**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Tor wizyjny do zabiegów z wykorzystaniem ICG - klasycznych oraz laparoskopowych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Dane ogólne oferowanego urządzenia** |  | OFERTA / wypełnia Wykonawca |
| 1 | Pełna nazwa | *podać* |  |
| 2 | Typ / model | *podać* |  |
| 3 | Kraj pochodzenia | *podać* |  |
| 4 | Producent, pełna nazwa | *podać* |  |
| 5 | Autoryzowany punkt serwisowy na terenie Polski | adres |  |
|  |  | nr telefonu |  |
|  |  | e-mail |  |
| 6 | Oferowany okres gwarancji - w miesiącach  *(mini. okres gwarancji 24 m-ce)* | *Podać* |  |
| 7 | Produkt fabrycznie nowy, nie demonstracyjny, nie powystawowy, rok produkcji min. 2021 | TAK |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Lp.** | **Wymagania technicznie** | **Parametr wymagany/ocena (TAK=wymagane)** | **Parametr oferowany (wypełnić)** | **Punktacja** |  | |  | **Endoskopowa kamera 4K - 1szt** |  |  |  |  | | 1 | Głowica kamery wyposażona w min. dwa przetworniki 1/3" wysokiej rozdzielczości, technologia CMOS | TAK |  |  |  | | 2 | Rozdzielczość kamery 4K UHD | TAK |  |  |  | | 3 | Elektroniczne doświetlenie obrazu: regulacja 8-stopniowa | TAK |  |  |  | | 4 | Wbudowane programy specjalistyczne, min. 9 | TAK |  |  |  | | 5 | Endoskopowa wizualizacja w bliskiej podczerwieni, do użycia z ICG (zieleń indocyjaninowa), bezpośrednia współpraca ze źródłem światła LED | TAK |  |  |  | | 6 | Wyświetlanie obrazu w trybie kontrastowym (obraz z fluoryzującym środkiem ICG oznaczonym kolorem białym; pozostałe obszary obrazu są ciemne) | TAK |  |  |  | | 7 | Wyświetlanie obrazu w trybie świata białego z fluoryzującym środkiem ICG oznaczonym kolorem zielonym | TAK |  |  |  | | 8 | System światłowodów emitujących światło podczerwone, podświetlające drogi moczowe, bezpośrednia współpraca ze źródłem światła LED | TAK |  | **NIE- 0 pkt TAK – 10 pkt** |  | | 9 | Funkcja umożliwiająca automatyczną regulację ustawień światła w celu uzyskania optymalnej wydajności wiązki światła | TAK |  |  |  | | 10 | Konsola kamery wyposażona w 2 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość 1080p (HDTV), 4K UHD (3840 x 2160)) | TAK |  |  |  | | 11 | Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym urządzenia. | TAK |  |  |  | | 12 | Możliwość sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła z głowicy kamery | TAK |  |  |  | | 13 | Waga głowica kamery max. 0,6 kg | TAK |  |  |  | |  | **Źródło światła LED - 1szt** |  |  |  |  | | 14 | Urządzenie wytwarzające światło umożliwiające oświetlenie pola operacyjnego z użyciem następujących trybów: | TAK |  |  |  | | - Światło widzialne (tryb White Light (Światło białe)), |  | | - Fluorescencja w bliskiej podczerwieni oraz |  | | - Transiluminacja w bliskiej podczerwieni . |  | | 15 | Obsługa trzech różnych trybów przy użyciu zieleni indocyjaninowej ICG | TAK |  |  |  | | 16 | Urządzanie posiadające laser emitujący fale o długości 808 nm. i laser emitujący fale o długości 830 nm. | TAK |  | **NIE- 0 pkt TAK – 10 pkt** |  | | 17 | Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta | TAK |  |  |  | | 18 | Żywotność LED min 60 000 godzin | Podać TAK/NIE |  | **NIE- 0 pkt TAK – 10 pkt** |  | | 19 | Wyświetlacz LCD - wskazuje tryb pracy, natężenie światła w zakresie 