PAKIET NR 1

**Videotorakoskop z systemem HD i narzędziami operacyjnymi – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| Producent: |  |
| Kraj pochodzenia |  |
| Rok produkcji |  |
| Nazwa |  |
| Typ/model |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Wymagania graniczne i/lub ocena punktowa** | **Parametry oferowane(Proszę opisać oraz podać zakresy, jeśli dotyczy. W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów)** |
| 1.
 | **KAMERA MEDYCZNA – 1 szt.** | TAK |  |
|  | Medyczna kamera endoskopowa pracująca w standardzie min. Full HD 1080p tj. rozdzielczość 1920 x 1080 p lub w rozdzielczości 4K | TAK |  |
|  | Skanowanie progresywne  | TAK |  |
|  | Czułość nie gorsza niż 1,2 lux  | TAK |  |
|  | Waga głowicy kamery nie większa niż 500g | TAK |  |
|  | Konstrukcja głowicy kamery umożliwiająca połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi | TAK |  |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 3 programowalne przyciski | TAK |  |
|  | Możliwość sterowania kamerą, rejestratorem i źródłem światła z głowicy kamery | TAK |  |
|  | System kamery w rozdzielczości 4K | Tak – 10 pkt , Nie - 0 pkt |  |
|  | Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki 1/3’’ wysokiej rozdzielczości w technologi CMOS  | Tak  |  |
|  | Głowica kamery dostosowana do zabiegów jednoportowych – z przewodem zamocowanym w linii prostej z głowicą kamery | TAK |  |
|  | Zoom optyczny min 1,8x | TAK |  |
|  | Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na dotykowym panelu sterującym urządzenia. |  |  |
|  | Sterownik kamery wyposażony w min 2 wyjścia DVI przesyłające sygnał wideo w rozdzielczości 1920 x 1080 ze skanowaniem progresywnym | TAK |  |
|  | Możliwość wizualizacji przy użyciu zieleni indocyjaninowej  | Tak – 10 pkt , Nie - 0 pkt |  |
|  | Możliwość sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła z głowicy kamery | TAK |  |
|  | **REJESTRATOR MEDYCZNY** | TAK |  |
|  | Wbudowany twardy dysk o pojemności min 1Tb (zapis automatyczny) | TAK |  |
|  | Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo: wbudowany dysk twardy (zapis automatyczny), płyta (CD lub DVD), pamięć USB, iPad, lokalizacje sieciowe | TAK |  |
|  | uchylny dotykowy panel (8-calowy, kolorowy wyświetlacz TFT LCD) zastępujący klawiaturę | TAK |  |
|  | Dwa niezależne kanały wideo: możliwość jednoczesnej rejestracji sygnałów z dwóch źródeł | TAK |  |
|  | Obsługa Wifi | TAK |  |
|  | Pilot zdalnego sterowania urządzeniami | TAK  |  |
|  | Moduł obsługi DICOM | TAK |  |
|  | Menu w języku polskim | TAK |  |
|  | Możliwość zapisania min 400 przypadków | TAK |  |
|  | Obsługa sieci: Ethernet 10/100/1000 Mb/s,  | TAK |  |
|  | **MONITOR 4K min. 32”– 1 szt.** | TAK |  |
|  | Monitor medyczny LED  | TAK |  |
|  | Przekątna ekranu min. 32" | TAK |  |
|  | Rozdzielczość obrazu nie gorsza niż 4096 x 2160 | TAK |  |
|  | Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), zatrzymanie obrazu, powiększenie/dopasowanie obrazu - minimum 4 efekty. | TAK |  |
|  | Wejście cyfrowe: min DVI; HDMI 1.4; HDMI 2.0 | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski | TAK |  |
|  | **SYSTEM BEZPRZEWODOWEJ TRANSMISJI MEDYCZNEJ– 1 KPL** | TAK |  |
|  | System zapewniający przesył sygnału wideo jakości Full HD | TAK |  |
|  | Pasmo częstotliwości 4,9–5,9 GHz  | TAK |  |
|  | Zasięg min 5 metrów | TAK |  |
|  | ~~Automatyczny wybór częstotliwości z funkcją pomijania sieci WiFi~~ | ~~TAK~~ |  |
|  | ~~Metoda przesyłania sygnału, która nie pozwala na łączenie się z urządzeniami 802.11 i uniemożliwia takim urządzeniom uzyskanie dostępu do systemu.~~ | ~~TAK~~ |  |
|  | **Możliwość sparowania jednorazowego oraz na stałe** | TAK |  |
|  | System składa się z jednego nadajnika/odbiornika- urządzenie umożliwiającego transmisję sygnału Full HD 1080p ze złączem DVI | TAK |  |
