Załącznik nr 2 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Pakiet 7 - Wirówka z chłodzeniem (1 sztuka)**

Nazwa Producenta ………………………………

Nazwa/Model/Typ Wyposażenia ………………………………

Kraj pochodzenia ………………………………

| Lp. | Parametry techniczne i funkcje | Parametry wymagane (TAK) | Odpowiedź Wykonawcy  TAK / NIE  Opis  oferowanych parametrów |
| --- | --- | --- | --- |
| Wirówka z chłodzeniem, rok produkcji 2020 | | Tak, podać |  |
| 1. **Opis wirówki** | | | |
|  | Wymiary wirówki:  - szerokość: ≥ 40 cm,  - głębokość: ≤ 60 cm,  - wysokość do 40 cm | Tak, podać |  |
|  | Zakres obrotów (bez wyposażenia) 90 000 – 18 000 rpm | Tak, podać |  |
|  | Prędkość wirowania ≥ 5000rpm z rcf ≥ 5394 xg dla rotora wychylnego (horyzontalnego) | Tak, podać |  |
|  | Wirówka dostarczona z rotorem wychylnym umożliwiającym podłączenie czterech koszyczków do wirowania po 250 ml.  Pojemnik 250 ml x 4 z pokrywką | Tak, podać |  |
|  | Wkładka redukcyjna na próbówki okrągłodenne szklane  4 sztuki 3 x 50 ml. | Tak, podać |  |
|  | Zamawiający preferuje probówki okrągłodenne, przy czym dopuszcza możliwość zaaferowania wkładek na probówki typu Falcon.  Wkładka redukcyjna na probówki:  - 4 sztuki na probówki 15ml – podać ilość probówek,  - 4 sztuki na probówki 5ml – podać ilość probówek,  - 4 sztuki na probówki 3ml – podać ilość probówek.  - 4 sztuki na probówki typu Falcon 5ml ( 12mm długość probówki ), w koszyczku parzysta ilość wejść, nie mniej niż 6 | Tak, podać |  |
|  | Zabezpieczenie przed wydostawaniem się aerozoli poprzez  uszczelnienie pokrywy lub koszyki na probówki posiadające pokrywki, lub rozwiązanie równoważne | Tak, podać, opisać |  |
|  | Możliwość doposażenia wirówki w rotor kątowy | Tak, podać |  |
|  | Sposób montażu rotora – podać | podać |  |
|  | Wirówka z funkcją automatycznego rozpoznawania rotorów. | podać |  |
|  | Zabezpieczenie przed samoistnym otwarciem pokrywy, blokada pokrywy. Automatyczne otwieranie pokrywy po skończonym wirowaniu. | Tak, podać |  |
|  | Zakres temperatury: chłodzenie do +4 °C. | Tak, podać |  |
|  | Opcja szybkiego chłodzenia: osiągnięcie temperatury 4°C maksymalnie w 5 min (+/- 1 min) | Tak, podać |  |
|  | Funkcje:   * opóźnionego startu, rozpoczęcie pracy po osiągnięciu określonej temperatury, * wstępne schładzanie bez wirowania, * wstępne schładzanie z wirowaniem, * schładzanie po wirowaniu, * precyzyjna stabilizacja temperatury | Tak, podać |  |
|  | Elektroniczny panel sterujący | Tak, podać |  |
|  | Funkcja blokady klawiszy celem zabezpieczenia przed przypadkową zmianą ustawionych parametrów | podać |  |
|  | Czytelny wyświetlacz ≥ 3” | Tak, podać |  |
|  | Panel funkcyjny z powłoką na przyciskach umożliwiającą łatwą dezynfekcję. | podać |  |
|  | Pamięć na co najmniej 90 programów. | Tak, podać |  |
|  | Możliwość jednoczesnego wyświetlania na ekranie parametrów operacyjnych tj. wartości zadanej i rzeczywistej, temperatury, czasu. Funkcja automatycznej konwersji rcf na rpm.  Wartości rpm i rcf zależą od rodzaju użytego rotora wychylnego lub kątowego i probówek. | Tak, podać |  |
|  | Możliwość ustawienia czasu pracy przy zadanej prędkości wirowania. Regulacja prędkości wirowania.  Kontrola czasu pracy: pulsacyjny, czasowy (krótki), stały/ciągły. | Tak, podać |  |
|  | Przycisk szybkiego wirowania | Tak, podać |  |
|  | Możliwość zmiany parametrów wirowania podczas pracy wirówki. Ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF) | Tak, podać |  |
|  | Wirówka nie głośniejsza niż 60 dB (A) | Tak, podać |  |
|  | Waga (bez rotora) do 40 kg | Tak, podać |  |
|  | Zasilanie 230 V, 50 Hz | Tak, podać |  |
| 1. **Szafka** | | | |
| Szafka dedykowana dla oferowanej wirówki | | opisać, podać |  |
| 1. **Serwis gwarancyjny** | | | |
|  | Okres gwarancji min. 12 m-cy.  Uwaga: parametr ocenialny zgodnie z kryterium oceny ofert. | Tak, podać |  |
|  | W okresie gwarancji przegląd techniczny wykonywany co roku wraz z testami bezpieczeństwa elektrycznego pomiarami (kalibracją) zalecanymi przez producenta został wliczony w cenę oferty.  Oświadczenie producenta dotyczące wymaganych okresowych przeglądów technicznych z informacją o czynnościach wykonywanych przez serwis i informacją o częstotliwości przeglądów lub oświadczenie o braku konieczności wykonania przeglądów technicznych w okresie gwarancji, jak i po jego upływie. | Tak, podać, załączyć oświadczenie  Oświadczenie należy złożyć najpóźniej w dniu dostawy. |  |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych na min. 10 lat od dostawy. | Tak, podać |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego (użytkownika) w zakresie eksploatacji i obsługi wyposażenia zostało wliczone w cenę oferty przetargowej. | Tak, podać |  |
|  | Dostawa i montaż zostały wliczone w cenę oferty przetargowej. | Tak, podać |  |
|  | Karta katalogowa producenta – wizualizacja wyposażenia | Tak, podać |  |

