

#### **Załącznik nr 4 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie nr 4**

##### **Cześć 4: Zakup specjalistycznej wirówki podwójnej, o poniższych parametrach i wyposażeniu:**

1. Specjalistyczna wirówka z chłodzeniem do mielenia/homogenizowania i mieszania w zmiennej temperaturze, umożliwiającą mieszanie słabo rozpuszczalnych lub trudnych do wymieszania składników, ekstrakcję, mielenie, homogenizację lub wytwarzanie nanocząstek.
2. Urządzenie fabrycznie nowe / nie powystawowe – rok produkcji nie wcześniej niż 2021
3. Wymiary zewnętrzne wirówki nie przekraczające 48 cm szerokości, 76 cm głębokości i 42 cm wysokości
4. Maksymalna prędkość RPM: nie mniejsza niż 2500 rpm
5. Maksymalna prędkość RCF: nie mniejsza niż 1040 x g
6. Pojemność maksymalna: nie mniejsza niż 2 x 200 ml/40 x 2.0 ml
7. Regulowany czas pracy wirówki w zakresie co najmniej 1 s – 99 godz. z możliwością pracy w trybie ciągłym
8. Automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu procesu wirowania
9. Metalowa obudowa wirówki oraz pokrywa
10. Wnętrze wirówki wykonane ze stali nierdzewnej
11. Do urządzenia musi być dołączony rotor kątowy 2-miejscowy o max. RPM nie mniejszym niż 1500 obr/min (max. RCF nie mniej niż 350) wyposażony w dyski rotacyjne zapewniające wirowanie w dwóch niezależnych od siebie kierunkach i z odpowiednimi adapterami
12. W wyposażeniu 2 x adaptery na próbki stożkowe 50 ml/15 ml
13. W wyposażeniu 2 x adaptery na próbki 2.0 ml
14. Zasilanie elektryczne: 230 V, 50 – 60 Hz
15. Zużycie energii: nie więcej niż 1600 VA

##### Gwarancja:

16. Gwarancja jakości oraz rękojmia za wady przynajmniej 36 miesięcy.

##### Pozostałe wymagania

##### Termin realizacji:

17. Termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi maksimum 90 dni od dnia podpisania umowy.

##### Warunki dostawy:

18. Dostawa przedmiotu umowy obejmuje transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego (wnoszenie po schodach), instalację, montaż, pierwsze uruchomienie
19. Wykonawca zapewni szkolenie po instalacji urządzenia obejmujące- obsługę techniczną urządzenia
20. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania żadnych opakowań transportowych urządzenia.
21. Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim i angielskim