|  | System przeznaczony do pracy w warunkach Sali Operacyjnej , Zgodny z dyrektywą medyczną 93/42/EEC | TAK |  |
|  | **MONITOR WSPÓŁPRACUJĄCY Z SYSTEM BEZPRZEWODOWEJ TRANSMISJI MEDYCZNEJ min. 26”– 1 szt.** | TAK |  |
|  | Monitor medyczny LED spełniający wymagania standardu HDTV | TAK |  |
|  | Przekątna ekranu min. 26" | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski | TAK |  |
|  | Rozdzielczość obrazu nie gorsza niż 1920 x 1080 | TAK |  |
|  | Skanowanie progresywne  | TAK |  |
|  | Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), - minimum 3 efekty. | TAK |  |
|  | Wejście cyfrowe: min DVI | TAK |  |
|  | Wejścia dodatkowe: min S-Video | TAK |  |
|  | Montowany na statywie jezdnym do uchwytu typu vesa | TAK |  |
|  | **STATYW JEZDNY DO MONITORA min. 26” – 1 szt.** | TAK |  |
|  | Przeznaczony do montażu monitora (min vesa 100) | TAK |  |
|  | Zintegrowany kanał na przewody w belce pionowej lub klipsy mocujące przewody przypinane do belki pionowej | TAK |  |
|  | Możliwość regulacji wysokości | Tak – 5 pkt , Nie 0 pkt |  |
|  | Zawiera półkę lub uchwyt do prowadzenia statywu | TAK |  |
|  | **ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – 1 szt.** | TAK |  |
|  | Źródło światła LED, medyczne | TAK |  |
|  | Moc źródła światła LED ≥ 200 W. Nie dopuszcza się mocy odpowiadającej 200W źródła światła ksenonowego | TAKa) ≥200W – 10 pkt, b)≤200 W – 0 pkt |  |
|  | Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów | TAK |  |
|  | Menu urządzenia w języku polskim | TAK |  |
|  | Płynna lub skokowa regulacja natężenia oświetlenia | TAK |  |
|  | **OPTYKA LAPAROSKOPOWA – szt. 2** Optyka o kącie patrzenia 300, długość robocza min 31 cm, średnica 10 mm, autoklawowalna | TAK |  |
|  | Optyka spajana laserowo | Tak – 5 pkt , Nie 0 pkt |  |
|  | Optyka z podwójnym płaszczem zwiększającym odporność na uszkodzenia systemu optycznego | Tak – 5 pkt , Nie 0 pkt |  |
|  | **KONTENER DO STERYLIZACJI OPTYK – 2 szt.**Kontener z silikonowymi uchwytami do przechowywania transportu i sterylizacji optyk | TAK |  |
|  | **ŚWIATŁOWÓD – szt. 4**Światłowód o średnicy 5mm, długość min. 300 cm, autoklawowalny, dostosowany do oferowanych optyk | TAK |  |
|  | **OPTYKA LAPAROSKOPOWA – szt. 1** Optyka o kącie patrzenia 300, długość robocza min 31 cm, średnica 10 mm, autoklawowalna, umożliwiająca wizualizację przy użyciu zieleni indocyjaninowej | TAK |  |
|  | Optyka spajana laserowo | Tak – 5 pkt , Nie 0 pkt |  |
|  | Optyka z podwójnym płaszczem zwiększającym odporność na uszkodzenia systemu optycznego | Tak – 5 pkt , Nie 0 pkt |  |
|  | **KONTENER DO STERYLIZACJI OPTYK – 1 szt.**Kontener z silikonowymi uchwytami do przechowywania transportu i sterylizacji optyk | TAK |  |
|  | **OPTYKA LAPAROSKOPOWA – szt. 1** Optyka o kącie patrzenia 300, długość robocza min 30 cm, średnica 5,5mm, autoklawowalna,  | TAK |  |
|  | Optyka spajana laserowo | Tak – 5 pkt , Nie 0 pkt |  |
|  | Optyka z podwójnym płaszczem zwiększającym odporność na uszkodzenia systemu optycznego | Tak – 5 pkt , Nie 0 pkt |  |
|  | **KONTENER DO STERYLIZACJI OPTYK – 1 szt.**Kontener z silikonowymi uchwytami do przechowywania transportu i sterylizacji optyk | TAK |  |
|  | **WOZEK APARATUROWY – 1 szt.** | TAK |  |
|  | Mobilny wózek aparaturowy na czterech antystatycznych, podwójnych kółkach, min dwa kółka wyposażone w blokadę | TAK |  |
|  | Min 4 półki  | TAK |  |
|  | Jedna szuflada  | TAK |  |
|  | Uchwyt na głowicę kamery | TAK |  |
|  | Ramię ruchome długość **min 700mm** | TAK |  |
|  | Wieszak na worki z płynem do irygacji | TAK |  |
|  | Moduł zasilający, z listwą z min dziesięcioma gniazdami | TAK |  |
|  | Kable urządzeń ukryte w listwach bocznych wózka | TAK |  |

 Podpis wykonawcy

……………………………………..