Starachowice 17.12.2013 r.

Nr sprawy P/ 73/12/2013/KAP

**Wykonawcy postępowania nr ogłoszenia**

**nr ogłoszenia 504156-2013**

dotyczy: postępowania przetargowego „Dostawa mikroskopu stereoskopowego do badań kapilaroskopowych dla Powiatowego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Starachowicach”.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 Zamawiający zgodnie ze wcześniejszym powiadomieniem dokonuje zmiany załącznika nr 1 do SIWZ który otrzymuje brzmienie i jest wiążący dla wszystkich Wykonawców:

Załącznik nr 1 SIWZ po zmianach

Formularz właściwości techniczno – użytkowych.

 Kapilaroskop

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent, miejsce produkcji:** |   |   |
| **Nazwa, typ, model urządzenia:** | **Rok produkcji:** |   |
|
|  |  |  |  |
| L.p. | PARAMETR Y GRANICZNE(WYMAGALNE  | PARAMETR WYMAGANY | PODAĆ/OPISAĆ PARAMETR OFEROWANY |
| 1. |  Kapilaroskop 1 szt. Urządzenie fabrycznie nowe – rok produkcji 2013 (nie powystawowe). | TAK |  |
| 1.1 | System optyczny- modułowy, o wysokiej rozdzielczości i kontraście bez zniekształceń ,możliwość instalacji dodatkowego wyposażenia : kamery video lub aparatu cyfrowego ,oświetlenia koaxialnego ,oświetlenia UV i IR  | TAK |  |
| 1.2 | Nasadka - binokularna o nachyleniu 45 stopni z regulacją rozstawu źrenic w zakresie 50 - 76 mm i dioptryjną do korekcji wad wzroku + / - 6 dioptrii ,oddzielnie dla każdego z okularów.  | TAK |  |
| 1.3 | Okulary- szerokokątne WF 10 x / 22 - 2 szt.  | TAK |  |
| 1.4 | Głowica optyczna - ZOOM 0,8 x - 5,00 x /współczynnik 1: 6,25 / , płynna zmiana powiększeń  | TAK |  |
| 1.5 | Obiektyw - PLAN 1 x bez dystorsji ,baryłkowatości ,nierównoległości i aberracji chromatycznych.  | TAK |  |
| 1.6 | Powiększenie - do 8,0 x - 50 x  | TAK |  |
| 1.7 | Dystans pracy - 105 mm | TAK  |  |
| 1.8 | Mechanizm - mikro / makro z regulacją napięcia śrub | TAK |  |
| 1.9 | Statyw - do światła odbitego ,płaski z płytą preparatową | TAK |  |
| 1.10 | Oświetlenie - zewnętrzne ,zimne źródło światła ,halogenowe 150 W ,z regulacją natężenia ,z gęsimi szyjami 2 ramionami o długości 550 mm | TAK |  |
| 1.11 | Olejek imersyjny 50 ml. | TAK |  |
| 2. | zapis i archiwizacja obrazu badania - rejestracja kamerą cyfrową | TAK |  |
| 2.1 | Kolor – RGB, 24 bity | TAK |  |
| 2.2 | Rozdzielczość - min. 2048x1536 (3.1MP) | TAK |  |
| 2.3 | Wielkość piksela – min 3.2x3.2 mikrona | TAK |  |
| 2.4 | Zakres dynamiki - > 60dB | TAK |  |
| 2.5 | Ekspozycja – od 0,1 milisekundy do 0,3 s | TAK |  |
| 2.6 | Tryby ekspozycji – automatyczny (regulowany poziom szarości) , manualny | TAK |  |
| 2.7 | Migawka - elektroniczna | TAK |  |
| 2.8 | Rozdzielczość – 640x480/ 60 klatek/s | TAK |  |
| 2.9 | Przewód – wbudowany USB 2.0 2,5 m | TAK |  |
| 2.10 | Zasilanie – z gniazda USB | TAK |  |
| 2.11 | Minimalne wymagania systemowe:USB 2. – port USB RAM – 512MBCPU – klasy Intel Pentium 4CD-ROM – napęd CDSystem Windows XP/2000/VISTA/Windows7Directx – zainstalowane sterowniki DirectX  | TAK |  |
| 2.12 | W zestawie:Płyta CD – CD-ROM z oprogramowaniem pomiarowym i sterownikami - instrukcja obsługiKamera wyposażenie – 3.OMP CMOS- preparat pomiarowy (wzorzec długości PP 1/100 | TAK |  |
| 2.13. | Funkcje oprogramowania- polska wersja językowa - funkcje podglądu na żywo, zapisu fotografii (BMP i JGP)- możliwość niezależnego wyboru rozdzielczości podglądu na żywo oraz rozdzielczości zapisu- praca w trybie kolorowym lub monochromatycznym - ręczne dopasowanie kolorów: barwa, nasycenie, jasność, kontrast, gamma- funkcje pomiarowe (długość, kąt, pola powierzchni wielokątów, promień) z możliwością kalibracji i zapisu wzorca - możliwość eksportu wyników pomiarów do pliku tekstowego lub arkusza kalkulacyjnego- możliwość zapisu wyników pomiarów w pliku graficznym  | TAK |  |
| 2.14. | Instrukcja obsługi i opis techniczny w języku polskim przy dostawie | TAK |  |
| 3. | Okres pełnej bezpłatnej gwarancji [miesiące] min. 12 miesięcy (podać ile) | TAK |  |
| 3.1 | Czas reakcji na zgłoszoną awarię [godz.] max. 48 godzin (podać ile) | TAK |  |
| 3.2 | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas naprawy | TAK |  |
| 3.3 | Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji min. 1 (podać ile) | TAK |  |
| 3.4 | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach ]. min. 10 lat (podać ile) | TAK |  |
| 3.5 | Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie min.6 miesięcy | TAK |  |
| 4. | SZKOLENIA Personel medyczny i techniczny | TAK |  |
| 5. | Inne – (PODAĆ JEŚLI WYSTĘPUJĄ) | TAK |  |

