****

**PARAMETRY TECHNICZNE, SPECYFIKACJA CENOWA**

*„Zakup sprzętu do diagnostyki patomorfologicznej dla Narodowego Instytutu Onkologii*

*im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowego Instytutu Badawczego Oddziału w Gliwicach*

**ZADANIE 2 – MIKROTOM** (mrożeniowy\*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Wartość wymagana** | **Parametry oferowane (należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” a tam gdzie to wymagane tj. „Tak, podać” podać konkretnie zaoferowane parametry** |
| **Informacje ogólne** | | | |
|  | Producent/kraj | TAK,  *podać* | Producent\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Kraj\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Model/Typ | TAK,  *podać* | Model\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Typ ( jeżeli posiada, w przypadku gdy nie posiada wpisać nie posiada)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2024), kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK,  *podać* |  |
|  | Urządzenie zgodne z Rozporządzeniem 2017/746 w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro (IVDR) bądź zgodne z Dyrektywą Rady 98/79/WE (IVDD) wraz z późniejszymi przepisami przejściowymi, potwierdzone deklaracją zgodności i/lub certyfikatem CE (w zależności od klasy wyrobu medycznego do diagnostyki in vitro) oraz stosownymi oświadczeniami (jeśli wymaga) | TAK,  /złożyć wraz z ofertą. Dokumenty wystawione w j. obcym składa się wraz z tłumaczeniem na  j. polski |  |
| **Parametry podstawowe** | | | |
|  | Mikrotom (mrożeniowy) elektromechaniczny (półautomatyczny) umożliwiający cięcie ręczne przy użyciu koła zamachowego | TAK |  |
|  | Duża łatwa w czyszczeniu komora robocza | TAK |  |
|  | Możliwość demontażu mikrotomu, celem dokładnego czyszczenia komory roboczej urządzenia | TAK |  |
|  | Komora robocza wykonana z stali nierdzewnej | TAK |  |
|  | Podgrzewana płyta szklana zamykająca komorę roboczą | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego rozmrażania | TAK |  |
|  | Możliwość nastawy czasu rozpoczęcia rozmrażania | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w lampę UV służącą do dezynfekcji komory roboczej, z możliwością nastawy czasu dezynfekcji | TAK |  |
|  | Regulacja położenia oświetlenia komory roboczej kriostatu | TAK |  |
|  | Półka do zamrażania stolików z materiałem tkankowym na min. 27 stanowisk, umieszczona w komorze roboczej urządzenia | TAK |  |
|  | Półka do stolików mrożeniowych na min. 4 stanowiska służąca do szybkiego zamrażania materiału tkankowego do temperatury min. -55°C , wyposażona w moduł Peltiera | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury w komorze roboczej min. do -35°C przy temp. pokojowej (20 / 21°C) | TAK,  *podać* |  |
|  | Mechanizm służący do blokowania koła zamachowego mikrotomu, zatrzymujący pracę głowicy | TAK |  |
|  | Ruch głowicy mikrotomu w pionie (góra/dół) min. 60mm | TAK  *podać* |  |
|  | Przesuw głowicy mikrotomu poziomy (przód/tył) min. 25mm | TAK  *podać* |  |
|  | Mechanizm umożliwiający szybkie i stabilne umieszczenie stolika z preparatem w głowicy mikrotomu | TAK |  |
|  | Możliwość obrotu o 360° stolika mrożeniowego z preparatem umieszczonym w głowicy mikrotomu | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji kąta nachylenia stolika mrożeniowego z preparatem w osi X i Y o kąt min. 8° umieszczonej w głowicy mikrotomu | TAK |  |
|  | Funkcja retrakcji podczas ruchu powrotnego głowicy mikrotomu min. 20 µm, z możliwością wyłączenia | TAK  *podać* |  |
|  | Baza i uchwyt przystosowana do zamontowania niskoprofilowych nożyków jednorazowych, z nastawą kąta nachylenia celem dostosowania do odpowiedniego rodzaju nożyka | TAK |  |
