**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 |  |  |  |

 |
|  |