**Część 1 – system endoskopowy (na sale operacyjne chirurgii ogólnej) – 6 kpl.**

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „>=” lub „=<” ) są również warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w znakach oznacza wartość wymaganą.
* Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie,
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji 2019) nie jest rekondycjonowany, używany, powystawowy, jest kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.
* Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **System endoskopowy (tor wizyjny + osprzęt) – 6 kpl.** |
|  | **Komplet nr 1** | **Komplet nr 2** | **Komplet nr 3** | **Komplet nr 4** | **Komplet nr 5** | **Komplet nr 6** |
| **Nazwa i typ** |  |  |  |  |  |  |
| **Producent** |  |  |  |  |  |  |
| **Kraj produkcji** |  |  |  |  |  |  |
| **Rok produkcji** |  |  |  |  |  |  |
| **Klasa wyrobu medycznego** |  |  |  |  |  |  |

**Tabela wyceny:**

|  |
| --- |
| **Przedmiot: System endoskopowy (tor wizyjny + osprzęt) – 6 kpl.** |
|  **Cena jednostkowa**  **brutto (zł)** | **Ilość kompletów sprzętu** | **Cena jednostkowa x ilość kompletów sprzętu (zł)** |
| Komplet nr 1: |  | 1 |  |
| Komplet nr 2: |  | 1 |  |
| Komplet nr 3: |  | 1 |  |
| Komplet nr 4: |  | 1 |  |
| Komplet nr 5: |  | 1 |  |
| Komplet nr 6: |  | 1 |  |
| **A: Suma cen brutto kompletów nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 wraz z dostawą (zł)** |  |
| **B: Cena brutto instalacji i uruchomienia sprzętu (zł)** |  |
| **C: Cena brutto szkoleń (zł)** |  |
| **A+B+C: Cena brutto oferty (zł)** |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Parametr | Parametr wymagany | Parametr oferowany | Ocena pkt. |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY (tor wizyjny + osprzęt) – 6 kompletów** |  |  |  |
|  | **Wymagania minimalne:*** wideoprocesor
* procesor wideo wysokiej rozdzielczości 1080P
* funkcja obrazowania w wąskim pasmie światła realizowana metodą optyczno-cyfrową
* funkcja wstępnego zamrożenia obrazu, pozwalająca otrzymać lepszej jakości zdjęć.
* funkcja redukcji szumów trój-wymiarową, odpowiedzialną za lepszą jakość obrazu szczególnie podczas wykorzystania funkcję obrazowania w wąskim pasmie światła
* możliwość podłączenia zewnętrze źródła obrazu jak np. z endoskopowego procesora ultrasonograficznego do procesora wideo i wyświetlenia go jednocześnie z obrazem endoskopowym.
* możliwość podłączenia głowic kamery SD oraz HD do endoskopów sztywnych.
* możliwość podłączenia endoskopów urologicznych, laryngologicznych, laparoskopowych
* menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w języku polskim
* polskie czcionki komunikatów procesora
* możliwość opisu badania i danych pacjenta z klawiatury procesora
* wyostrzenie obrazu w trakcie badania – 27 poziomów
* procesor kompatybilny z różnymi typami przyłączy endoskopów
* konwerter złącz z przewodem do podłączenia do wideoprocesora
* źródło światła
* źródło światła LED
* automatyczna lub ręczna regulacja mocy wyjściowej, zapewniającą dobrego oświetlenia polu widzenia niezależnie od modelu endoskopu
* dostępny tryb oświetlenia transiluminacyjnego, pozwalający na łatwe wytwarzanie gastrostromii endoskopowej
* wyposażone w filtr pozwalającym obrazować w wąskim paśmie światła, aby umożliwić dokładniejszą obserwację zmian nowotworowych
* zintegrowana pompa powietrzna, z regulacją przepływu poprzez przycisków na froncie urządzenia.
* monitor
* monitor medyczny HD 1080 o przekątnej min. 25 cali, z funkcjami ulepszenia obrazu.
