**Spr. nr 19/PON30/D/SPNiB/OPUS/20 Załącznik nr 1**

……………………………………………………….

 pieczątka firmowa Wykonawcy

**Arkusz informacji cenowo-techniczno-eksploatacyjnej**

**Oferta na sprzedaż i dostawę diagnostycznego mikroskopu odwróconego z akcesoriami oraz wyposażeniem dodatkowym**

**dla SPNiB WIHE w Warszawie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Informacje ogólne** | **Parametr (wartość) wymagany/a** | **Parametr****(wartość)****Oferowany/a****(Wypełnia Wykonawca)****Tak/Tak-podać/ Nie\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **I** | **INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE WYKONAWCY** |
| 1 | Pełna nazwa Wykonawcy | Tak - podać |  |
| 2 | Dokładny adres Wykonawcy | Tak - podać |  |
| 3 | Nr wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy | Tak - podać |  |
| 4 | NIP | Tak - podać |  |
| 5 | REGON | Tak - podać |  |
| 6 | Tel. | Tak - podać |  |
| 7 | Fax | Tak - podać |  |
| 8 | Strona www. Wykonawcy (o ile posiada) | Tak - podać |  |
| 9 | Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym po stronie Wykonawcy (tel., fax) | Tak - podać |  |
| 10 | Adres e-mail ww. osoby | Tak - podać |  |
| 11 | Osoba uprawniona/upoważniona do podpisania umowy | Tak - podać |  |
| 12 | Warunki płatności – 14 dni, licząc od dnia dostarczenia faktury z załączonym i podpisanym przez Zamawiającego Protokołem zdawczo-odbiorczym | Tak |  |
| **II** | **OFERTA CENOWA** |
| **13** | **Cena ofertowa brutto w zł** | **Tak-podać** **z uwzględnieniem wypełnionego załącznika nr 1a (Arkusz obliczenia ceny) do Zaproszenia do złożenia oferty cenowej** | **……………………… zł** |
| **Słownie:** **…………………………………..****……………………..……………** |
| **III** | **OFERTA TECHNICZNO – EKSPLOATACYJNA** |
| **A** | **WYMAGANIA OGÓLNE I TECHNICZNE** |
| 14. | **Diagnostyczny Mikroskop Odwrócony z akcesoriami**- stabilny statyw z ramą odlaną z metalu- oświetlenie LED min. 3 W z funkcją automatycznego wyłączania po 15 minutach- głowica binokularowa o pochyleniu okularów 45°- rozstaw okularów min. 48 - 75 mm- przełącznik światła okulary / kamera dwupozycyjny: 100 / 0; 0 / 100- śruba makro z regulowanym momentem obrotowym- dokładność śruby mikro co min. 1 µm, skok 0,2 mm/obrót, - boczny port do podłączenia kamery- miska rewolwerowa min. pięciogniazdowa- optyka plan achromata) obiektywy:  do kontrastu fazowego i jasnego pola: PH4x,  do kontrastu fazowego, kontrastu emboss i jasnego pola: PH10x, PH20x, PH40x do jasnego pola i kontrastu Hoffmana: 10x, 20x, 40x- okulary 10x o polu widzenia min. 22 mm wyposażone w muszle oczne- stolik z mechanizmem ruchu x, y o zakresie min. 128 × 80 mm i wymiarach bez dodatkowych przedłużek co najmniej: 170 × 250 mmb) wkładki do stolika: uniwersalna, rozsuwana m. in. na małe butelki do hodowli i preparaty na szkiełku,  na płytki Terasaki na płytki Petriego o średnicach: 35 mm, 54 mm, 90 mm- okrągłe płytki przedmiotowe do stolika: szklana, metalowa - kondensor N.A. 0,3; odległość robocza min. 75 mm, po demontażu kolektora światła min. 185 mm- pokrowiec na mikroskop, kabel zasilający- łącznik do montażu kamery o faktorze 1 x  | Tak - podać |  |
| 15 | Wzorzec miary na szkiełku z podziałką wertykalną i horyzontalną 1mm/100 (działka 10µm), wzorcem długości 10mm z działką 0,1 mm oraz wzorcami punktowymi: 0,15mm i 0,07mm;  | Tak |  |
| 16 | Kamera o rozdzielczości maksymalnej 20 MPix z oprogramowaniem pomiarowym- sensor o rozmiarze min. 1” CMOS- maksymalna rozdzielczość min. 20MPix- rozmiar piksela co najmniej 2,4µm x 2,4µm- maksymalne szybkości: min. 14 klatek/s dla rozdzielczości maksymalnej, min. 50 klatek/s dla rozdzielczości 5MPix- wbudowany procesor obrazu- głębia kolorów 36 bit- zakres regulacji czasu ekspozycji min. od 0.2 ms do 15s - zakres temperatury barwowej zdjęć min. 2000K-15000K- obudowa: metalowa- interfejs USB 3.0, 0.5GB/s, z odłączanym kablem; zasilanie z portu USB - redukcja szumów – odszumianie 3D pozwala uzyskać wysoką jakość obrazowania przy niewielkich ilościach światła- zakres dynamiki min. 59.5 Db- rozmiar piksela: 2,4µm x 2,4µmminimalne cechy oprogramowania:- w wersji w językowej polskiej i