****

**PARAMETRY TECHNICZNE**

*„Dostawa urządzeń laboratoryjnych dla Narodowego Instytutu Onkologii*

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

*Oddziału w Gliwicach”*

**ZADANIE 3 - Elektroporator**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 czyli 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 | | Urządzenie musi być przeznaczone do elektroporacji komórek eukariotycznych i prokariotycznych | TAK | |  | |
| 7 | | W skład urządzenia muszą wchodzić:  - jednostka podstawowa  - moduł umożliwiający prowadzenie procesu elektroporacji komórek eukariotycznych oraz protopolastów roślinnych (wyposażony w kondensatory niezbędne do pracy w warunkach niskiego napięcia)  - moduł umożliwiający prowadzenie procesu elektroporacji komórek bakterii i grzybów (wyposażony w rezystory niezbędne do pracy w warunkach wysokiego napięcia)  - komora do prowadzenia procesu elektroporacji w warunkach sterylnych z wykorzystaniem jednorazowych sterylnych kuwet | TAK | |  | |
| 8 | | W skład systemu musi wchodzić zestaw sterylnych kuwet zawierający po min. 5 sztuk kuwet o następującej wielkości szczeliny do elektroporacji: 0,1 cm; 0,2 cm oraz 0,4 cm | TAK | |  | |
| 9 | | System musi umożliwiać pracę z wykorzystaniem fali wyjściowej o charakterze wykładniczym lub kwadratowym | TAK | |  | |
| 10 | | System musi charakteryzować się następującymi parametrami pracy:  - zakres napięcia wyjściowego: nie węższy niż 10 – 3000 V  - pojemność kondensatora (rozładowania) dla napięcia w zakresie 10 – 500 V musi mieścić się w zakresie nie węższym niż 25 – 3275 mF z krokiem 25 mF  - pojemność kondensatora (rozładowania) dla napięcia w zakresie 500 – 3000 V musi wynosić 10, 25, 50 µF  - oporność przy napięciu w zakresie  200 – 2500 V: minimalnie 20 Ω  - oporność przy napięciu w zakresie 2500 – 3000 V: minimalnie 600 Ω  - długość impulsu dla napięcia w zakresie 10 – 500 V: w zakresie 0,05 – 100 ms  - powtarzalność impulsów dla napięcia w zakresie 10 – 500 V: 1 – 10 impulsów  - odległość pomiędzy impulsami dla napięcia w zakresie 10 – 500 V: 0,1 – 10 sekund | TAK,  podać | |  | |
| 11 | | Zasilanie sieciowe 230V / 50 Hz | TAK | |  | |
| **D. GWARANCJA I INNE** | | | | | | |
| 12 | Gwarancja: min. 24 miesięcy, jednak nie krótszy niż okres gwarancji zapewnionej przez producenta urządzenia | | | TAK, podać | |  |
| 13 | Przegląd/y w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta  wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu | | | TAK  podać częstotliwość wymaganą przez producenta | |  |
| 14 | Szkolenie w zakresie obsługi wliczone w cenę urządzenia w siedzibie Zamawiającego | | | TAK | |  |
| 15 | Szkolenie użytkownika z zakresu obsługi i konserwacji zapewniające bezpieczną i prawidłową pracę z urządzeniami wg zaleceń producenta | | | TAK | |  |
| 16 | Szkolenie personelu technicznego z zakresu obsługi technicznej, konserwacji | | | TAK | |  |
| 17 | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim oraz w języku angielskim (jeżeli posiada) - dostarczona wraz z urządzeniem w' formie papierowej oraz elektronicznej | | | TAK | |  |
| 18 | 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 | Elektroporator | szt. | 1 |  |  |  |  |

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

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

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

***Nazwa i dane adresowe Wykonawcy***

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

(miejscowość)