**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 11 – mikroskop diagnostyczny ( 1 sztuka)**

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 w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2018), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

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

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (min. 2018): …..............

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Przedmiot** | **Cena brutto** |
| *1* | *2* | *3* |
| 1. | Mikroskop diagnostyczny (1 sztuka) |  |
| 2. | Dostawa, montaż, uruchomienie i szkolenia |  |
| **Cena brutto oferty (poz. 1+2):** | |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Mikroskop do badań w jasnym polu. | Tak |  | ---- |
|  | okulary szerokokątne o powiększeniu 10x, polu widzenie do 22mm,każdy z możliwością montażu mikrometrów okularowych. | Tak |  | ---- |
|  | ergonomiczna nasadka okularowa z fototubusem przystosowanym do podłączenia kamery typu CCD. Podział światła 100/0 lub 0/100. | Tak |  | ---- |
|  | Statyw metalowy:  - stabilny, o wadze powyżej 13 kg.  - wysokość mikroskopu od podłoża do osi optycznej w płaszczyźnie okularów nie większa niż 480mm.  - oświetlacz LED, wbudowany w tylniej części w statywu. Czas pracy oświetlenia powyżej 50 000 godzin.  - układ oświetlenia zawierający jedną matrycę soczewek wieloogniskujących, umożliwiający 100% równo oświetlonego całego pola widzenia.  - dwustronny, podwójny ruch ogniskowania, mikro i makro.  - uchwyt w tylnej części, do bezpiecznego przenoszenia mikroskopu. | Tak/ podać |  | Czas pracy oświetlenia 50 000 godzin. – 0 pkt  Większy - 3 pkt. |
|  | Kondensor do jasnego pola. | Tak |  | ---- |
|  | Stolik mikroskopowy x-y, pokrętła z prawej strony. Uchwyt na dwa preparaty. Możliwość ustawiania pokręteł w pozycji górnej lub dolnej, z systemem regulacji siły ich przesuwu. | Tak |  | ---- |
|  | Miska obiektywowa sześciogniazdowa. | Tak |  | ---- |
|  | Obiektyw o dużych odległościach roboczych:  - plan achromat 20x/NA0.40, odległość robocza powyżej 1mm  - plan achromat 40x/NA0.65, odległość robocza powyżej 0,55mm  - plan achromat 100x/NA1.25, odległość robocza minimum 0,20mm | Tak |  | ---- |
|  | Olejek immersyjny nieschnący 50ml, gumowe muszle oczne, pokrowiec antystatyczny, łącznik do kamery typu CCD z układem optycznym nie większym niż 0,5x. | Tak |  | ---- |
|  | Mikroskopowa kamera cyfrowa ze stacją graficzną/Windows10 lub równoważny, i oprogramowaniem do ustawiania parametrów kamery, i dokumentowania badań.  - rozdzielczość powyżej 6 mln pikseli lub rozdzielczość 10mln pikseli  - przesyłanie obrazu przez port USB 3,0  - przetwornik typu CCC, 1/1.8" lub przetwornik typu CMOS, 1/ 2/3"  - częstotliwość wyświetlania klatek: 25 z 1536 x 1024 lub częstotliwość wyświetlania klatek: 30 przy rozdzielczości: 1920x1080 (FullHD)  - rozmiar piksela: 2,4x2,4 mikrona lub rozmiar piksela: 2,35x2,35 mikrona  - binning: 1x1 i 2x2  - balans bieli: ręczny i automatyczny lub balans bieli: ręczny i automatyczny | Tak |  | ---- |
|  | **Warunki energetyczne urządzenia** | | | |
|  | tryb niskiego poboru mocy [kW/h] | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | instrukcja obsługi zawierająca wskazówki zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | szkolenia dla personelu medycznego i technicznego w zakresie efektywności energetycznej urządzenia(2 medyczne i 1 techniczna) | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | certyfikaty producenta potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania produkcji zgodnego z dyrektywami i/lub normami dotyczącymi ekologii, energooszczędności | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | trwałość produktu rozumiana jako gwarantowany okres pełnego wsparcia serwisowego oraz pełnego dostępu części zamiennych i oprogramowania | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |
|  | możliwość automatycznego przechodzenia urządzenia w tryb czuwania/niskiego poboru mocy | Podać |  | TAK – 1 pkt.  NIE – 0 pkt. |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | Okres gwarancji [miesiące] | >= 24 |  | 24 miesiące – 0 pkt.  25 i więcej – 5 pkt. |
|  | Gwarancja produkcji części zamiennych minimum 10 lat | tak |  | --- |
|  | Przyjazd serwisu po zgłoszeniu awarii w okresie gwarancji do 3 dni (dotyczy dni roboczych) rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem świąt i dniustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8.00 do 15.00 ) | <=3 dni |  | 3 dni – 0 pkt;  1 dzień – 5 pkt, 2 dni – 3 pkt |
|  | Czas na naprawę usterki – do 7 dni, a w przypadku potrzeby sprowadzenia części zamiennych do - 14 dni (dotyczy dni roboczych) | tak |  | --- |
|  | Urządzenie zastępcze w przypadku niewykonania naprawy odpowiednio w ciągu 7 lub 14 dni od zgłoszenia awarii | tak |  | --- |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny | 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 urządzenia oraz instrukcji obsługi | tak |  | --- |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony 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 | Podać |  | Tak – 3 pkt.  Nie – 0 pkt. |

**POZOSTAŁE WYMAGANIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | * + 1. **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETR OFEROWANY** | **SPOSÓB OCENY** |
|  | 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 osób) i technicznego ( 1 osoby) Dodatkowe szkolenie dla personelu medycznego w przypadku wyrażenia takiej potrzeby przez personel medyczny | tak |  | --- |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat | tak |  | --- |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego | tak |  | --- |
|  |