|  | System zapobiegający zwijaniu się skrawków podczas cięcia preparatu, umożliwiający łatwe nałożenie skrawka na szkiełko mikroskopowe | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru funkcji cięcia lub trymowania | TAK |  |
|  | Cięcie w zakresie min. 1 do 100µm w krokach:  1 – 10 µm w krokach co 1 µm  5 µm – 10 µm w krokach co 1 µm  10 µm – 20 µm w krokach co 2 µm  20 µm – 50 µm w krokach co 5 µm  50 µm – 100 µm w krokach co 10 µm | TAK,  *podać* |  |
|  | Trymowanie w zakresie min. 5 do 500µm  5 – 30 µm w krokach co 5 µm  30 µm – 100 µm w krokach co 10 µm  100 µm – 200 µm w krokach co 20 µm  200 µm – 500 µm w krokach co 50 µm | TAK,  *podać* |  |
|  | Komora robocza chłodzona przy użyciu agregatu | TAK |  |
|  | Szybka reakcja urządzenia na zmiany wartości temperatury zadawane przez użytkownika | TAK |  |
|  | Sterowanie urządzenia za pomocą ekranu dotykowego | TAK |  |
|  | Czytelny kolorowy wyświetlacz wskazujący aktualną temperaturę, grubość cięcia, trymowania oraz inne parametry pracy | TAK |  |
|  | Przekątna wyświetlacza min. 15 cm | TAK  *podać* |  |
|  | Wbudowany, zlokalizowany z przodu urządzenia pojemnik na skropliny pochodzące z komory roboczej urządzenia np: po funkcji auto rozmrażania | TAK |  |
|  | Łatwy dostęp do zbiornika w celu jego opróżnienia | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w port USB | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w kółka do transportu | TAK |  |
|  | Urządzenie wyposażone w dystanse uniemożliwiające całkowite dosunięcie kriostatu do ściany | TAK |  |
|  | Wymiary urządzenia: 750 x650 x 1150 mm (gł x szer x wys) +/-10% | TAK,  *podać* |  |
|  | Waga urządzenia max. 145 kg | TAK,  *podać* |  |
|  | Zestaw 6 stolików mrożeniowych w komplecie | TAK |  |
|  | Półka do przechowywania akcesoriów | TAK |  |
|  | Pędzelek do czyszczenia głowicy i stolika | TAK |  |
|  | Szkiełko antypoślizgowe typu Glass Anti-Roll Plate (10 szt.) | TAK |  |
| **Gwarancja i serwis** | | | |
|  | 24 miesiące | TAK,  *podać* |  |
|  | Przegląd/y w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu ta (min. 2 przeglądy) | TAK,  *podać częstotliwość* |  |
|  | Instrukcja obsługi urządzenia w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem w formie papierowej | TAK |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie obsługi i konserwacji zapewniające bezpieczną i prawidłową pracę z urządzeniem zgodnie z wymaganiami producenta | TAK |  |
|  | Szkolenie personelu technicznego z zakresu obsługi technicznej i konserwacji | TAK |  |

**Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego powyżej 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 | Mikrotom mrożeniowy z wyposażeniem opisanym powyżej | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Dostawa, instalacja, szkolenia w zakresie obsługi | komplet | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | |  |  |  |

W przypadku gdy w ramach danej pozycji specyfikacji cenowych, zastosowanie ma więcej niż jedna stawka podatku VAT, wymaga się wyceny osobno dla każdego elementu przedmiotu zamówienia objętego daną stawką podatku VAT

**Obliczoną wartość brutto należy przenieść do interaktywnego formularza oferty**

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

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

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

***Nazwa i dane adresowe Wykonawcy***

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

(miejscowość)

*Formularz należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub pełnomocnika.*

**Uwaga: Podpis osobisty to zaawansowany podpis elektroniczny.**

\* Ze względu na jednakowe nazwy w zadaniach od 1 do 3 tj. „ **MIKROTOM” ,** Zamawiający w niniejszym zadaniu przy nazwie zadania MIKROTOM dodał (mrożeniowy) w celu łatwiejszego rozróżnienia/ identyfikacji zadań dla Wykonawców jak i Zamawiającego.