**Załącznik nr 1A.4 do SIWZ**

**Zadanie nr 4: Opis parametrów wymaganych dla: Videotorakoskop (do zabiegów bez usypiania – pleuroskop).**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna - opis przedmiotu zamówienia** **(wymagane parametry)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Sprzęt** | **Liczba sztuk** |
|  | **Videotorakoskop** **(do zabiegów bez usypiania -pleuroskop)**  | **1 kpl.** |
| **Producent………………………………………………** | **Model………………………………………………** |
| **l.p** | **Wymagania Zamawiającego** | **Potwierdzenie lub /Parametry oferowane (podać dokładne wartości)oraz nr strony w katalogu** |
|  | **Videotorakoskop** |  |
|  | Rok produkcji 2017 |  |
|  | Sprzęt fabrycznie nowy |  |
|  | W pełni kompatybilny z oferowanym procesorem i źródłem światła  |  |
|  | Funkcja identyfikacji endoskopu – mikrochip zawierający informację o:- typie aparatu- nr seryjnym - średnicy zewnętrznej - średnicy kanału roboczego , oraz schemat kierunku wyjścia narzędzia endoskopowego |  |
|  | Średnica kanału roboczego min. 2,8 mm |  |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika max. 7 mm |  |
|  | Kąt obserwacji min. 120° |  |
|  | Głębia ostrości min. 3-100 mm |  |
|  | Minimum 4 programowalne przyciski sterujące w głowicy endoskopowej z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora |  |
|  | Zagięcie końcówki w stopniach G/D 160/130 |  |
|  | Długość robocza max.270 mm |  |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji w myjniach automatycznych przeznaczonych do endoskopów giętkich posiadanych przez Zamawiającego  |  |
|  | Aparat autoklawowalny |  |
|  | **Procesor wizyjny ze źródłem światła** |  |
|  | Kompatybilny z posiadanymi endoskopami systemu EvisExera |  |
|  | Kompatybilny z systemem HDTVp 1080 (system telewizyjny wysokiej rozdzielczości) |  |
|  | Współpraca z endoskopami pracującymi w standardzie HDTV i SDTV |  |
|  | Wyostrzenie obrazu  |  |
|  | Zoom elektroniczny |  |
|  | Funkcje obraz w obrazie i obraz obok obrazu z wyświetlaniem obrazu ze źródła zewnętrznego itd. RTG, USG, EUS realizowane przez procesor |  |
|  | Funkcja obrazowania tkanki w wąskim paśmie światła uruchamiana automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego z wbudowanym filtrem optycznym wycinającym długość fali światła czerwonego |  |
|  | Wymienna pamięć typu USB flash pojemności min 2 GB |  |
|  | Lampa ksenon – moc 300 W (+/- 50W) |  |
|  | Lampa zapasowa wbudowana włączana automatycznie w przypadku awarii lampy głównej |  |
|  | Polska wersja językowa menu procesora |  |
|  | Wprowadzanie danych pacjenta z uwzględnieniem polskich znaków ( ą, ę, itd.) |  |
|  | Wyjścia analogowe RGBS, YpbPr |  |
|  | Wyjścia cyfrowe HD-SDI, DVI-D |  |
|  | Funkcja poprawy obrazu standardowego do HDTV tzw. Upscaling |  |
|  | Sygnał wyjściowy 1080p |  |
|  | System redukcji zakłóceń obrazu |  |
|  | Wskaźnik przepalenia żarówki oraz licznik żywotności żarówki |  |
|  | Współpraca z głowicami kamer „CCD” przystosowanymi do optycznych endoskopów |  |
|  | Możliwość zapisu zdjęć w formacie TIFF, JPEG w rozdzielczości HD oraz SD |  |
|  | Zapis zdjęć w wewnętrznej pamięci w przypadku braku pamięci przenośnej z transferem po jej podłączeniu |  |
|  | Możliwość zapisu ustawień procesora i użytkownika na przenośnej pamięci USB tzwBackup danych |  |
|  | 3 tryby przesłony ( automatyczna, średnia, szczytowa ) |  |
|  | Możliwość czterostopniowej regulacji intensywności pompowania powietrza przez pompę w źródle światła (0-3) |  |
|  | Współpraca z wideolaparoskopami, wideotorakoskopami |  |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznawania endoskopów z podaniem typu, symbolu i numeru fabrycznego endoskopu |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z przycisków głowicy sterującej endoskopu  |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 2 klawisze dostępu z panelu przedniego |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 4 klawisze klawiatury |  |
|  | Możliwość podłączenia min 2 programowalnych przycisków nożnych |  |
|  | Przewód połączeniowy procesor - endoskop |  |
|  | **Wózek medyczny**  |  |
|  | Podstawa jezdna z minimum dwoma blokowanymi kołami. |  |
|  | Ramię do montażu monitora umożliwiająceregulację położenia w płaszczyźnie pionowej i poziomej. |  |
|  | Wieszak na dwa endoskopy |  |
|  | Możliwość podłączenia do transformatora separującego 12 urządzeń |  |
|  | **Monitor medyczny HD**  |  |
|  | Rozmiar ekranu – min. 26” |  |
|  | Rozdzielczość ekranu LCD/LED – 1920x1080 |  |
|  | Współczynnik kontrastu 1400:1 |  |
|  | Użytkowy kąt obserwacji - 178° |  |
|  | Wejście sygnału umożliwiające podłączenie procesora wizyjnego w standardzie: DVI, HD-SDI |  |
|  | **Wymagania dodatkowe** |  |
|  | Gwarancja 24 miesiące na całość przedmiotu zamówienia |  |
|  | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 8 lat od daty zakupu |  |
|  | W przypadku zgłoszenia usterki / awarii naprawa nastąpi w ciągu 5 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
|  | W przypadku wydłużenia czasu naprawy powyżej 5 dni roboczych wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż zaoferowany w okresie 7 dni od daty zgłoszenia awarii |  |
|  | Możliwość maksymalnie 3 awarii o tych samych objawach w przypadku wystąpienia czwartej awarii wymiana aparatu na nowy |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego min. 3 osób w zakresie obsługi sprzętu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem |  |
|  | Dokumenty potwierdzające iż przedmiot zamówienia jest dopuszczony do użytku na terytorium RP zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa Ustawa o Wyrobach Medycznych z dnia 20 maja 2010 roku |  |
|  | Montaż i uruchomienie |  |

**POUCZENIE:**

W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

....................................……..…… ………..………………………………………..……………………………

 (miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby / osób wskazanych w

 dokumencie, uprawnionej /uprawnionych do

występowania w obrocie prawnym, reprezentowania

Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu

Art. 297 § 1 KODEKSU KARNEGO: Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (…) zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (…) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.