Nie spełnienie któregokolwiek z parametrów spowoduje odrzucenie oferty

……………………………………..

Podpis Wykonawcy

Niniejszym informujemy, że wpłynęło zapytanie ofertowe następującej treści na które odpowiadamy:

Pytanie 1: Czy Zamawiający wymaga, by oferowany mikroskop stereoskopowy posiadał wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych?

Z uwagi na przeznaczenie sprzętu oferowany sprzęt powinien posiadać potwierdzenie takiego wpisu, stąd prośba o doprecyzowanie w tym zakresie.

Odp. Zamawiający nie wymaga, zgodnie z odpowiedzią z dnia 13.12.2013r. dopuszcza również złożenie deklarację zgodności CE dopuszczającą urządzenie na rynku unijnym

Pytanie 2: Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie funkcjonalnie równoważne i spełniające wymogi SIWZ mikroskop stereoskopowy o podanych poniżej parametrach, nie gorszych od pierwotnie wyspecyfikowanych?

1. Kapilaroskop 1 szt., urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2013
2. System optyczny równoległy, o wysokiej rozdzielczości i kontraście bez zniekształceń, możliwość instalacji dodatkowego wyposażenia: kamery mikroskopowej, oświetlenia UV i IR
3. Nasadka binokularna z regulowanym kątem pochylenia okularów, z regulacją rozstawu źrenic w zakresie 45 – 76 mm i dioptryjną do korekcji wad wzroku +/- 5 dioptrii, oddzielnie dla każdego z okularów
4. Okulary szerokokątne, WF 10x/22 – 2 szt.
5. Głowica optyczna –ZOOM 0,8-8 x /współczynnik 1:10/, płynna zmiana powiększeń
6. obiektyw PLAN 2 x bez dystorsji, baryłkowatości, nierównoległości i aberracji chromatycznych
7. powiększenia – do 8,0x- 80x
8. dystans pracy – 78 mm
9. mechanizm- mikro/makro z regulacją napięcia śrub
10. statyw do światła odbitego i przechodzącego EPI/DIA, płaski
11. Oświetlenie diodowe EPI/DIA –płynna regulacja (włącznik i 2 niezależne potencjometry oddzielne dla oświetlenia EPI i DIA umieszczone w podstawie mikroskopu)
12. Oświetlenie zewnętrzne, zimne źródło światła, diodowe z regulacją i wskaźnikiem natężenie światła, z gęsimi szyjami 2 ramionami o długości 550 mm