angielskiej- funkcja składania wielu obrazów z osi X, Y pozwalająca zarejestrować obszar preparatu większy niż pojedyncze zdjęcie zarówno z obserwacją procesu składania na żywo jak też dostępna w trybie składania zdjęć już po ich wykonaniu- okablowanie- skalowanie podglądu próbki w czasie rzeczywistym, nanoszenie na obraz etykiet oraz wzorców skali z możliwością ich edycji- funkcje pomiarów planimetrycznych: obwodów, pól powierzchni, wieloboków i okręgów, kątów, zliczania obiektów; pomiary warstw, równoległości, prostopadłości;- funkcja rejestracji obrazu o rozszerzonej głębi ostrości zarówno w trybie podglądu jak i po wykonaniu zdjęć- funkcje poprawy jakości i kolorów zdjęcia: kontrast, gamma, wzmocnienie, saturacja, jasność, nasycenie, RGB- wyświetlanie histogramu dla podglądu na żywo preparatu z możliwością ustawienia progów odcięcia- eksport danych pomiarowych do formatu Excel i txt oraz możliwość wydruku raportu - wyświetlanie w czasie rzeczywistym wartości FPS (liczba klatek na sekundę) dla przechwytywanego obrazu,- możliwość automatycznego przechwytywania zdjęć w zdefiniowanych odstępach czasu oraz i zapisu jako plik video - funkcja HDR działająca w trybie „na żywo” oraz w trybie łączenia zdjęć o różnym poziomie naświetlenia- wyrównanie równomierności oświetlenia próbki w podglądzie na żywo- co najmniej cztery profile ustawień obrazu z możliwością tworzenia własnych zestawów ustawień,- wycinanie dowolnego fragmentu obrazu i podgląd tego obszaru próbki na żywo,- możliwość wykonywania pomiarów w podglądzie „na żywo” próbki, bez konieczności zapisu obrazu- jednoczesne porównanie na jednym ekranie podglądu próbki na żywo z obrazem zapisanym wcześniej- obsługa formatów zapisu plików co najmniej: DICOM, BMP, TIFF, JPEG, oraz AVI – do zapisu filmów; możliwość jednoczesnego zapisu zdjęcia w więcej niż jednym formacie pliku- możliwość jednoczesnego zapisu zdjęcia w przynajmniej trzech formatu pliku - dostępne tryby ekspozycji: automatyczny, manualny; balans bieli: automatyczny, manualny; balans czerni- możliwość wprowadzenia „na żywym” obrazie siatki ze zdefiniowaną podziałką mikrometryczną oraz przechwycenia obrazu z siatką- personalizacja interfejsu zarówno w trybie podglądu jak też wyświetlania obrazu oraz pomiarów: możliwość konfiguracji kolejności wyświetlania oraz dostępności zakładek z parametrami pracy kamery oraz ukrywania nieużywanych paneli - filtr wyostrzania, binaryzacji, rozmycia (Gaussowski, Box, Mediana) - inwersja kolorów - obsługa wielu warstw pomiarowych - możliwość zapisu przez użytkownika sekwencji pomiarów wraz z oczekiwanym wynikiem i jego tolerancją - manualny pomiar klas i wskazanie obiektów, które należą do każdej z klas w celu wyświetlenia procentowego udziału każdej klasy - manualny pomiar klas i wskazanie obiektów, które należą do każdej z klas w celu wyświetlenia procentowego udziału każdej klasy- możliwość definiowania długości znacznika skali na wyświetlanym obrazieModuł szybkiego podglądu, umożliwiający: - wyświetlanie 4 zdjęć jednocześnie z możliwością synchronizacji ich widoku w trybie porównawczym, - wyświetlanie mapy całego zdjęcia z opcją śledzenia miejsc oglądanych, - wyświetlanie mapy zdjęcia różnicującej graficznie obejrzane zdjęcie w całości od części nieobejrzanej, - 2 tryby widoku zdjęcia: rzut z góry i perspektywa | Tak |  |
| 17 | Deklaracja dowodząca, że oferowany mikroskop spełnia wymagania dla wyrobu medycznego.  | Tak- załączyć do oferty |  |
| 18 | Certyfikat ISO producenta i serwisu  | Tak - załączyć do oferty |  |
| 19  | Dokument autoryzacji potwierdzający autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny producenta na terenie RP | Tak – załączyć do oferty |  |
| **B** | **WYMAGANIA DODATKOWE** |
| 20. | Termin realizacji zamówienia do 30 dniod daty podpisania umowy | **Tak – podać w dniach** |  |
| 21. | Gwarancja i bezpłatny serwis gwarancyjny na co najmniej 24 miesięcy od daty dostawy potwierdzonej Protokołem zdawczo-odbiorczym. | **Tak – podać w miesiącach** |  |
| 22. | Wraz ze sprzętem zostaną dostarczone stosowne certyfikaty oraz dokumenty gwarancyjne |  Tak |  |

