml** każde (~~minimum 6 x 1L~~),
- 3) posiadać pokrywkę,
- 4) posiadać maksymalną prędkość wirowania - minimum ~~8 000~~ **7 000** rpm,
- 5) posiadać kubki wirownicze, wyciągane, w ilości miejsc wirowniczych,
- 6) posiadać możliwość dokupienia adapterów do mniejszych objętości, pasujących do zaproponowanych kubków wirowniczych.

**III. Wyposażenie:**

- 1) butelki z zamknięciem o pojemności ~~1L~~ **w oraz** ilości miejsc wirowniczych pasujących do kubków wirowniczych zaproponowanego rotora,
- 2) koszyk do przenoszenia butelek **o objętości i w ilości zaproponowanych kubków wirowniczych** ~~1L~~ **w ilości miejsc wirowniczych**,
- 3) plastikowa szpatułka do wyciągania osadu z butelek,
- 4) uchwyt i klucz do zakręcania/odkręcania butelek.