* funkcja Clone Out umożliwiająca wysyłanie obrazu PIP i POP na wyjściu monitora
* wózek endoskopowy
* wózek endoskopowy z ruchomym ramieniem na monitor, podwójny uchwyt na endoskopy, szufladę na klawiaturę oraz półkę boczną na insuflatora CO2
* wyposażenie :
* pojemnik uniwersalny wózka
* uchwyt butli CO2
* półka boczna do insuflatora CO2
* reling boczny do pojemników ssaka
* insuflator CO2
* insuflator dwutlenku węgla, zapewniającym szybką rezorpcję gazu w jelitach i tym samym zmniejszanie bólu pozabiegowego u pacjenta
* zawór CO2/woda
* przewód wysokociśnieniowy
* rurka szybkiego przepływu CO2
* funkcja sterowania insuflatorem przez wideoprocesor/źródło światła
* pompa płucząca
* pompa płucząca endoskopowa, z dużym, autoklawowalnym 2L pojemnikiem na wody sterylnej
* możliwość sterowania pompy za pomocą przycisku nożnego oraz bezpośrednio z przycisków rękojeści endoskopu, upraszczając obsługę przez operatora.
* zestaw drenów - 1 op.
* przewód do sterowania pompą przez wideoprocesor
 | TAK |  | - - - |
|  | Uwaga –dla wszystkich podanych niżej rozmiarów geometrycznych narzędzi dopuszcza się tolerancję +/- 2 [%] | TAK |  | - - - |
|  | Zabezpieczenie połączeń mechanicznych okablowania wież z panelami zasilającymi | TAK |  | - - - |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY NR 1 i NR 2** |  |  |  |
|  | **Procesor video ze zintegrowanym źródłem światła LED – 2 szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Procesor kamery Full HDTV (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA) zintegrowany ze źródłem światła LED | TAK, podać |  | - - - |
|  | Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość wizualizacji 3D (bez dodatkowych modułów) we współpracy z dedykowanym wideoalaparoskopem  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn : min. balans bieli, zdjęcie, zatrzymanie obrazu, włączenie lampy, przesłona  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania poprzez posiadany system integracji tzn : min. włączanie trybu Zoom | podać |  | tak=5 pkt. nie=0pkt |
|  | Źródło światła LED  | podać |  | Więcej niż 1 dioda LED w konstrukcji – 2 pkt.1 dioda LED w konstrukcji - 0 pkt. |
|  | Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych | podać |  | Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD - 5 pkt.Brak możliwości podłączenia wideolaparoskopów - 0 pkt. |
|  | Dedykowany tryb "laser" zwiększający bezpieczeństwo poprzez zapewnienie przejrzystego obrazu podczas niektórych procedur z użyciem lasera np. w zabiegach urologicznych | podać |  | Tak - 10 pktnie - 0 pkt |
|  | Kompatybilność z posiadanymi videolaparoskopami typu Endoeye 3D | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Źródło światła XENON o mocy 300W z modułem podczerwieni – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wyposażone w filtr optyczny blokujący pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej | TAK, podać |  | - - - |
|  | Automatyczna regulacja jasności światła we współpracy ze sterownikiem - optymalne parametry pracy dobierane są automatycznie | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Głowica kamery HDTV – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | zoom optyczny (2x) oraz ostrość sterowane pokrętłami **lub dedykowanymi przyciskami; dostosowanie parametrów wspomagane mechanicznie bez konieczności używania drugiej ręki operatora kamery** | podać |  | Zoom i ostrość sterowane przyciskami -10 pkt.Zoom i ostrość sterowane pokrętłami – 0 pkt. |
|  | możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | kompatybilna z funkcją obrazowania w podczerwieni IR | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Dodatkowy monitor – 1 szt. (na oba komplety)** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Monitor min 55" z aktywną matrycą TFT do montażu na osobnym wózku | TAK, podać |  | - - - |
|  | rozdzielczość min. 3840x2160  | TAK, podać |  | - - - |
|  | stosunek boków obrazu min. 16:9 | TAK, podać |  | - - - |
|  | wózek jezdny do montażu monitora z okablowaniem niezbędnym do uruchomienia | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Komplet optyk laparoskopowych typu HD 10 mm – 2 komplety** | TAK, podać |  | - - - |
|  | kąt patrzenia 30 stopni - 4 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | kąt patrzenia 0 stopni - 4 szt . | TAK, podać |  | - - - |
|  | średnica zewnętrzna do maks 10,2 mm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód dla oferowanych optyk- 4 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Komplet optyk laparoskopowych typu HD 5 mm – 2 komplety** | TAK, podać |  | - - - |
|  | kat patrzenia 0 stopni - 2 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | kat patrzenia 30 stopni - 2 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | średnica zewnętrzna do maks 5,45 mm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód dla oferowanych optyk- 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wideolaparoskop 3D śr. 10mm o kącie patrzenia 30°, autoklawowalny – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | urządzenie zintegrowane, oparte na technologii "chip-on-the-tip" (przetwornik obrazu na końcu dystalnym endoskopu) pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa | TAK, podać |  | - - - |
