**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**Część 6**

**Dostawa, instalacja i uruchomienie kriostatu**

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 aparatu |
| Kriostat | 1 |  |  |

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

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

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** |
|  | Kriostat wolnostojący z wbudowanym mikrotomem i oddzielnym schładzaniem preparatów | tak | --- |
|  | Zasilanie elektryczne 230V/50 Hz. | tak | --- |
|  | Urządzenie przeznaczone do przygotowywania zamrożonych skrawków do zastosowań biologicznych i medycznych | tak | --- |
|  | Urządzenie wyposażone w dwa niezależne układy chłodzenia: komory oraz preparatu bezpośrednio na głowicy | tak, podać | --- |
|  | Wymiary urządzenia: szerokość: max. 850 mm, głębokość, max. 850 mm (+/- 10 mm) | tak | --- |
|  | Waga urządzenia: max. do 200 kg | tak | --- |
|  | Komora kriostatu wykonana ze spawanej bezszwowo stali, nieposiadająca trudno dostępnych rogów, posiadająca własne oświetlenie | tak | --- |
|  | Komora kriostatu zamykana podgrzewanym, rozsuwanym oknem, umieszczonym w górnej części obudowy | tak | --- |
|  | Urządzenie wyposażone w system dezynfekcji UV | tak | --- |
|  | Zabezpieczenie przed uruchomieniem cyklu dezynfekcji UV przy otwartym oknie | tak | --- |
|  | Możliwość szybkiej i dokładnej dezynfekcji promieniowaniem UV (wykonywanej po zakończonej pracy z konkretnym materiałem skażonym lub na koniec dnia po zakończeniu pracy) | tak | --- |
|  | Kriostat wyposażony w zintegrowany system ekstrakcji odpadków tj. system podciśnienia służący do łatwiejszego rozprostowywania skrawków oraz odsysający resztki ścinków do pojemnika na odpadki. Możliwość wykorzystania systemu jako odkurzacz doczyszczenia komory kriostatu przez rozpoczęciem procesu dezynfekcji. System podciśnienia wyposażony w filtr HEPA | tak | --- |
|  | Panel sterowania wyposażony w przyciski pokryte folią, chroniącą przed zanieczyszczeniami. Opis funkcji przycisków w postaci piktogramów. | tak | --- |
|  | Możliwość zablokowania wszystkich funkcji kriostatu za pomocą jednego przycisku (zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów programu) | tak | --- |
|  | Aktualne parametry programów (temperatura wewnątrz komory, temperatura głowicy, aktualny czas, czas rozmrażania,) czytelne, pokazane na wyświetlaczach diodowych | tak | --- |
|  | Urządzenie posiadające koło napędowe służące do cięcia ręcznego z możliwością jego blokady podczas pracy | tak | --- |
|  | Funkcja automatycznego cięcia silnikowego | tak | --- |
|  | Zakres temperatury komory kriostatu: min. 0°C do -35°C ± 5°C, regulowany w skokach co 1°C (dla temperatury otoczenia 20°C) | tak | --- |
|  | Czas schładzania komory kriostatu do -25°C max. 5 godzin | tak | --- |
|  | Czas schładzania komory kriostatu do -35°C max. 8 godzin | tak | --- |
|  | Automatyczne odszranianie gorącym gazem. Co najmniej 1 automatyczny cykl odszraniania w ciągu doby | tak | --- |
|  | Funkcja ręcznego rozmrażania komory i głowicy posiadająca czujnik ostrzegający użytkownika o trwającym procesie rozmrażania | tak | --- |
|  | Automatyczna funkcja rozmrażania programowana całodobowo | tak | --- |
|  | Cykl rozmrażania preparatu trwająca 12 minut | tak | --- |
|  | Półka szybkiego zamrażania -42°C ±5°C, przy temp. komory -35 °C przeznaczona na min. 15 podstawków z preparatami | tak | --- |
|  | Dodatkowy system Peltier pozwalający na zmrożenie dwóch podstawków do min. –50°C | tak | --- |
|  | Kriostat wyposażony w schładzaną głowicę | tak | --- |
|  | Zakres regulacji temperatury głowicy: -10°C do -50°C ± 3°C | tak | --- |
|  | Odszranianie głowicy preparatu uruchamiane ręcznie, czas trwania max. 15 min. | tak | --- |
|  | Mikrotom posiadający system zaciskowy składający się z jednej dźwigni służącej do mocowania podstawka z preparatem | tak | --- |
|  | Możliwość płynnej regulacji grubości cięcia od 1 μm do 100 μm w skokach:  Od 1,0 μm – 5,0 μm w skokach co 0,5 μm  Od 5,0 μm – 20,0 μm w skokach co 1,0 μm  Od 20,0 μm – 60,0 μm w skokach co 5,0 μm  Od 60,0 μm – 100,0 μm w skokach co 10,0 μm | tak | --- |
|  | Funkcja trymowania regulowana w zakresie 1–600 μm w skokach:  Od 1,0 μm – 10,0 μm w skokach co 1,0 μm  Od 10,0 μm – 20,0 μm w skokach co 2,0 μm  Od 20,0 μm – 50,0 μm w skokach co 5,0 μm  Od 50,0 μm – 100,0 μm w skokach co 10,0 μm  Od 100,0 μm – 600,0 μm w skokach co 50,0 μm | tak | --- |
|  | Zakres ruchu pionowego głowicy: 59 mm ±0,5 mm | tak | --- |
|  | Zakres ruchu poziomego głowicy: 25 mm ± 1 mm | tak | --- |
|  | Funkcja retrakcji 20 μm z możliwością wyłączenia | tak | --- |
|  | Prędkość wstępnego dosuwu preparatu: wolna i szybka (300 μm/s i 900 μm/s) | tak | --- |
|  | Wzrokowy wskaźnik osiągnięcia końca lub początku zakresu wysuwu głowicy | tak | --- |
|  | Możliwość precyzyjnej zmiany położenia przestrzennego próbki (X/Y) o 8° z możliwością obrotu o 360° | tak | --- |
|  | Silnik do cięcia automatycznego – płynny wybór szybkości cięcia, maksymalnie 85-90 ruchów/min. | tak | --- |
|  | System dezynfekcji komory kriostatu promieniowaniem UV po zakończeniu pracy. | tak | --- |
|  | Możliwość dwustopniowej dezynfekcji promieniowaniem UV  – szybkiej / zgrubnej (krótka do 30 min.) – np. po zakończonej pracy z konkretnym materiałem skażonym.  – dokładnej (dłuższa do 180 min.) – np. na koniec dnia po zakończeniu pracy. | tak | --- |
|  | Dodatkowe ramię ruchomego odbiornika ciepła | tak |  |
|  | Pakiet materiałów zużywalnych umożliwiających uruchomienie urządzenia | 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 |
|  | Wraz z dostawą komplet materiałów dotyczących instalacji | tak |  | --- |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | --- |
|  | Urządzenie jest lub będzie 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: Drukarka do szkiełek | tak | --- |