**Załącznik nr 8 do SWZ**

**Znak postępowania: CEZAMAT/ZP19/2023**

**OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO URZĄDZENIA**

**Nazwa podmiotu**:...................................................................................................................

**siedziba podmiotu:** ..............................................................................................................

Tel.: …………………………………….. e-mail: ………………………………………………………………………..

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest

**„Dostawa wirówki laboratoryjnej”**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

**Specyfikacja techniczna wirówki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Należy wpisać wartość/wielkość parametru lub odpowiednio skreślić tak/nie** |
| 1. | Osiągana prędkość wirowania nie mniejsza niż rcf 22132 x g (14 000 rpm) | **tak /nie** |
| 2. | Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie 10-14000 ze skokiem 1 rpm; w zakresie 1 – 22132 x g ze skokiem 1 x g | **tak /nie** |
| 3. | Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) nie większe niż 75 x 50 x 40 cm przy zamkniętej pokrywie | **tak /nie** |
| 4. | Wysokość z otwartą pokrywą wynosząca nie więcej niż 85 cm | **tak /nie** |
| 5. | Możliwość ustawienia promienia dla każdego stosowanego adaptera | **tak /nie** |
| 6. | Pobór mocy nie większy niż 1650 W | **tak /nie** |
| 7. | Automatyczne powiadamianie w przypadku źle wyważonego rotora | **tak /nie** |
| 8. | Możliwość wprowadzenia przynajmniej 10 prędkości rozpędzania i hamowania rotora | **tak /nie** |
| 9. | Funkcja uruchamiania zegara po osiągnięciu 95% ustawionej prędkości | **tak /nie** |
| 10. | Możliwość instalacji co najmniej 10 rotorów | **tak /nie** |
| 11. | Maksymalna pojemność 4 x 1000 ml/4 x 5 MTP | **tak /nie** |
| 12. | Możliwość stosowania rotorów uniwersalnych bez konieczności zmieniania koszy czy samych rotorów | **tak /nie** |
| 13. | Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania | **tak /nie** |
| 14. | Możliwość ustawienia czasu w zakresie 10 s – 99 h 59 min z funkcją pracy ciągłej i funkcją szybkiego zwirowania | **tak /nie** |
| 15. | Waga urządzenia nie większa niż 110 kg (waga bez rotorów) | **tak /nie** |
| 16. | Możliwość regulacji temperatury w zakresie przynajmniej od -10oC do +40oC | **tak /nie** |
| 17. | Możliwość wprowadzenia i zapamiętania przynajmniej 99 programów użytkownika | **tak /nie** |
| 18. | Wirówka posiada certyfikat CE | **tak /nie** |
| 19. | Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz | **tak /nie** |
| 20. | Wirówka wyposażona w przycisk szybkiego, wstępnego schładzania komory wirowania, z możliwością zaprogramowania dnia i godziny (harmonogram pracy) | **tak /nie** |
| 21. | Możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf oraz szybkiego konwertowania tych wartości między sobą | **tak /nie** |
| 22. | Możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego | **tak /nie** |
| 23. | Utrzymywanie temperatury komory w trybie „stand-by” do momentu otwarcia pokrywy | **tak /nie** |
| 24. | Funkcja automatycznego wyłączenia po 8 godzinach bezczynności (możliwość zmiany ustawień) | **tak /nie** |
| 25. | Funkcja automatycznego rozpoznawania zainstalowanego rotora, oraz ograniczania prędkości wirowania ze względów bezpieczeństwa | **tak /nie** |
| 26. | Dotykowy wyświetlacz przynajmniej 7” | **tak /nie** |
| 27. | Funkcje dokumentacji i zarządzania użytkownikami oraz dokumentacja wszystkich cykli pracy i działań użytkownika | **tak /nie** |
| 28. | Zabezpieczenie hasłem | **tak /nie** |
| 29. | Eksport danych w formacie PDF/CSV z użyciem portu USB lub oprogramowania producenta | **tak /nie** |
| 30. | Funkcje zarządzania użytkownikami i dokumentacją spełniają wymogi GLP/GxP | **tak /nie** |
| 31. | W zestawie akcesoria:- rotor wychylny z uniwersalnymi koszami i adapterami na: 68 probówek 5/15 ml, 36 probówek 50 ml, 4 butelki 175-250ml i płytki, v. max przynajmniej 4500 rpm (4347 x g)- rotor stałokątowy aerozoloszczelny na 6 probówek 50 ml, v. max. przynajmniej 12 000 rpm (20 130 x g), z adapterami na probówki 15ml (6 szt.)- rotor stałokątowy aerozoloszczelny na 30 probówek 1,5/2ml, v. max. przynajmniej 13 500 rpm (20984 x g), z adapterami na probówki 0,2ml (30 szt.) | **tak /nie** |
| 32. | Wirówka umożliwia pracę z rotorem FA-6x250 (Eppendorf® 5895175007). | **tak /nie** |

WYPEŁNIONY DOKUMENT NALEŻY OPATRZEĆ PODPISEM OSOBISTYM, PODPISEM ZAUFANYM LUB KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM