****

**PARAMETRY TECHNICZNE, SPECYFIKACJA CENOWA**

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

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

**ZADANIE 3 – MIKROTOM** (półautomatyczny\*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 półautomatyczny z elektromechanicznym podprowadzaniem preparatu do noża | TAK |  |
|  | Zakres grubości cięcia min. od 0,5 do 100 µm | TAK,  *podać* |  |
|  | Cięcie nastawiane w zakresach min.:  od 0,5 do 5 µm skok co 0,5 µm  od 5 do 20 µm skok co 1 µm  od 20 do 30 µm skok co 2 µm  od 30 do 60 µm skok co 5 µm  od 60 do 100 µm skok co 10 µm | TAK,  *podać* |  |
|  | Zakres trymowania (TRIM) min. od 5 do 500 µm | TAK,  *podać* |  |
|  | Trymowanie nastawiane w zakresach min. :  od 5 do 30 µm skok co 5 µm  od 30 do 100 µm skok co 10 µm  od 100 do 200 µm skok co 20 µm  od 200 do 500 µm skok co 50 µm | TAK,  *podać* |  |
|  | Funkcja retrakcji podczas ruchu powrotnego głowicy mikrotomu 40 µm z możliwością wyłączenia | TAK |  |
|  | Sygnalizacja działania retrakcji wyświetlana na panelu sterowania | TAK |  |
|  | Mocowanie próbki z regulacją w płaszczyźnie X i Y o kąt min. 8°, z oznaczonym punktem 0/00 | TAK  *podać* |  |
|  | Możliwość obrotu preparatu w uchwycie o 360° | TAK |  |
|  | Pionowy zakres ruchu głowicy min. 70 mm | TAK  *podać* |  |
|  | Poziomy zakres ruchu głowicy min. 25 mm | TAK  *podać* |  |
|  | Funkcja zapamiętania pozycji głowicy, umożliwiająca przywrócenie zapamiętanej pozycji głowicy mikrotomu np. po zmianie bloczka lub noża | TAK |  |
|  | Uchwyt do żyletek zamocowany na dwóch szynach, umożliwiających przesuw uchwytu do przodu/tyłu. | TAK |  |
|  | Uchwyt do żyletek z regulacją kąta natarcia noża w zakresie min. od 4 do 16° | TAK  *podać* |  |
|  | Uchwyt do żyletek wyposażony w osłonę na nóż | TAK |  |
|  | Uchwyt do kasetek szybkomocujący | TAK |  |
|  | Hamulec koła zamachowego umożliwiający blokadę koła w dowolnej pozycji umiejscowiony pod kołem zamachowym | TAK |  |
|  | Panel sterowania mikrotomu wyposażony w wyświetlacz LCD o przekątnej min. 7 cm | TAK  *podać* |  |
|  | Panel sterowania posiadający:   * możliwość zmiany czcionki – 2 wielkości (standardowa i powiększona) * możliwość ustawienia i wyświetlania daty i godziny * licznik skrawków z możliwością resetowania licznika w dowolnym momencie * sumowanie wartości skrojonego materiału wyrażona w µm * wartość wysuwu głowicy wyświetlana na ekranie w µm min. od 0 do 28000 µm z dokładnością do 1µm | TAK,  *podać* |  |
|  | Panel sterowania połączony z mikrotomem przewodem umożliwiającym umiejscowienie panelu w dowolnym miejscu w obszarze pracy mikrotomu | TAK |  |
|  | Mikrotom z wyprofilowaną półką przeznaczoną na przechowywanie panelu (oszczędność miejsca) | TAK |  |
|  | Panel sterowania wyposażony w 2 gałki sterujące z możliwością umieszczenia ich po lewej lub prawej stronie panelu | TAK |  |
|  | Minimalne funkcje gałki nr 1: regulacja grubości cięcia, trymowania, przeskok z trybu cięcia na trymowanie poprzez wciśnięcie gałki; nastawa wartości poprzez przekręcanie gałki | TAK |  |
|  | Minimalne funkcja gałki nr 2: Przesuw głowicy przód/tył. Automatyczny wysuw głowicy o zadaną wartość w trybie cięcia lub trymowania realizowana przez wciśnięcie gałki. Możliwość wyboru wartości wysuwu z całego zakresu cięcia i trymowania | TAK |  |
|  | System transportu skrawków po torze wodnym bezpośrednio do łaźni wodnej | TAK |  |
|  | Pojemność łaźni wodnej 800ml +/-10% | TAK |  |
|  | Regulacja temperatury wody w łaźni min. do 50°C | TAK  *podać* |  |
|  | Objętość zbiornika pompy 600ml +/-10% z regulacją szybkości przepływu wody po torze wodnym | TAK |  |
|  | Tor wodny wyposażony w sitko na ścinki | TAK |  |
|  | Wbudowane podświetlenie łaźni wodnej typu LED (bez zewnętrznych przyłączy elektrycznych) załączane z panelu sterowania | TAK |  |
|  | Wbudowany czujnik temperatury w łaźni wodnej | TAK |  |
|  | Automatyczne wyłączenie podgrzewania po wyjęciu misy z łaźni | TAK |  |
| **Gwarancja i serwis** | | | |
|  | Gwarancja 24 miesiące | TAK,  *podać* |  |
|  | Przegląd/y w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producenta wraz ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu (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 (półautomatyczny) 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 (półautomatyczny) w celu łatwiejszego rozróżnienia/ identyfikacji zadań dla Wykonawców jak i Zamawiającego.