UWAGI:

1. W kolumnie „Parametry wymagane” umieszczono „TAK, podać/opisać” wpisanie odpowiedzi NIE lub pozostawienie pola pustego czyli brak odpowiedzi oznacza niespełnienie wymaganych przez Zamawiającego parametrów, a oferta Wykonawcy podlegać będzie odrzuceniu.

Parametrem ocenianym zgodnie z kryterium oceny ofert jest okres gwarancji pozostawienie pola pustego czyli brak odpowiedzi oznacza przyznanie 0 pkt. Jeżeli oferowany okres gwarancji nie zostanie podany przez Wykonawcę Zamawiajacy uzna, że wynosi on 12 miesięcy.

1. Do dostawy Wykonawca jest zobowiązany dołączyć wszystkie akcesoria potrzebne do sprawdzenia wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcji.

* Oświadczamy, iż zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki opisane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) oraz posiada parametry opisane w Opisie Przedmiotu Zamówienia.
* Oświadczamy, że w/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny, fabrycznie nowy z min. 2020 roku i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
* Oświadczamy iż dostarczymy na swój koszt materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo.
* Oświadczamy, iż wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne.
* Oświadczamy, iż zapewniamy w swoim zakresie pełną opiekę serwisową w okresie trwania gwarancji, w tym bieżącą konserwację oraz zobowiązujemy się do przeprowadzenia przeglądów serwisowych wyposażenia w całym okresie trwania gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta, które zapewnią jego prawidłowe funkcjonowanie. Koszt przeglądów gwarancyjnych, utrzymania sprawności wyposażenia i jego naprawy w przypadku awarii zastał wliczony w cenę oferty przetargowej wraz z kosztami dojazd techników/ serwisantów do siedziby Zamawiającego.
* Oświadczamy, iż przy dostawie przedmiotu zamówienia Użytkownikowi zostanie dostarczona:

1. instrukcja obsługi w języku polskim (CD lub pisemna),
2. dokumenty dopuszczające wyposażenie do obrotu i użytkowania na terenie gospodarczym UE oraz potwierdzające zgodność z normami UE,
3. karta gwarancyjna,
4. wykaz polecanych i autoryzowanych przez producenta serwisów technicznych,
5. Paszport techniczny (karta techniczna) będzie dostarczona wraz z wyposażeniem, przy czym zawierać będzie (minimum) poniższe dane:
6. nazwa wyposażenia pozwalająca zidentyfikować przeznaczenie wyposażenia,
7. nazwa producenta,
8. typ wyposażenia i numer seryjny,

W części ww. dokumentu dotyczącej remontów, napraw i badań stanu technicznego powinny znaleźć się zapisy dokumentujące:

1. uruchomienie wyposażenia, przeprowadzenie testów (np. bezpieczeństwa elektrycznego) i/lub pomiarów zgodnie z wytycznymi producenta,
2. poświadczenie, że wyposażenie jest sprawne i bezpieczne w użytkowaniu,
3. datę wykonania powyższych czynności,
4. datę, do której powinien zostać wykonany następny okresowy przegląd techniczny wyposażenia.

........................................................................

Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy