

**Załącznik nr 6 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie nr 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr zadania** | **Nazwa zadania** | **Jednostka** | **Ilość** |
| **Zadanie 1** | Kolumna endoskopowa - tor wizyjny | sztuka | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Opis parametrów wymaganych |
| A. | PROCESOR OBRAZU HDTV 1080p 1 szt. |
| 1. | Możliwość wyboru standardu obrazowania spośród: HDTV1080p, HDTV1080i, SXGA, SDTV. |
| 2. | Cyfrowe wyjścia HDTV1080: DVI-D, 2X HD-SDI, |
| 3. | Analogowe wyjścia HDTV1080: RGB |
| 4. | Wyjścia wideo standard: S-video, Composite |
| 5. | Wejścia HDTV: HD-SDI |
| 6. | Wyjścia komunikacyjne: Ethernet/DICOMM, Firewire. |
| 7. | Menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w pełni w języku polskim |
| 8. | Polskie czcionki komunikatów procesora |
| 9. | Możliwość używania znaków diakrytycznych (ą,ę,ć,ł,ń,ó,ż,ź) podczas wpisywania imienia i nazwiska pacjenta. |
| 10. | Możliwość podłączenia urządzeń magazynujących - USB Stick |
| 11. | Zapisywanie zdjęć jako JPEG lub bezstratny TIFF |
| 12. | System wyboru przez procesor najostrzejszego zdjęcia w momencie uruchomiania zapisu obrazów. |
| 13. | Trzy tryby przysłony: auto, maksymalny, średni. |
| 14 | Tryb wzmocnienia obrazu, uwydatniania krawędzi obrazu - 27 trybów |
| 15 | Możliwość uwydatniania krawędzi obrazu również po jego zatrzymaniu |
| 16 | Równoczesny - optyczny i cyfrowy filtr ograniczający widmo światła czerwonego - uwydatniający naczynia oraz zmiany. |
| 17 | 3 tryby obrazowania w wąskim paśmie światła |
| 18. | Automatyczny dobór trybu obrazowania w wąskim paśmie światła w zależności od rodzaju podłączonego endoskopu. |
| 19. | Ilość dowolnie programowalnych przycisków funkcyjnych na procesorze - 2, na klawiaturze - 4. |
| 20. | Współpraca z endoskopami OPTERA posiadanymi przez pracownię |
| 21. | Pełna kompatybilność z programem do archiwizacji badań ENDOBASE posiadanym przez pracownię |
| B. | ZRODŁO ŚWIATŁA 1 szt. |
| 1. | Lampa Ksenon 300 Watt |
| 2. | Optyczny filtr wąskiego pasma światła umieszczony w źródle światła, wycinający widmo światła odpowiedzialne za kolor czerwony. |
| 3. | Zapasowa żarówka Halogen włączana automatycznie w razie awarii lampy głównej - 35 W. |
| 4. | Automatyczna regulacja mocy światła |
| 5. | Ręczna regulacja mocy światła +/- 8 stopni |
| 6. | Możliwość włączenia lub wyłączenia żarówki przyciskiem na panelu urządzenia. |
| 7. | Insuflacja powietrza 0-3 stopni |
| 8. | Współpraca z endoskopami OPTERA posiadanymi przez pracownię |
| C. | MONITOR MEDYCZNY 4K UHD 1 szt. |
| 1. | Rozdzielczość 3840 X 2160 |
| 2. | Przekątna ekranu - 32" |
| 3. | Funkcje: PIP, POP |
| 4. | Zasilacz wbudowany w obudowę |
| 5. | Kontrast: 1000:1 |
| 6. | Wejścia: 12G-SDI, 3G-SDI, HDMI, DVI-D |
| D. | WÓZEK ENDOSKOPOWY -1 szt. |
| 1. | Podstawa jezdna z blokadą 4 kół |
| 2. | Wieszak na dwa endoskopy |
| 3. | Możliwość umieszczenia wieszaka z lewej lub prawej strony wózka |
| 4. | Przegubowe ramię umożliwiające manipulację ramieniem - góra, dół, lewo, prawo. Umożliwia położenie monitora poza obrysem wózka. |
| 5. | Transformator separujący umożliwiający podłączenie urządzeń |
| E. | SSAK ENDOSKOPOWY -1 szt. |
| i | Płynna regulacja mocy ssania |
| 2 | Zbiorniki wielorazowe lub jednorazowe 2 litrowe, umieszczane na szynie z boku wózka |
| 3. | Nominalna moc ssania min. 95 kPa |
| 4. | Nominalny swobodny przepływ powietrza - min. 40l/min |
| 5. | Możliwość ustawienia 3 prędkości zmiany przepływu za pomocą przycisku |
| 6. | Zabezpieczenie przed przegrzaniem |
| 7. | Zabezpieczenie przed przelaniem |
| **F.** | POMPA ENDOSKOPOWA -1 szt. |
| 1. | Funkcja płukania przez kanał roboczy lub dodatkowy kanał Water Jet endoskopu |
| 2. | Możliwość podłączenia do oferowanego wózka endoskopowego |
| 3. | Możliwość sterowania za pomocą sterownika nożnego jak i sterowanie przyciskiem z głowicy endoskopu. |
| 4. | Regulacja mocy przepływu - 9 stopni |
| 5. | Maksymalny przepływ 750 ml/min. |
| 6. | Pojemnik na wodę 2 I |
| **G.** | VIDEOGASTROSKOP HDTV-1 szt. |
| 1. | Obrazowanie w standardzie HDTV |
| 2. | Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczny oraz cyfrowy |
| 3. | Grubość całej sondy endoskopowej - 9,2 mm |
| 4 | Kanał roboczy - 2,8 mm |
| 5. | Głębia ostrości od 2 mm do 100 mm |
| 6. | Zginanie końcówki Endoskopu: G: 210°, D:90°, L:100°, P:100° |
| 7. | Pole widzenia - 140° |
| 8. | Ilość przycisków dowolnie programowalnych do sterowania funkcjami procesora - 4 |
| 9. | Długość sondy roboczej - 1030 mm |
| 10. | Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających w trakcie dekontaminacji |
| 11. | Możliwość przesyłania zdjęć do programu archiwizacji badań za pomocą przycisków na endoskopie |
| H. | VIOEOKOLONOSKOP HDTV -1 szt. |
| 1. | Obrazowanie w standardzie HDTV |
| 2. | Obrazowanie w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez filtr optyczny oraz cyfrowy |
| 3. | Grubość sondy endoskopowej - 12,8 mm |
| 4. | Kanał roboczy - 3,7 mm |
| 5. | Głębia ostrości od 2 mm do 100 mm |
| 6. | Zginanie końcówki endoskopu: G: 180°, D:180°, L:160°, P:160° |
| 7. | Pole widzenia - 140° |
| 8. | Kanał irygacyjny Water Jet |
| 9. | Ilość przycisków do sterowania funkcjami procesora - 4 |
| 10. | Funkcja zmiany sztywności sondy pokrętłem w głowicy endoskopu |
| 11. | Długość sondy roboczej - 1680 mm |
| 12. | Aparat w pełni zanurzalny, nie wymagający nakładek uszczelniających w trakcie dekontaminacji |
| 13. | Możliwość przesyłania zdjęć do programu archiwizacji badań za pomocą przycisków na endoskopie |
| 14. | Gwarancja zapewniona przez autoryzowanego dystrybutora producenta min. 24 miesiące |