0-100%, kody błędów. | TAK |  |  |  | | 20 | Menu urządzenia w języku polskim | TAK |  |  |  | | 21 | Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów | TAK |  |  |  | | 22 | Możliwość podłączenia dwóch wrzecion światłowodowych umożliwiających śródoperacyjne podświetlanie moczowodów | TAK |  |  |  | | 23 | Możliwość włączenia i wyłączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery | TAK |  |  |  | | 24 | Klasyfikacja urządzenia laserowego zgodnie z normą IEC 60825-1:2014, | TAK |  |  |  | | 25 | Urządzenie laserowe klasy 1M | TAK |  |  |  | |  | Wskaźnik na wyświetlaczu potwierdzający aktywację lasera | TAK |  |  |  | |  | **Medyczny rejestrator cyfrowy/System zarządzania danymi - 1szt** |  |  |  |  | | 26 | dotykowy panel (8-calowy, kolorowy wyświetlacz TFT LCD) zastępujący klawiaturę | TAK |  |  |  | | 27 | Wyposażony w porty USB 3.0 (1 port na przednim panelu + 4 porty na tylnym panelu) | TAK |  |  |  | | 28 | min. 10 portów USB 2.0 do podłaczenia urządzeń | TAK |  |  |  | | 29 | Możliwość nagrywania dwóch strumieni wideo w trybie zsynchronizowanym lub niezależnym |  |  |  |  | | 30 | personalizacja zdjęć i sekwencji wideo: możliwość wpisywania danych pacjenta i adnotacji | TAK |  |  |  | | 31 | możliwość utworzenia wielu kont użytkowników łatwo rozpoznawalnych dzięki wgranym zdjęciom / ikonom na ekranie głównym | TAK |  |  |  | | 32 | lista bezpieczeństwa chirurgicznego z możliwością konfiguracji przez użytkownika | TAK |  |  |  | | 33 | Wyświetlanie na ekranie statusu wybranych urządzeń chirurgicznych | TAK |  |  |  | | 34 | Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo: wbudowany dysk twardy (zapis automatyczny), pamięć USB, iPad, lokalizacje sieciowe | TAK |  |  |  | | 35 | Możliwość uruchomienia streamingu: przesyłanie obrazu wideo poprzez sieć | TAK |  |  |  | | 36 | Wbudowany twardy dysk o pojemności 1Tb (zapis automatyczny) | TAK |  |  |  | | 37 | Obsługa sieci: Ethernet 10/100/1000 Mb/s, | TAK |  |  |  | | 38 | Wbudowany moduł wifi - obsługa 2,4GHz oraz 5GHz | TAK |  |  |  | | 39 | Praca w szpitalnej sieci komputerowej: zapis danych na serwerze FTP lub DICOM | TAK |  |  |  | | 40 | Możliwość wysyłania plików video oraz zdjęć do serwera plików w celu przechowywania długoterminowego | TAK |  |  |  | |  | **Medyczny monitor 4K - 2szt** |  |  |  |  | | 41 | Rozdzielczość obrazu min.4096 x 2160 | TAK |  |  |  | | 42 | Przekątna ekranu min. 32”, ekran panoramiczny | TAK |  |  |  | | 43 | Prekonfigurowane ustawienia dla różnych specjalności chirurgicznych (temperatura barwowa) 10 specjalności | TAK |  |  |  | | 44 | Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), zatrzymanie obrazu, powiększenie/dopasowanie obrazu - 5 efektów | TAK |  |  |  | | 45 | Dwustronna powłoka antyrefleksyjna | TAK |  |  |  | | 46 | Twardość zintegrowanej z wyświetlaczem warstwy ochronnej: 3H | TAK |  |  |  | | 47 | Wejścia.:(x1) DVI-I; (x1) HDMI 1.4; (x1) HDMI 2.0 | TAK |  |  |  | | 48 | Format obrazu.: DVI do 1920x1080p - 60hz; HDMI 1.4 do 1920x1080p - 60Hz; HDMI 2.0 do 4096 x 2160p - 60Hz | TAK |  |  |  | | 49 | Wyświetlana ilość kolorów – 1073 milionów (10–bit) | TAK |  |  |  | | 50 | Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski | TAK |  |  |  | | 51 | Regulacja ustawień obrazu: jasność, kontrast, faza, nasycenie, ostrość