**(nazwa i adres Wykonawcy)**

**Rozdział nr 4 –** dostawa **wirówki** (liczba szt.: 1 szt.) do Laboratorium Specjalistycznego Głównego Inspektoratu Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych ul. Nowy Świat 3, 20-418 Lublin

Producent (marka)

model

rok produkcji**:** nie wcześniej niż 2021 r, sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów** | **Wymagane parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowane** |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** |
| 1. | Siła wirowania rcf | nie mniejsza niż 20913 x g (14000 rpm) |      Należy podać |
| 2. | Możliwość regulacji prędkości | rpm w zakresie nie mniejszym niż 200-14000 |      Należy podać |
| ze skokiem 10 rpm w zakresie 200 ‐ 5,000 rpm |      Należy podać |
| ze skokiem 100 rpm w zakresie 5,000 ‐ 14,000 rpm |      Należy podać |
| 3. | Wysokość dostępu  | nie więcej niż 30 cm |      Należy podać |
| 4. | Możliwość ustawienia promienia dla każdego stosowanego adaptera | wymagane |  |
| 5. | Możliwość wprowadzenia co najmniej 10 prędkości rozpędzania i hamowania rotora, by chronić bardziej wrażliwe próby | wymagane |  |
| 6. | Możliwość instalacji co najmniej 12 rotorów | wymagane |  |
| 7. | Maksymalna pojemność | nie mniejsza niż 4 probówki po 250ml  |      Należy podać |
| 8. | Możliwość ustawienia czasu | w zakresie nie mniejszym niż 1 - 99 min |      Należy podać |
| 9. | Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego (funkcja pracy ciągłej) | wymagane |  |
| 10. | Oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania z możliwością ustawienia szybkości wirowania | wymagane |  |
| 11. | Możliwość wprowadzenia i zapamiętania co najmniej 35 programów wirowania | wymagane |  |
| 12. | Automatyczne powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora | wymagane |  |
| 13. | Funkcja uruchamiania zegara po osiągnięciu ustawionej prędkości | wymagane |  |
| 14. | Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania | wymagane |  |
| 15. | Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora oraz ograniczania prędkości wirowania dla zachowania maksymalnego bezpieczeństwa bez konieczności wpisywania przez użytkownika numeru rotora | wymagane |  |
| 16. | Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf | wymagane |  |
| 17. | **Wirnik stałokątowy** - z pokrywą nie przepuszczającą aerozoli, - mieszczący co najmniej 6 probówek stożkowych typu Falcon o pojemności 50 ml- maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż: 16 639 x g (11 000rpm)- możliwość sterylizowania w autoklawie wirnika wraz z adapterami oraz pokrywą,- w zestawie z wirnikiem po 6 sztuk adapterów:* do probówek 5ml z zatrzaskiwaną pokrywką
* do probówek stożkowych 15 ml
* do probówek okrągłodennych 20 - 30ml
 | wymagane |  |
| 18. | **Wirnik stałokątowy**- z aluminiową pokrywą nie przepuszczającą aerozoli- mieszczący co najmniej 30 probówek o pojemności 1,5/2 ml- maksymalna prędkość wirowania nie mniejsza niż 20 800 x g (14 000rpm)- możliwość sterylizowania w autoklawie wirnika wraz z adapterami oraz pokrywą | wymagane |  |
| 19. | Pobór mocy | maksymalnie 900W |      Należy podać |
| 20. | Waga sprzętu podyktowana organizacją stanowiska pracy  | nie większa niż 55 kg |      Należy podać |
| 21. | Wysokość wirówki z otwartą pokrywą podyktowana organizacją stanowiska pracy  | nie większa niż 75 cm |      Należy podać |
| 22. | Wymiary zewnętrzne (szer x głęb x wys) podyktowana organizacją stanowiska pracy  | nie większe niż 50 x 55 x 35cm |      Należy podać |
| 23. | Zasilanie | 230 V/ 50-60Hz |  |
| 24. | Certyfikaty CE | wymagane |  |
| 25. | Instrukcja obsługi sprzętu w języku polskim, pełna dokumentacja wraz z dostawą | wymagane |  |
| 26. | Instalacja, uruchomienie i przeszkolenie pracowników laboratorium z obsługi sprzętu | wymagane |  |
| 27. | Autoryzowany serwis  | wymagane |  |
| 28. | **Gwarancja** | **co najmniej 36 miesięcy** |      Należy podać |

**Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 (parametry techniczne oferowanego sprzętu) lub udzielenie odpowiedzi negatywnej ,,NIE’’ spowoduje odrzucenie oferty, o ile z treści przedmiotowych środków dowodowych stanowiących załączniki do oferty nie będzie wynikało, iż oferowany sprzęt spełnia wymagania określone w ww. tabeli.**

(kwalifikowany podpis elektroniczny/, podpis zaufany lub podpis osobisty Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy)