******

***Załącznik nr 2 – formularz ofertowy techniczny***

*Dotyczy: postępowania pn. Dostawa aparatury medycznej – znak /2501/53.1/23*

***Numer pozycji/części: P.2.***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH (ODCINAJĄCYCH)**

Przedmiot przetargu: **Tor wizyjny z videobronchoskopem do diagnostyki endoskopowej płuc – szt.1**

Producent/Firma: ……………………………………………………………………………………………………………….……………………

Urządzenie nazwa typ: ................................................... Rok produkcji: ..............................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry, właściwości, funkcje i inne wymagania wobec urządzenia** | **Wymóg /wartość graniczna** | **Wymagany opis**  **spełnienia wymogu** |
|  | Urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2023 | Tak |  |
|  | **Procesor obrazu ze źródłem światła** | Tak |  |
|  | Obrazowanie min.: HDTV1080p, SXGA, SDTV | Tak |  |
|  | Rozdzielczość 1920x1080 p | Tak |  |
|  | Cyfrowe wyjścia HDTV 1080 min. DVI-D | Tak |  |
|  | Wyjście wideo standard min.: S-Video, Composite, RGB | Tak |  |
|  | Wyjścia komunikacyjne:  Ethernet/ DICOM | Tak |  |
|  | Zintegrowanie źródło światła z procesorem obrazu w jednym urządzeniu | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia urządzeń magazynujących – USB Stick | Tak |  |
|  | Pamięć wewnętrzna procesora 4 GB | Tak |  |
|  | System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomiania zapisu obrazów | Tak |  |
|  | Trzy tryby przysłony min.: auto, maksymalny, średni | Tak |  |
|  | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania krawędzi | Tak |  |
|  | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania struktury tkanek | Tak |  |
|  | Obrazowanie w wąskich pasmach światła optyczne i cyfrowe | Tak |  |
|  | Barwienie modyfikowanym światłem LED | Tak |  |
|  | Wybór barwienia w zmiennej wiązce światła LED | Tak |  |
|  | Procesor musi być wyposażony w wyjście komunikacyjne LAN | Tak |  |
|  | Ilość dowolnie programowalnych przycisków funkcyjnych na procesorze - min. 1 | Tak |  |
|  | Procesor umożliwia archiwizację obrazów medycznych w formatach JPEG, TIFF, DICOM | Tak |  |
|  | Funkcja powiększenia ruchomego obrazu endoskopowego podczas badania w trybie rzeczywistym zoom elektroniczny | Tak |  |
|  | Podłączanie aparatów jedno i dwukonektorowych | Tak |  |
|  | Podłączanie aparatów z zoomem optycznym min. x 135 | Tak |  |
|  | Podłączanie aparatów złączem optycznym | Tak |  |
|  | Źródło światła typu LED | Tak |  |
|  | Wbudowane min. 3 diody LED | Tak |  |
|  | Żywotność wbudowanego oświetlenia głównego min. 10 000 godz. | Tak |  |
|  | Manualna regulacja jasności oświetlenia +/- 10 stopni | Tak |  |
|  | Wbudowana regulowana pompa powietrza maksymalne ciśnienie 65 kPa | Tak |  |
|  | Stopniowa regulacja intensywności insuflacji powietrza - 4 stopnie | Tak |  |
|  | Kompatybilny z oferowanym bronchoskopem jak również z endoskopami będącymi na wyposażeniu pracowni Zamawiającego | Tak |  |
|  | **Monitor medyczny** | Tak |  |
|  | Matryca typu LCD LED | Tak |  |
|  | Przekątna ekranu: min. 27 cali | Tak |  |
|  | Rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 pixeli | Tak |  |
|  | Proporcje obrazu: 16:9 | Tak |  |
|  | Jasność: min. 800 cd/m2 | Tak |  |
|  | Kąt widzenia obrazu prawo/lewo góra/dół min. 170o | Tak |  |
|  | Współczynnik kontrastu: 1000:1 | Tak |  |
|  | Wejścia sygnałowe:  2 x DVI  1 x VGA  1 x Component  1 x SDI (3G | Tak |  |
|  | Wyjścia sygnałowe :  1 x DVI  1 x SDI (3G | Tak |  |
|  | **Wózek medyczny endoskopowy** | Tak |  |
|  | Podstawa jezdna z blokadą kół | Tak |  |
|  | Cztery samonastawne kółka o średnicy Ø100mm, w tym 2 z hamulcami | Tak |  |
|  | Centralne zasilanie elektryczne wózka | Tak |  |
|  | Uziemiona listwa z 3 wyjściami z wyłącznikiem, uwieszona na prawej kolumnie wózka | Tak |  |
|  | Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu | Tak |  |
|  | Półki:  - wyjeżdżająca na klawiaturę  - półka z rączką  - półka z nogą pod monitor z systemem VESA 75/100 do 14 kg  - stojak na endoskop ustawiany na obie strony wózka - wieszak na endoskopy | Tak |  |
|  | Regulacja wysokości półek | Tak |  |
|  | **Videobronchoskop** | Tak |  |
|  | Kąt obserwacji max. 1400 | Tak |  |
|  | Głębia ostrości min 3-100 mm | Tak |  |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika: max 5,9 mm | Tak |  |
|  | Długość robocza max 600 mm | Tak |  |
|  | Średnica zewnętrzna końcówki endoskopu: max 5,9 mm | Tak |  |
|  | Średnica kanału roboczego: min 2,8 mm | Tak |  |
|  | Kąt zagięcia końcówki endoskopu:  -w górę 180˚  -w dół 130˚ | Tak |  |
|  | Długość całkowita max. 890 mm | Tak |  |
|  | Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor | Tak |  |
|  | Możliwość przypisania wszystkich funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu | Tak |  |
|  | Bronchoskop z dwoma przyciskami endoskopowymi z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora | Tak |  |
|  | Aparat kompatybilny z oferowanym procesorem obrazu | Tak |  |
|  | Ręczny/manometryczny tester szczelności do videobronchoskopu | Tak |  |
| **Inne wymagania** | | | |
|  | Instrukcja obsługi również w języku polskim. | Tak |  |
|  | Certyfikaty dopuszczenia do stosowania w medycynie: polskie oraz międzynarodowe | Tak |  |
|  | Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia. | Tak |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta – obsługa w języku polskim, lokalizacja EOG | Tak |  |
|  | Paszport techniczny | Tak |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Okres gwarancji min.48 miesięcy. | Tak |  |
|  | W okresie gwarancji przeglądy techniczne wraz z materiałami do nich użytymi wykonywane co najmniej raz w roku. | Tak |  |
|  | Maksymalnie 3 naprawy gwarancyjne tego samego elementu lub podzespołu - konieczność wykonania kolejnej naprawy uprawnia do wymiany elementu lub podzespołu na nowy. | Tak |  |
|  | Zapewniony serwis pogwarancyjny | Tak |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych minimum 10 lat | Tak |  |

|  |
| --- |
| Data; kwalifikowany podpis elektroniczny |
|  |