obrazu, ostrość video | TAK |  |  |  | | 52 | Otwory montażowe standard VESA – 100mm×100mm | TAK |  |  |  | | 53 | Waga netto monitora: max. 10,5 kg | TAK |  |  |  | | 54 | Osłona monitora wykonana z przezroczystego plastiku ochraniająca matrycę | Podać TAK/NIE |  | **NIE- 0 pkt TAK – 10 pkt** |  | | 55 | **System bezprzewodowej transmisji obrazu 4K** | TAK |  |  |  | | 56 | Częstotliwości pracy: Od 5,170 GHz do 5,850 GHz | TAK |  |  |  | | 57 | Maksymalna moc wyjściowa: max. 10 dBm (nadajnik bezprzewodowy) max. 12 dBm (odbiornik bezprzewodowy) | TAK |  |  |  | | 58 | Pasmo kanału: 40 MHz | TAK |  |  |  | | 59 | Przydział kanału: Automatyczny wybór częstotliwości z unikaniem Wi-Fi | TAK |  |  |  | |  | **Nadajnik** |  |  |  |  | | 60 | Cyfrowe wejścia wideo: Jedno złącze High-Definition Multimedia Interface (HDMI) | TAK |  |  |  | | 61 | Cyfrowe wyjścia wideo: Jedno złącze High-Definition Multimedia Interface (HDMI) | TAK |  |  |  | | 62 | Formaty wideo: 1080p: 1920 x 1080 przy 60 kl./s; 4K: 3840 x 2160 przy 60 kl./s | TAK |  |  |  | | 63 | Waga max. 0,6kg | TAK |  |  |  | | 64 | Wymiary: 19,6 cm (szer.) x 18,3 cm (gł.) x 4,5 cm (wys.) | TAK |  |  |  | |  | **Odbiornik** |  |  |  |  | | 65 | Cyfrowe wejścia/ wyjścia wideo: Wyjście: Jedno złącze High-Definition Multimedia Interface (HDMI) | TAK |  |  |  | | 66 | Formaty wideo: 1080p: 1920 x 1080 przy 60 kl./s; 4K: 3840 x 2160 przy 60 kl./s | TAK |  |  |  | | 67 | Waga max. 0,6kg | TAK |  |  |  | |  | **Pompa laparoskopowa - 1szt** |  |  |  |  | | 68 | Masa max. 2,0 kg | TAK |  |  |  | | 69 | Pojemność akumulatora 1800mAh | TAK |  |  |  | | 70 | Klasa wodoszczelności IPX2 | TAK |  |  |  | | 71 | Praca pompy w 3 trybach przepływu: niskim (2 l/min), średnim (3 l/min) i wysokim (4 l/min) | TAK |  |  |  | | 72 | Dedykowane kasety-dreny do pompy szybko montowane i rozpoznawane przez pompę | TAK |  |  |  | | 73 | Automatyczne włączenie systemu, gdy kaseta zostanie włożona, i wyłączy sie po jej wyjęciu z pompy. | TAK |  |  |  | | 74 | Dodatkowe zasilanie- akumulator | TAK |  |  |  | | 75 | 4 końcówki wielorazowe do wyboru | TAK |  |  |  | |  | **Insuflator CO2 – 1 szt.** |  |  |  |  | | 77 | Regulacja przepływu insuflacji do minimum 50l/min, rozdzielczości regulacji - 0,1 l/min. | TAK |  |  |  | | 78 | Zakres regulacji ciśnienia insuflacji min. 1-30mmHg | TAK |  |  |  | | 79 | Funkcja ciągłego pomiaru ciśnienia CO2. (insuflator podaje CO2 w sposób ciągły nieprzerywany i bezskokowy do wysokości zadanej wartości ciśnienia insuflacji z dwóch niezależnych portów) | TAK |  |  |  | | 80 | Zintegrowany podgrzewacz gazu do podgrzewania gazu insuflacyjnego z funkcja automatycznego ogrzewania gazu insuflacyjnego po podłaczeniu odpowiedniego drenu | TAK |  |  |  | | 81 | Funkcja odsysania służąca do usuwania dymów chirurgicznych z jamy ciała | TAK |  |  |  | | 82 | Funkcja nawilżania gazu insuflacyjnego | TAK |  |  |  | | 83 | Funkcja automatycznej desuflacji – możliwość ustawienia progu ciśnienia i czasu uruchomienia desuflacji zwiększająca bezpieczeństwo pracy. | TAK |  |  |  | | 84 | Funkcja podgrzewania gazu. | TAK |  |  |  | | 85 | min. 6 trybów pracy insuflatora, m.in. Standard, higf flow/bariatric, pediatric | TAK |  |  |  | | 86 | Ostrzegawcze komunikaty dźwiękowe oraz