Odp. Tak, Zamawiający dopuszcza

Pytanie 3: Czy Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z mikroskopem stereoskopowym kamery mikroskopowej wraz z oprogramowaniem o podanych poniżej parametrach ?

Dostarczenie wraz z mikroskopem stereoskopowym zestawu do rejestracji i analizy obrazu pozwoli na dokumentowanie prowadzonych badań i gromadzenie dokładniejszej dokumentacji diagnostycznej.

Kamera cyfrowa - parametry minimalne:

* sensor - 1/2" CMOS;
* interfejs high-speed USB 2.0 (480 Mb/s);
* kolor - 24 bity RGB; - regulacja poziomu wzmocnienia kolorów
* możliwość pracy w trybie monochromatycznym
* wielkość piksela min.: 3.2x3.2 μm
* rejestracja sekwencji wideo (rozdzielczość - szybkość): 640x480/ 60 klatek/s; 1280x1024 ROI/25 klatek/s; 2048x1536/11 klatek/s; 1024x768/30 klatek/ s
* zakres dynamiki >60dB
* ekspozycja – min.: od 0,1 ms do 0,3s
* migawka - elektroniczna; mocowanie - gwint C
* obudowa - metalowa; kabel USB odpinany od kamery
* łącznik optyczny odpowiedni do współpracy z oferowanym mikroskopem z możliwością regulacji ostrości
* wzorzec długości do kalibracji układu

2. Wymagane funkcjonalności oprogramowania:

* oprogramowanie w polskiej wersji językowej
* oprogramowanie dedykowane do współpracy z kamerą, tego samego producenta co kamera - dla zapewnienia pełnej kompatybilności
* funkcja konstrukcji obrazu HDR
* rejestracja zdjęć w formatach: JPG, BMP, TIFF
* rejestracja sekwencji wideo w formacie: AVI
* funkcja skalowania w czasie rzeczywistym podglądu próbki
* funkcja jednoczesnego porównania na jednym ekranie podglądu próbki na żywo z obrazem zapisanym wcześniej
* funkcja wyrównania równomierności oświetlenia próbki w obrazie podglądu na żywo
* minimum 4 profile ustawień obrazu z możliwością tworzenia własnych zestawów ustawień
* wyświetlanie histogramu jasności obrazu dla podglądu „na żywo” próbki
* wycinanie dowolnego fragmentu obrazu i podgląd tego obszaru próbki na żywo
* obliczanie odległości między dwoma zdefiniowanymi punktami na obrazie
* obliczanie pola powierzchni zaznaczonych obszarów na obrazie
* obliczanie wartości kąta między trzema wybranymi punktami na obrazie
* pomiary okręgów
* pomiar wieloboków
* wyświetlanie histogramu dla podglądu na żywo preparatu z możliwością ustawienia progów odcięcia
* wyświetlanie podglądu próbki w formie pełnoekranowej
* niezależne sterowanie rozdzielczością podglądu próbki oraz rejestracji zdjęcia
* nanoszenie na obraz etykiet oraz wzorców skali z możliwością ich edycji
* eksport danych pomiarowych do formatu Excel
* funkcje poprawy jakości i kolorów zdjęcia (modyfikacja histogramu, kontrast, gamma, jasność, nasycenie, RGB)
* składanie kilku zdjęć z fluorescencji w jeden obraz
* wyświetlanie w czasie rzeczywistym wartości FPS (liczba klatek na sekundę) dla przechwytywanego obrazu
* możliwość automatycznego przechwytywania zdjęć w zdefiniowanych odstępach czasu

Odp.: Tak, Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

/-/ Dyrektor PZOZ w Starachowicach