**ZAŁĄCZNIK NR 2 – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa aparatury naukowej według części I-II:

1. mikrowirówki szybkoobrotowej z rotorem - 1 szt.
2. suchego bloku grzejnego - 2 szt.

**Załącznik nr 2 – część I**

Dostawa mikrowirówki szybkoobrotowej z rotorem - 1 szt.

Aparatura musi spełniać co najmniej niżej podane parametry:

1. Prędkość programowana co najmniej 100 – 15000 rpm (co odpowiada 20.500 x g), nastawiana co 50 rpm.
2. Maksymalna pojemność łączna: minimum 24 x 1.5/2.0 ml.
3. Sterowanie: obsługa pokrętłami umożliwiającymi szybką zmianę ustawień wirowania.
4. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny czasu i szybkości / przeciążenia [rcf].
5. Silnik bezszczotkowy.
6. Możliwość montażu adapterów do probówek 0.2 i 0.5ml.
7. Możliwość awaryjnego otwarcia komory wirowniczej w przypadku braku zasilania.
8. Funkcja krótkiego wirowania i delikatnego hamowania.
9. Funkcja programowania w zakresie co najmniej 30s do 99min.
10. Głośność poniżej 51 dB.
11. Czas rozpędzania do obrotów maksymalnych 20 s, hamowania 20 s.
12. Komora wentylowana dla zmniejszenia nagrzewania preparatu.
13. System mocowania rotora: system zatrzaskowy nie wymagający użycia narzędzi.
14. Systemy zabezpieczeń: zabezpieczenie przed otwarciem komory wirowniczej podczas wirowania.
15. Oddzielny przycisk krótkiego wirowania.
16. Wyposażenie wymagane: rotor aerozoszczelny, autoklawowalny.
17. Instrukcja obsługi.

**Załącznik nr 2 – część II**

Dostawa suchego bloku grzejnego - 2 szt.

Aparatura musi spełniać co najmniej niżej podane parametry:

1. Zakres regulacji temperatur nie węższy niż: 5°C powyżej temperatury otoczenia
do 100°C.
2. Wzrost temperatury max co 0,1°C.
3. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny.
4. Przezroczysta pokrywa zamykająca komorę grzewczą.
5. Możliwość zastosowania wkładów od 0,2-2ml na min:

- 24 probówki: 0,5ml,

- 15 probówek: 1,5ml,

- 15 probówek: 1,5ml/2ml.

1. W zestawie wkład na 15 probówek 1,5ml/2ml.
2. Zasilanie: 240V, 50Hz.