tekstowe – „zatkanie”, „zanieczyszczenie”, „nadciśnienie”, „system odpowietrzający aktywny”, „ogrzewanie gazu”, „uszkodzenie drenu” | TAK |  |  |  | | 87 | Automatyczne rozpoznawanie rodzaju drenu | TAK |  |  |  | | 88 | Dreny jednorazowe z wbudowanym filtrem | TAK |  |  |  | | 89 | Wysokociśnieniowy przewód łączący insuflator z butlą – długość 1,5m | TAK |  |  |  | |  | **Wózek aparaturowy z atestem medycznym** |  |  |  |  | | 90 | Jezdny z uchwytami do przemieszczania i blokadą kół | TAK |  |  |  | | 91 | 3 półki z regulowaną wysokością, szerokość półki 45 cm | TAK |  |  |  | | 92 | Listwa zasilająca z 10 gniazdami | TAK |  |  |  | | 93 | W komplecie/ zestawie: | TAK |  |  |  | | - uchwyt do światłowodu |  | | - uchwyt na głowicę kamery |  | | - możliwość montażu dodatkowego uchwytu monitora po lewej lub prawej stronie wózka |  | | - uchwyt boczny dla pompy laparoskopowej |  | | - uchwyt do butli CO2 wraz z przeciwwagą |  | | - wieszak na worki z płynem do irygacji |  | | - możliwość umieszczenia okablowania w ramie wózka |  | | - możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń elektrycznych bez konieczności używania dodatkowych przedłużaczy |  | | 94 | Ramię wózka umieszczone centralnie o dł.650 mm | TAK |  |  |  | | 95 | Transformator izolacyjny wbudowany w ramę wózka | TAK |  |  |  | |  | **Światłowód AIM – 5 szt.** |  |  |  |  | | 96 | Kompatybilny z torami wizyjnymi o wysokiej rozdzielczości | TAK |  |  |  | | 97 | Daje możliwość wizualizacji z użyciem: - Światła widzialnego białego, - Fluorescencji w bliskiej podczerwieni - Transiluminacji w bliskiej podczerwieni | TAK |  |  |  | |  | |  | |  | | 98 | Światłowód wyposażony w sensor informujący kompatybilne źródło światła o odłączeniu optyki od światłowodu; funkcja zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta | TAK |  |  |  | | 99 | Wymiary światłowodu: 5mm x min. 3m | TAK |  |  |  | |  | **Optyka laparoskopowa AIM wraz z kontenerem do sterylizacji- 5szt** |  |  |  |  | | 100 | Umożliwiająca wizualizację z użyciem: | TAK |  |  |  | | - Światła widzialnego białego, - Fluorescencji w bliskiej podczerwieni - Transiluminacji w bliskiej podczerwieni |  | | 101 | Wymiary optyki: 1: 10.00mm; Kąt patrzenia optyki do wyboru | TAK |  |  |  | |  | **Statyw do monitora dodatkowego** |  |  |  |  | | 102 | Stabilna podstawa zawierająca 5 ramion z kółkami | TAK |  |  |  | | 103 | Blokada min 2 kółek | TAK |  |  |  | | 104 | Statyw z regulowaną wysokością | TAK |  |  |  | | 105 | Zestaw sterownika nożnego montowany od spodu podstawy | TAK |  |  |  | | 106 | Łącznik montażowy zgodny ze standardem VESA | TAK |  |  |  | | 107 | Uchwyt do prowadzenia statywu | TAK |  |  |  | |  | **Wideoprocesor do zabiegów otwartych z ICG** |  |  |  |  | | 108 | Konsola video procesora ze zintegrowanym źródłem światła | TAK |  |  |  | | 109 | Źródło światła wyposażone w: zestaw diod fotoluminescencyjnych oraz diodę lasera NIR | TAK |  |  |  | | 110 | Wyjścia sygnału wideo: HD-SDI, 3G-SDI, DVI lub równoważne | TAK |  |  |  | | 111 | Format HD: HD-SDI 1080i 59.94 / 3G-SDI 1080p 59.94 lub równoważne | TAK |  |  |  | | 112 | Konsola video procesora umożliwiająca współpracę z głowicą kamery endoskopowej i głowicą kamery dedykowaną do zabiegów klasycznych | TAK |  |  |  | | 113 | Możliwość