**Załącznik nr 1.1 do SIWZ**

**Tabela parametrów technicznych Wirówka laboratoryjna (typ 1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametr wymagany graniczny | Potwierdzenie | Parametr oferowany |
| 1. | **Warunki wstępne** |  |  |
| 1.1 | Urządzenia fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, niepowystawowe, i nieużywane. | Tak |  |
| 1.2 | Drukowana instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem (nie dopuszcza się instrukcji obsługi tylko w wersji elektronicznej, może być jako dodatkowa opcja). | Tak |  |
| 1.3 | Foldery urządzenia, dostępne wraz z ofertą w języku polskim lub w języku obcym z dołączonym tłumaczeniem treści folderu | Tak |  |
| 1.4 | Kserokopia certyfikatu CE. | Tak |  |
| 1.5 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 1.6 | Rok produkcji: druga połowa 2020r lub 2021r | Podać |  |
| 2 | **Wirówka laboratoryjna (typ 1) – 1 szt.** | | |
| 2.1 | Producent/Oferent | Podać |  |
| 2.2 | Model/Typ (pełna symbolika) | Podać |  |
| 2.3 | - **Wirówka laboratoryjna** stołowa z efektywnym systemem wentylacji w komorze wirowania wykonanej ze stali odpornej na korozję. | Tak |  |
| 2.4 | - Automatyczne przeliczanie RPM na RCF, możliwość programowania tych wartości z opcją ograniczenia dostepu np. poprzez hasło. | Tak |  |
| 2.5 | - Rozpoznawanie automatyczne rotora i kontrola jego niewyważenia. | Tak |  |
| 2.6 | - Automatyczne określenie prędkości maksymalnej dla danego rotora wpisane w pamięć wirówki | Tak |  |
| 2.7 | - Silnik nie wymagający konserwacji, indukcyjny | Tak |  |
| 2.8 | - Zabezpieczenie przed otwarciem komory podczas wirowania | Tak |  |
| 2.19 | - Możliwość zapisu min. 20 programów Użytkownika | Tak |  |
| 2.10 | - Możliwość awartyjnego otwierania wirówki w przypadku awarii urządzenia. | Tak |  |
| 2.11 | - Możliwość automatycznego otwierania pokrywy po zakończeniu wirowania. | Tak |  |
| 3. | **Wyposażenie podstawowe wirówki:** |
| 3.1 | - Wirnik wychyłowy, metalowy, autoklawowalny umożliwiający wirowanie | Tak |  |
| 3.2 | - Maksymalna predkość wirowania dla wymaganego wirnika min 4700 RPM, skok co najmniej 10 RPM lub lepszy. | Tak |  |
| 3.3 | - Maksymalne przyspieszenie dla wymaganego wirnika min 4 400 xg, skok co najmniej 10xg lub lepszy | Tak |  |
| 3.4 | - Pojeminki z wyposażeniem umożliwiającym wirowanie min. 68 próbek systemów zamkniętych o wymiarach fi 13x75 mm i 13x100mm | Tak |  |
| 4. | **Możliwość doposażenia wirówki w wirnik:** |  |  |
| 4.1 | - Umożliwiający wirowanie probówek 1,5/2 ml z RCF min. 29 500 xg | Tak |  |
| 4.2. | - Umożliwiający przygotowanie 4 preparatów cytodiagnostycznych z uzyskaniem nadsączu | Tak |  |
| 5. | **Inne istotne informacje** |  |  |
| 5.1 | Dostawa/montaż/instalacja/przeszkolenie personelu | Tak |  |
| 5.2 | Dokumenty wymagane przy realizacji zamówienia  - paszport teczniczy (jeżeli wymagany)  - Protokół zdawczo-odbiorczy | Tak |  |
| 6 | **Warunki gwarancji i serwis** |  |  |
| 6.1 | Gwarancyjna obsługa serwisowa urządzenia w okresie (miesiące):  **24 -- 0 pkt.**  **36 – 20 pkt.**  **48 – 40 pkt.** | TAK, podać |  |
| 6.2 | Przedmiot gwarancji: wszystkie elementy składowe aparatu/urządzenia. | Tak |  |
| 6.3 | Gwarancja obejmuje także:  - przeglądy w okresie gwarancji (jeśli wymagane)  - wymiany/naprawy uszkodzonych części  - dojazdy/przejazdy pracowników serwisu  -koszty wysyłki, pakowania, ubezpieczenia przesyłki  - robociznę  -wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania czynności gwarancyjnych | Tak |  |
| 6.4 | Czas reakcji serwisu do 24 godzin | Tak |  |
| 6.5 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Potwierdzont certyfikatem producenta.  Podać: dokładny adres, telefon, faks, e-mail, adres internetowy (WWW) | Tak |  |
| 6.6 | W okresie gwarancji przyjmowanie zgłoszeń o usterkach w formie telefonicznej, faksem lub pocztą elektroniczną (e-mail) oraz dokonanie koniecznych napraw, doprowadzających przedmiot umowy do pełnej sprawności – w terminie do 5 dni od chwili jej zgłoszenia. | Tak |  |
| 6.7 | Liczba napraw tego samego podzespołu powodująca wymianę na nowy (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika) – 3 | Tak |  |

**Wymogiem jest, aby Wykonawca zaoferował urządzenie, o parametrach CO NAJMNIEJ takich, jakie są przedstawione w rubryce „Parametr wymagany graniczny”. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, oznaczając takie wskazania lub odniesienia odpowiednio wyrazami „lub równoważny" lub „lub równoważne" (m.in. zastosowanie innych materiałów i urządzeń), pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia.**

W przypadku parametru ocenianego, nie będącego parametrem granicznym – gdy odpowiedź może brzmieć TAK lub NIE, Wykonawca winien udzielić odpowiedzi z podaniem wymaganych informacji. W tych przypadkach za odpowiedzi „NIE” Zamawiający przyzna 0 pkt., a za odpowiedź „TAK” punkty w wysokości określonej w rubryce.

**Zaoferowane powyżej parametry wymagane muszą być potwierdzone w dołączonych do oferty materiałach informacyjnych producenta. Brak potwierdzenia któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

**W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.**

**W przypadku braku potwierdzenia wartości/cechy oferowanej danego parametru podlegającego ocenie, zamawiający nie przyzna punktów za ten parametr.**

....................................................................... ……………………………………... *(miejscowość, data)* pieczątki i podpisy upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy