**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**Część 2**

**Dostawa, instalacja i uruchomienie mikrotomu półautomatycznego – 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: .......................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa bruttoaparatu | A: Cena brutto aparatów |
| mikrotom półautomatyczny | 2 |  |  |

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

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

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR**
 | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** |
|  | Mikrotom rotacyjny o napędzie ręcznym z elektromechanicznym przesuwem głowicy | tak | --- |
|  | Budowa mikrotomu oparta na bezobsługowych prowadnicach krzyżowych (łożyskach krzyżowo-liniowych) | tak | --- |
|  | Zakres grubości cięcia: od 0,5 μm do 100 μm w krokach: od 0,5-5,0 μm w krokach co 0,5 μm; od 5,0-20,0 μm w krokach co 1,0 μm; od 20,0-60,0 μm w krokach co 5,0 μm; od 60,0-100,0 μm w krokach co 10 μm | tak | --- |
|  | Zakres funkcji trymowania z regulacją od 5,0 μm do 500,0 μm w krokach: od 1,0-10,0 μm w krokach co 1,0 μm; od 10,0-20,0 μm w krokach co 2,0 μm; od 20,0-50,0 μm w krokach co 5,0 μm; od 50,0-100,0 μm w krokach co 10,0 μm; od 100,0-600,0 μm w krokach co 50,0 μm | tak, podać | --- |
|  | Mikrotom posiada funkcję retrakcji z regulacją wartości w zakresieod 5 – 100 μm skokach co 5 μm z możliwością jej całkowitego wyłączenia. | tak | --- |
|  | Poziomy zakres ruchu głowicy min. 28mm  | tak, podać | --- |
|  | Maksymalny pionowy zakres ruchu głowicy min. 70mm | tak, podać | --- |
|  | Elektromechaniczne podprowadzenie preparatu z dwiema różnymi prędkościami, 300 μm/s oraz 900 μm/s | tak | --- |
|  | Uchwyt do żyletek mikrotomowych niskoprofilowych | tak | --- |
|  | Uchwyt imadełkowy - Standardowy zacisk na preparaty z adapterem 50 x 60mm | tak | --- |
|  | Uchwyt na nożyki mikrotomowe wyposażony jest w osłonę zabezpieczającą ostrą krawędź tnącą żyletki/nożyka. Posiada również możliwość regulacji kąta nachylenia – stosowane w zależności od używanych nożyków oraz twardości preparatu. Możliwość nastawu kąta nachylenia w min. zakresie od 4° - 10° | tak, podać | --- |
|  | Min 2 niezależne mechanizmy blokady ręcznego koła napędowego  | tak, podać | --- |
|  | Łaźnia wodna do każdego mikrotomu Łaźnia wodna parafinowa flotacyjna do rozpłaszczania i suszenia ciętych skrawków tkankowych parafinowych z wyświetlaczem LED i elektronicznym systemem kontroli zapewniającym stabilność temperatury z odchyłką do max. +/- 1 ºC i płynną jej regulację w zakresie od temperatury otoczenia do min. +75ºC | tak | --- |
|  | Płyta grzewcza do każdego mikrotomuPłyta grzewcza składająca się z prostokątnej podgrzewanej płyty i panelu sterowania z wyświetlaczem LED. | tak | --- |
|  | Płyta grzewcza z elektronicznym systemem kontroli zapewniającym stabilność temperatury z odchyłką do max. +/- 1ºC płynną jej regulację w zakresie od temperatury otoczenia do min. +75ºC | tak | --- |
|  | Zacisk na kasetki do preparatów 75 x 52 x 35 mm stosowany wraz z uchwytem stałym na zaciski | tak | --- |
|  | Automatyczny system znakowania preparatów – eliminujący wpływ czynnika ludzkiego na oznaczanie i identyfikację preparatów składający się z drukarki do szkiełek mikroskopowych i czytnika kodów kreskowych  | tak | --- |
|  | Drukarka do szkiełek mikroskopowych oparta na technologii termotransferowej monochromatycznej | tak | --- |
|  | Wydruk bezpośrednio na szkiełku odporny na standardowe odczynniki chemiczne stosowane w laboratorium histopatologicznym | tak | --- |
|  | Wbudowane w urządzenie Gniazdo Ethernet, Bluetooth, 2 gniazda USB, Skaner | tak, podać | --- |
|  | Wymiary drukarki 120 x 230 x 290 mm ( szerokość x głębokość x wysokość) +/- 10 mm) | tak, podać | --- |
|  | Maksymalny czas nadruku jednego szkiełka do 5 sekund | tak | --- |
|  | 1 rolka taśmy pozwala na zadruk min 12 000 szkiełek | tak | --- |
|  | Zintegrowany czytnik kodów kreskowych w zestawie  | tak | --- |
|  | Rozdzielczość minimum 300 dpi | tak | --- |
|  | Drukowanie na szkiełkach lakierowanych dostępnych producentów ( szkiełka zgodne z normą ISO dotyczącą wymiarów szkiełek) 26 x 76 x 1mm/ 25 x 75 x 1 mm | tak | --- |
|  | Automatyczny podajnik grawitacyjny na 72 szkiełka | tak | --- |
|  | W pełni edytowalne pole wydruku ( możliwość drukowania barkodów, znaków graficznych, logo użytkownika i tekstu)  | tak | --- |
|  | Rodzaj obsługiwanych wydruków: alfanumeryczne z obsługą polskich znaków diakrytycznych, kody kreskowe 1D i 2D, (Data Matrix, QR-Code, Code128), bitmapy | tak | --- |
|  | Wbudowany dotykowy kolorowy ekran o przekątnej nie mniszej niż 7 cm | tak | --- |
|  | Możliwość pracy autonomicznej obejmującej następujące funkcje:- graficzny interfejs użytkownika,- kopiowanie numeracji zeskanowanej z bloczka,- autoinkrementacja,- przedrostki i przyrostki,- szablony,- definiowanie wyglądu etykiet | tak | --- |

**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, faktura po dostawie musi zawierać wymieniony sprzęt zgodny, co do nazwy, ze sprzętem wymienionym w opisie przedmiotu zamówienia: Mikrotom półautoamtyczny | tak | --- |