zapisania 4 profili użytkowników | TAK |  |  |  | | 114 | Możliwość pracy w trybie światła białego oraz 3 trybach obrazowania fluorescencyjnego: - tryb nakładania koloru zielonego na obraz światła białego; - tryb obrazu fluorescencji NIR w skali szarości; | TAK |  |  |  | | 115 | Funkcja oceny ukrwienia poprzez wartości procentowe lub mapę kolorów | TAK |  | NIE- 0 pkt; TAK – 10 pkt |  | |  | **Głowica kamery do zabiegów klasycznych** |  |  |  |  | | 116 | Głowica wyposażona w 5 przycisków | TAK |  |  |  | | 117 | Możliwość sterowania z głowicy kamery następującymi funkcjami: | TAK |  |  |  | | 118 | Włączanie systemu do trybu gotowości | TAK |  |  |  | | 119 | Zwiększanie ostrości obrazu | TAK |  |  |  | | 120 | Włączanie oświetlenia fluorescencyjnego | TAK |  |  |  | | 121 | Wybór trybów wyświetlania obrazów fluorescencji | TAK |  |  |  | | 122 | Przełączanie pomiędzy trybami Fluorescence i White Light Illumination | TAK |  |  |  | | 123 | Powrót do trybu gotowości i wyłączenie systemu | TAK |  |  |  | | 124 | Funkcja odwrócenia wyświetlanego obrazu o 180° | TAK |  |  |  | | 125 | Rozdzielczość obrazu min. 1080p | TAK |  |  |  | | 126 | Współczynnik kształtu obrazu 16:9 | TAK |  |  |  | | 127 | Ciężar głowicy kamery do max. 500g (bez przewodu) | TAK |  |  |  | | 128 | Długość przewodu min. 3m | TAK |  |  |  | |  | **Materiały jednorazowe** |  |  |  |  | | 129 | Dreny do insuflacji z podgrzewaniem 60szt. | TAK |  |  |  | | 130 | Dreny do insuflacji z oddymianiem 120szt. | TAK |  |  |  | | 131 | Dreny do pompy laparoskopowej 48 szt. | TAK |  |  |  | | 132 | Dreny z końcówką roboczą do pompy laparoskopowej 6 szt. | TAK |  |  |  | | 133 | Jednorazowa osłona głowicy kamery do zabiegów otwartych 80szt. | TAK |  |  |  | |  | **Oprogramowanie** |  |  |  |  | | 134 | Oprogramowanie w języku Polskim | TAK |  |  |  | | ~~135~~ | ~~Zaimplementowane oprogramowanie zabezpieczające przed malware, niezależne od łatek bezpieczeństwa systemu operacyjnego, pozwalające na uruchomienie wyłącznie aplikacji zdefiniowanych na liście “white list”.~~ | ~~TAK~~ |  |  |  | |  | **Wymagania dodatkowe** |  |  |  |  | | 136 | Okres gwarancji min. 24 miesiące licząc od daty podpisania protokołu odbioru, przeglądy okresowe w ramach wynagrodzenia umownego (obejmujące dojazd i robociznę) w okresie gwarancji min. 1 w roku lub zgodnie z zaleceniami producenta - w przypadku przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta należy przy dostawie dostarczyć potwierdzone za zgodność z oryginałem pismo z zaleceniami producenta; zapewnienie świadczenia serwisu gwarancyjnego przez autoryzowany serwis producenta lub jego przedstawiciela na terenie Polski. | TAK |  |  |  | | 137 | Przeszkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego | TAK |  |  |  | | 138 | Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia awarii/usterki/wady - maks. 48 godz. od zgłoszenia przez Zamawiającego, z kolei czas naprawy nie przekroczy 5 dni roboczych od zgłoszenia | TAK |  |  |  | | 139 | Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenia serwisowanego w przypadku przedłużającej się naprawy/ usuwania wady/awarii, powyżej 5 dni roboczych. | TAK |  |  |  | | 140 | Oferowany sprzęt musi być oznakowany znakiem CE zgodnie z obowiązującymi przepisami. | TAK |  |  |  | |
|  |