**UWAGA!**

**\* Tak-podać –** należy podać oferowane parametry/wartości

 **Ta**k/ **Nie** – należy wpisać Tak lub Nie

……………………….... dnia ………………………

 ……………………………………………..

 Podpis Wykonawcy, albo upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy z pieczątką imienną

**Spr. nr 19/PON30/D/SPNiB/OPUS/20**

**Załącznik nr 1a**

………………………………………………………….

 pieczątka firmowa Wykonawcy

**Arkusz obliczenia ceny**

**Oferta na sprzedaż i dostawę diagnostycznego mikroskopu odwróconego z akcesoriami dla SPNiB WIHE w Warszawie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot oferty** | **Nazwa towaru jaka pojawi się na fakturze (podać)** | **Typ/model****(podać)** | **Producent****(podać)** | **Nr. kat. producenta****(podać)** | **Ilość****(podać)** | **J.m.****(podać)** | **Cena jedn. netto****[zł]****(podać)** | **Wartość****netto****[zł]****(podać)****7x9** | **Stawka****VAT****[%]****(podać)** | **Kwota****VAT****[zł]****(podać)** | **Wartość****Brutto****[zł]****(podać)****10+12** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **1** | **Sprzedaż i dostawa diagnostycznego mikroskopu odwróconego z akcesoriami dla SPNiB WIHE w Warszawie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  | **X** |  |  |

**\*Uwaga:**

**Tak obliczoną cenę ofertową brutto należy przenieść do Arkusza informacji cenowo-techniczo-eksploatacyjnej (pkt.13)**

……………………….... dnia …………………………

………………………………………………..

 Podpis Wykonawcy, albo upoważnionego

 przedstawiciela Wykonawcy z pieczątką imienną