****

**PARAMETRY TECHNICZNE**

*„Dostawa urządzeń laboratoryjnych dla Narodowego Instytutu Onkologii*

*im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowego Instytutu Badawczego*

*Oddziału w Gliwicach”*

**ZADANIE 2 - Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Wartość wymagana** | **Parametry oferowane (należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” lub tam gdzie to wymagane „Tak, podać” podać konkretnie zaoferowane parametry** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A. PARAMETRY OGÓLNE** | | | | | |
| 1 | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2024), kompletne i gotowe do użycia bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK | |  | |
|  | **B. CERTYFIKAT JAKOŚCI** | | | | |
| 2 | Urządzenie oznakowane znakiem CE – deklaracja zgodności lub certyfikat CE – dołączyć do oferty | TAK | |  | |
| 3 | Zgodność z RoHS „Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances" (Dyrektywa RoHS II 2011/65/UE, dyrektywy delegowanej 2015/863 czylli tak zwanego RoHS III oraz uaktualnienia 2017/2102) - dołączyć do oferty deklaracje zgodności RoHS | TAK | |  | |
| **PARAMETRY PODSTAWOWE** | | | | | |
| 4 | Producent / Kraj | TAK  podać | | Producent\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Kraj\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 5 | Model / Typ (jeżeli posiada) | TAK  podać | | Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Typ ( jeżeli posiada, w przypadku gdy nie posiada wpisać nie posiada)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 6 | Klawiatura do ustawiania parametrów wirowania | TAK | |  | |
| 7 | Maksymalna prędkość wirowania przy rotorze stałokątnym:  minimum 20913 × g | TAK  podać | |  | |
| 8 | Maksymalna prędkość wirowania przy rotorze wychylnym: minimum 4500 × g | TAK  podać | |  | |
| 9 | Maksymalna prędkość wirowania przy rotorze do płytek: minimum 20913 × g | TAK  podać | |  | |
| 10 | Wybór tempa przyspieszania/hamowania | TAK | |  | |
| 11 | Zegar umożliwiający ustawienie czasu wirowania od 1 minuty do 99 minut | TAK | |  | |
| 12 | Funkcja „short-spin” | TAK | |  | |
| 13 | Minimalny wymagany zakres ustawień temperatury: od -9°C do +40°C | TAK, podać | |  | |
| 14 | Możliwość ustawienia minimum 35 programów użytkownika | TAK, podać | |  | |
| 15 | Rotor z koszami i adapterami umożliwiającymi wirowanie probówek stożkowych 5 ml, 15 ml, 50 ml i płytek | TAK | |  | |
| 16 | Z możliwością zmiany rotora na inny, stałokątny lub wychylny | TAK | |  | |
| 17 | Wymiary urządzenia (S × G × W): 70,0 × 60 × 35 cm; +/- 5 cm dla każdego wymiaru | TAK, podać | |  | |
| 18 | Pojemność maksymalna: minimum 4 x 750 mL/4 × 4 MTP | TAK, podać | |  | |
| 19 | Ciężar bez akcesoriów: maksymalnie 100 kg | TAK, podać | |  | |
| 20 | Kompatybilny z posiadanymi rotorami Eppendorf:  • A-4-44  • F-45-30-11  • F-34-6-38  • A-2-DWP  • S-4-72 | TAK | |  | |
| 21 | Zasilanie sieciowe 230V/50 Hz | TAK | |  | |
| 22 | Adapter do rotora (z punktu 15). Na 30 probówek okrągłodennych o rozmiarze 4 – 8 ml, zestaw 2 sztuk  - 1 zestaw | TAK | |  | |
| 23 | Adapter do rotora (z punktu 15). Na 1 butelkę 750 ml, zestaw 2 sztuk.  - 1 zestaw | TAK | |  | |
| 24 | Rotor z pokrywą aerozoloszczelną na 6 butelek 250 ml. Pasujący do zamawianej wirówki.  - 1 sztuka | TAK | |  | |
| 25 | Rotor z pokrywą aerozoloszczelną na 6 probówek stożkowych 50 ml. Pasujący do zamawianej wirówki.  - 1 sztuka | TAK | |  | |
| 26 | Adapter do rotora z punktu 15. Na 1 probówkę stożkową o pojemności 15 ml, zestaw 2 sztuk.  - 3 zestawy | TAK | |  | |
| 27 | Adapter do rotora z punktu 15. Na 4 probówki stożkowe o pojemności 15 ml lub 5 ml, zestaw 2 sztuk.  - 3 zestawy  Rotor z pokrywą aerozoloszczelną na 20 probówek typu Eppendorf Tubes 5 ml. Pasujący do zamawianej wirówki.  - 1 sztuka | TAK | |  | |
| 28 | Rotor z pokrywą aerozoloszczelną na 30 probówek typu Eppendorf Tubes 1,5/2,0 ml. Pasujący do zamawianej wirówki.  - 1 sztuka | TAK | |  | |
| **D. GWARANCJA I INNE** | | | | | |
| 29 | Gwarancja: min. 12 miesięcy, jednak nie krótszy niż okres gwarancji zapewnionej przez producenta urządzenia | | TAK, podać | |  |
| 30 | Przegląd/y w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta  wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu | | TAK  podać częstotliwość wymaganą przez producenta | |  |
| 31 | Szkolenie użytkownika z zakresu obsługi i konserwacji zapewniające bezpieczną i prawidłową pracę z urządzeniami wg zaleceń producenta | | TAK | |  |
| 32 | Szkolenie personelu technicznego z zakresu obsługi technicznej, konserwacji | | TAK | |  |
| 33 | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz w języku angielskim (jeżeli posiada) - dostarczona wraz z urządzeniem w' formie papierowej oraz elektronicznej | | TAK | |  |
| 34 | Dostawa, montaż i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego | | TAK | |  |

**Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.**

**SPECYFIKACJA CENOWA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT %** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem | szt. | 1 |  |  |  |  |

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Nazwa i dane adresowe Wykonawcy***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(miejscowość)