**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Mikrowirówki – 2 szt**

1. **PARAMETRY TECHNICZE I EKSPOATACYJNE URZĄDZENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Opis wymaganego parametru** |
| 1. | **Mikrowirówka** | 1. Wirówka na próbówki <= 2ml, nastołowa z rotorem na 12 próbówek<=2 ml typu Eppendorf z 12 adapterami na próbówki 0,2 ml – 4 szt. 2. Automatyczne otwieranie pokrywy 3. Obroty maksymalne nie mniejsze niż: 13 400 rpm 4. Przyspieszenie odśrodkowe nie mniejsze niż: 12 000 g 5. Zegar: pulsacyjne wirowanie lub ustawienie do 30 min. 6. Przycisk umożliwiający krótkie wirowanie bez konieczności predefiniowania czasu 7. Poziom hałasu <= 50dB 8. Czas osiągania maksymalnej prędkości nie dłuższy niż: 13s. 9. Czas hamowania z maksymalnej prędkości: nie dłuży niż 16s. 10. .Blokada pokrywy, uniemożliwiającej otwarcie podczas pracy wirówki. 11. Alarm przegrzania i nadmiernej prędkości wirowania lub komunikat o awarii elektroniki. 12. Możliwość regulacji parametrów pracy:     1. Prędkość wirowania     2. Przyśpieszenie odśrodkowe     3. Czas wirowania 13. Wyświetlanie aktualnych parametrów procesu:     1. Prędkość wirowania w rpm o konwersja do rcf     2. Czas pozostający do zakończenia 14. Sterownie – klawiatura membranowa, zabezpieczająca przed zalaniem 15. Zasilanie 230/50-60Hz |
| 3. | **Instrukcje obsługi** | 1. W j. angielskim lub polskim - wersja drukowana i elektroniczna. |

**B. WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

| **Lp.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** |
| --- | --- |
| 1 | Bezpłatna gwarancja na urządzenie w okresie minimum 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń. |