**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa, instalacja i uruchomienie aparatury laboratoryjnej dla Zakładu Diagnostyki Patomorfologicznej**

**Część 1**

**Dostawa, instalacja i uruchomienie mikrotomu z STS – 2 szt.**

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy znaku „=” oznacza wartość wymaganą.
* Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji 2018) nie jest rekondycjonowany, używany, powystawowy, jest kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.

Nazwa i typ: .............................................................

Producent: ........................................................

Kraj produkcji: ................................................................

Rok produkcji: .......................

Klasa wyrobu medycznego: ..................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa brutto  aparatu | A: Cena brutto aparatów |
| Mikrotom z STS | 2 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | B: Cena brutto dostawy, instalacji, uruchomienia, szkolenia: |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| A+ B: Cena brutto oferty |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** |
|  | Urządzenie kompletne, gotowe do pracy. Wyposażone w uchwyt na nożyki jednorazowe niskoprofilowe, oraz uchwyt na kasetki z preparatem. | tak | --- |
|  | Mikrotom rotacyjny w pełni automatyczny | tak | --- |
|  | Przesuwanie preparatu oraz cięcie za pomocą napędu elektromechanicznego sterowanego przez układ mikroprocesorowy. | tak | --- |
|  | Możliwość wyłączenia trybu automatycznego. | tak | --- |
|  | Wyświetlacz LCD umożliwiający wyświetlanie parametrów i funkcji tj.: ilość cięć, grubość cięcia, grubość trymowania, pozycja cięcia | tak | --- |
|  | Panel sterujący z możliwością wyjęcia z obudowy mikrotomu i umieszczenia po lewej lub po prawej stronie. | tak | --- |
|  | Blokada koła zamachowego w dowolnej pozycji. | tak | --- |
|  | Przycisk szybkiego przełączania pomiędzy ustawieniami cięcia i trymowania. | tak | --- |
|  | System szybkiego powrotu noża względem próbki (funkcja autoload), np. po wymianie nożyka jednorazowego. | tak | --- |
|  | Możliwość obrotu preparatu w uchwycie o 360° | tak | --- |
|  | Mocowanie preparatu w uchwycie z możliwością precyzyjnej regulacji w płaszczyźnie X i Y o kąt 8° | tak | --- |
|  | Całkowity wysuw poziomy głowicy mikrotomu 28mm. | tak | --- |
|  | Całkowity wysuw pionowy głowicy mikrotomu 72mm. | tak | --- |
|  | Cięcie w min. zakresie od 0,5 do 100µm | tak, podać | --- |
|  | Cięcie nastawiane w min. zakresach:  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 | --- |
|  | Prędkość cięcia automatycznego min. zakresie od 0 do 450mm/s | tak, podać | --- |
|  | Min. 3 tryby cięcia:  -pojedyncze  -wielokrotne  -ciągłe | tak | --- |
|  | Trymowanie w min. zakresie do 5 do 500 µm | tak, podać | --- |
|  | Trymowanie nastawiane w min. zakresach:  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 | --- |
|  | Retrakcja automatyczna: 40 µm, z możliwością wyłączenia | tak, podać | --- |
|  | Urządzenie wyposażone w wyłącznik bezpieczeństwa | tak | --- |
|  | Baza (uchwyt) do cięcia, przystosowany do zamontowania nożyków jednorazowych, zintegrowana z podświetlaną łaźnią (oświetlenie LED) i systemem transportu ścinanego skrawka po torze wodnym. | tak | --- |
|  | Baza (uchwyt) na nożyki jednorazowe posiadająca możliwość nastawu kąta nachylenia w zakresie min. 4° do 16° | tak, podać | --- |
|  | Pojemność łaźni min. 800ml | tak, podać | --- |
|  | Regulacja temperatury wody do +45 °C | tak, podać | --- |
|  | Zamknięty system obiegu wody o pojemności min. 500ml z regulacją szybkości przepływu | tak, podać | --- |
|  | Przystawka do chłodzenia preparatów ze standardowym uchwytem do kasetek umożliwiający utrzymanie niskiej temperatury na uchwycie w trakcie krojenia. Zasilanie niezależne od mikrotomu: 230V | tak | --- |
|  | Środek do czyszczenia mikrotomu, pojemność min.100 ml | tak | --- |
|  | Waga mikrotomu: do 31 kg | tak, podać | --- |
|  | Wymiary: 520mm x 410 mm x 280mm (+/- 10 mm) | tak, podać | --- |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Okres gwarancji [miesiące] | >= 24 |  | najdłuższy okres – 5 pkt,  wymagane – 0 pkt,  inne proporcjonalnie mniej, względem najdłuższego okresu |
|  | Przyjazd serwisu po zgłoszeniu awarii w okresie gwarancji do 2 dni (dotyczy dni roboczych rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8.00 do 15.00 ) | <=2 dni |  | 1 dzień– 5 pkt;  2 dni – 0 pkt, |
|  | Czas na naprawę usterki – do 7 dni, a w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do - 10 dni (dotyczy dni roboczych) | tak |  | --- |
|  | Urządzenie zastępcze w przypadku niewykonania naprawy w ciągu 10 dni od zgłoszenia awarii | tak |  | --- |
|  | W ramach ceny: przeglądy w okresie gwarancji (zgodnie z wymogami producenta) | tak, podać ilość |  | --- |
|  | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu (w okresie 1 roku) | podać |  | jeden – 5 pkt, więcej – 0 pkt |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | --- |
|  | Wraz z dostawą komplet materiałów dotyczących instalacji | tak |  | --- |
|  | Urządzenia są lub będą pozbawione wszelkich blokad, kodów serwisowych, itp. które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę aparatu przez inny niż Wykonawca umowy podmiot w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | tak |  | --- |

**POZOSTAŁE WYMAGANIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie drukowanej i elektronicznej (pendrive lub płyta CD) | tak | --- |
|  | Transport krajowy i zagraniczny wraz z ubezpieczeniem, wszelkie opłaty celne, skarbowe oraz inne opłaty pośrednie po stronie wykonawcy | tak | --- |
|  | Szkolenie dla personelu medycznego – 2 osoby i technicznego – 1 osoba. Dodatkowe szkolenie dla personelu medycznego w przypadku wyrażenia takiej potrzeby przez personel medyczny – 1 osoba | tak | --- |
|  | Z uwagi na fakt, iż przedmiot umowy finansowany jest ze środków Unii Europejskiej, po dostawie zostanie wystawiona faktura, które muszą zawierać wymieniony sprzęt zgodny, co do nazwy, ilości i parametrów ze sprzętem wymienionym w opisie przedmiotu zamówienia: Mikrotom z STS | tak | --- |