

## Opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa wirówki laboratoryjnej dla Wydziału Oceanografii i Geografii Uniwersytetu Gdańskiego

#### Wymagane minimalne parametry techniczne:

1. Maksymalna pojemność nie mniejsza niż 8x50 ml;
2. System chłodzenia w zakresie temperatury od -10°C do +40°C zapewniona dla maksymalnej prędkości każdego rotora;
3. Zakres obrotów nie mniejszy niż 300 - 14 000 RPM, regulowany w skokach co 100 RPM;
4. Autoidentyfikacja wirnika;
5. Sygnalizacja dźwiękowa zakończenia pracy z możliwością automatycznego otwierania pokrywy;
6. Jednoczesne wskazanie na wyświetlaczu zadanej i bieżącej wartości prędkości albo RCF, czasu pozostałego do zakończenia wirowania oraz temperatury;
7. Liczba programów użytkownika – co najmniej 99;
8. Liczba charakterystyk rozpędzania/hamowania – co najmniej 2;
9. Maksymalny zakres ustawiania czasu pracy do 99h 59 min regulowany w skokach co 1 min lub praca ciągła;
10. Możliwość zmiany parametrów wirowania w czasie wirowania;
11. Regulacja RPM/RCF;
12. Duży wyświetlacz graficzny LCD;
13. Rozpoznawanie niewyważeniu rotora;
14. Poziom hałasu nie większy niż 59 dB dla wszystkich rotorów;
15. Zasilanie: 230 V, 50-60 Hz;
16. Wyposażenie: rotor z odpowiednimi pojemnikami/adapterami umożliwiający jednoczesne wirowanie co najmniej 30 okrągłodennych probówek ze szkła lub tworzywa sztucznego o wymiarach: średnica 16-17 mm i wysokość 100-120 mm (pojemność 10-12 ml), z prędkością nie mniejszą niż 3500 RPM i RCF nie mniejszym niż 3000 x g.