**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – zał. nr 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **LP.** | **PARAMETR** | **Warunek graniczny** | **Wartość oferowana** |
| **I.** | **Procesor Wizyjny i Źródło Światła** | | |
|  | Kompatybilny z posiadanymi endoskopami systemu Evis Exera II serii 165 i 160. | Tak |  |
|  | Kompatybilny z systemem HDTVp 1080 (system telewizyjny wysokiej rozdzielczości) | Tak |  |
|  | Współpraca z endoskopami pracującymi w standardzie HDTV i SDTV | Tak |  |
|  | Wyostrzenie obrazu w minimum 24 stopniach | Tak, podać oferowane |  |
|  | Zoom elektroniczny | Tak |  |
|  | Funkcje obraz w obrazie i obraz obok obrazu z wyświetlaniem obrazu ze źródła zewnętrznego itd. RTG, USG, EUS realizowane przez procesor | Tak |  |
|  | Programowy wybór współpracującego oświetlenia: ksenon lub halogen bez konieczności przeróbki procesora | Tak, podać oferowane |  |
|  | 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 | Tak |  |
|  | Wymienna pamięć w typu USB flash pojemności minimum 2 GB | Tak, podać oferowane |  |
|  | Lampa ksenon – moc 300 W (+/- 50W) | Tak |  |
|  | Lampa zapasowa wbudowana włączana automatycznie w przypadku awarii lampy głównej | Tak |  |
|  | Polska wersja językowa menu procesora | Tak |  |
|  | Wprowadzanie danych pacjenta z uwzględnieniem polskich znaków ( ą, ę, itd.) | tak |  |
|  | Wyjścia analogowe min RGBS, YpbPr | Tak |  |
|  | Wyjścia cyfrowe min HD-SDI, DVI-D | Tak |  |
|  | Funkcja poprawy obrazu standardowego do HDTV tzw. Upscaling | Tak |  |
|  | Obsługa trybów obrazowania 16:10, 16:9, 5:4, 4:3 | Tak |  |
|  | Sygnał wyjściowy 1080p | Tak |  |
|  | System redukcji zakłóceń obrazu | Tak |  |
|  | Wskaźnik przepalenia żarówki oraz licznik żywotności żarówki | Tak |  |
|  | Współpraca z głowicami kamer „CCD” przystosowanymi do optycznych endoskopów | Tak |  |
|  | Możliwość zapisu zdjęć w formacie TIFF, JPEG w rozdzielczości HD oraz SD | Tak |  |
|  | Zapis zdjęć w wewnętrznej pamięci w przypadku braku pamięci przenośnej z transferem po jej podłączeniu | Tak |  |
|  | Możliwość zapisu ustawień procesora i użytkownika na przenośnej pamięci USB tzw Back up danych | Tak |  |
|  | Podgląd wykonanych zdjęć na ekranie głównym do max 4 wstecz jednoczasowo | Tak |  |
|  | Min 3 tryby przesłony ( automatyczna, średnia, szczytowa ) | Tak |  |
|  | Możliwość regulacji intensywności pompowania powietrza przez pompę w źródle światła w min trzech stopniach | Tak |  |
|  | Współpraca z wideolaparoskopami | Tak |  |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznawania endoskopów z podaniem typu, symbolu i numeru fabrycznego endoskopu | Tak |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z przycisków głowicy sterującej endoskopu (min. Sterowanie pompą do spłukiwania pola obserwacji) | Tak |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 2 klawisze dostępu z panelu przedniego | Tak |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 4 klawisze klawiatury | Tak |  |
|  | Możliwość podłączenia min 2 programowalnych przycisków nożnych | Tak, podać oferowane | . |
|  | Przewód połączeniowy procesor - endoskop | Tak |  |
| **II.** | **Wideokolonoskop HDTV** | | |
|  | Obrazowanie w standardzie HDTV | Tak |  |
|  | Średnica kanału roboczego min. 3,7 mm | Tak, podać oferowane |  |
|  | Średnica zewnętrzna wziernika nie więcej niż 12,8 mm | Tak |  |
|  | Kąt obserwacji min. 140 ° | Tak, podać oferowane |  |
|  | Głębia ostrości min. 2-100 mm | Tak, podać oferowane |  |
|  | Min. 4 programowalne przyciski sterujące w głowicy endoskopowej z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora | Tak, podać oferowane |  |
|  | Zagięcie końcówki w stopniach minimum G/D L/P 180/180 160/160 | Tak |  |
|  | Długość robocza min 1300 mm | Tak, podać oferowane |  |
|  | Obsługa trybu pracy w wąskim paśmie światła | Tak |  |
|  | Aparat całkowicie szczelny, bez konieczności stosowania dodatkowych zatyczek podczas procesów mycia i dezynfekcji | Tak |  |
| **III.** | **Monitor medyczny 26”** | | |
|  | Panel LCD, podświetlenie LED | Tak |  |
|  | Rozmiar ekranu – min. 26” | Tak, podać oferowane |  |
|  | Rozdzielczość ekranu LCD – min. 1920x1080 | Tak, podać oferowane |  |
|  | Wejście sygnału umożliwiające podłączenie procesora wizyjnego w standardzie: DVI | Tak |  |
| **IV.** | **Wózek endoskopowy** | | |
|  | Podstawa jezdna z dwoma blokowanymi kołami. | **Tak** |  |
|  | Ramię do montażu monitora umożliwiające  regulację położenia w płaszczyźnie pionowej i poziomej. | **Tak** |  |
|  | Wieszak na minimum dwa endoskopy | Tak, podać oferowane |  |
|  | Współczynnik kontrastu min. 1000:1 | Tak, podać oferowane |  |
|  | Możliwość podłączenia do transformatora separującego min 10 urządzeń | Tak, podać oferowane |  |
| **V.** | **Pozostałe warunki** |  |  |
| 1. | Certyfikaty CE na poszczególne elementy przedmiotu zamówienia | Tak |  |
| 2. | Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim (dostarczyć przy dostawie aparatu) | Tak |  |
| 3. | Gwarancja obejmująca cały system min. 24 miesiące od daty uruchomienia aparatu potwierdzonego podpisaniem protokołu instalacyjnego po przeprowadzonym szkoleniu. | Tak |  |
| 4. | Przeglądy gwarancyjne zgodnie z dokumentacją producenta dokonywane w ramach zaoferowanej ceny dostawy po uprzednim uzgodnieniu z użytkownikiem w czasie trwania gwarancji na aparat | Tak |  |
| 5. | Wykaz podmiotów uprawnionych przez wytwórcę do wykonywania usług serwisowych na terenie Polski ze szczególnym uwzględnieniem woj. Zachodniopomorskiego. | Tak |  |
| 6. | Cena obejmuje bezpłatny przegląd techniczny na koniec okresu gwarancji z dwutygodniowym wyprzedzeniem | Tak |  |
| 7. | Autoryzacja producenta na serwis i sprzedaż zaoferowanego sprzętu endoskopowego na terenie Polski (załączyć dokumenty) | Tak |  |
| 8. | Kontynuacja produkcji aparatu lub jego wersji rozwojowej przez co najmniej 4 lata | Tak |  |
| 9. | Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 10 lat od daty dostawy | Tak |  |