|  | pokrętło obrotu obrazu 3D względem osi urządzenia | podać |  | możliwość obrotu obrazu względem osi urządzenia 10 pkt.Brak możliwości obrotu obrazu względem osi - 0 pkt. |
|  | Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kompatybilność z posiadanym procesorem video OTV-S300 | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wideolaparoskop 3D śr. 10mm o kącie patrzenia 0°, autoklawowalny – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | urządzenie zintegrowane, oparte na technologii "chip-on-the-tip" (przetwornik obrazu na końcu dystalnym endoskopu) pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kompatybilność z posiadanym procesorem video OTV-S300 | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wideolaparoskop FullHD, 10 mm, kąt patrzenia 30°, długość robocza 330 mm, autoklawowalny – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym  | TAK, podać |  | - - - |
|  | urządzenie oparte na technologii "chip-on-the-tip" pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej oparte lub klatce piersiowej na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Zestaw optyk do obrazowania IR – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Teleskop IR śr. 10mm, 0°; autoklawowalny, wbudowany filtr do ICG- 1 szt | TAK, podać |  |  |
|  | Teleskop IR śr. 10mm, 30°; autoklawowalny; wbudowany filtr przeznaczony do ICG.- 1 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kontener do sterylizacji optyk- 2 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Insuflator wysokoprzepływowy z funkcją automatycznego oddymiania – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość sterowania za pomocą posiadanego systemu sal zintegrowanych ( min. Start/stop, ciśnienie, przepływ | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przepływ dwutlenku węgla regulowany do maks. 45 l/min | TAK, podać |  | - - - |
|  | 3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki - możliwość szybkiego wywołania parametrów | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dwustopniowa, automatyczna funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu (off oraz stopnie niski 5l/min i wysoki 10l/min) | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przewód do podłączenia CO2 | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Generator elektrochirurgiczny współpracujący z narzędziami mono- i bipolarnymi laparoskopowymi oraz do chirurgii klasycznej (otwartej) – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja sterowania za pomocą posiadanego systemu Sali zintegrowanej min włącz/wyłącz, moc cięcia, moc koagulacji | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kompatybilny z systemem automatycznego oddymiania pola operacyjnego w laparoskopii we współpracy z oferowanym insuflatorem, bez koniczności stosowania dodatkowych urządzeń | TAK, podać |  | - - - |
|  | akcesoria niezbędne do pracy urządzenia w komplecie | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Generator energii ultradźwiękowej do chirurgii otwartej i laparoskopowej - 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kompatybilny z narzędziami ultradźwiękowymi  | TAK, podać |  | - - - |
|  | akcesoria niezbędne do pracy urządzenia w komplecie | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość współpracy z oferowanym generatorem elektorochirurgicznm pozwalająca na użycie narzędzi ultradźwiękowych bipolarnych | podać |  | Tak - 5 pktnie - 0pkt |
|  | Kompatybilny z systemem automatycznego oddymiania pola operacyjnego w laparoskopii we współpracy z oferowanym insuflatorem, bez koniczności stosowania dodatkowych urządzeń | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Pompa ssąco-płucząca do laparoskopii wraz ze startowym zestawem drenów – 2 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Kompatybilność z posiadanym sprzętem** |  |  | - - - |
|  | Oferowane urządzenie ( procesor video z wbudowanym źródłem światła, insuflator, diatermia) mają być kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego systemem sal zintegrowanych EndoAlpha zainstalowanych na 20 salach operacyjnych i 12 salach endoskopowych. Załączyć potwierdzenie kompatybilności  | podać |  | Tak – 10 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Możliwość instalacji urządzeń typu procesor, źródło światła, insuflator, pompa płucząca, generatury elektrochirurgiczne na posiadanej kolumnie chirurgicznej firmy Trumpf | podać |  | Tak – 2 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY NR 3** |  |  |  |
|  | **Część 3.1. - Wieża endoskopowa 2D i 3D do operacji zaawansowanych w laparoskopii i proktologii** | TAK |  | - - - |
|  | **Monitor operacyjny 3D - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, 16:9 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przekątna ekranu monitora min. 31" | TAK, podać |  | - - - |
|  | Monitor wyposażony w cyfrowe wejścia wideo: 2 x DVI-D, 2 x 3G-SDI  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Monitor wyposażony w cyfrowe wyjścia wideo: 1 x DVI-D, 2 x 3G-SDI  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Mocowanie VESA 100 lub równoważne | TAK, podać |  | - - - |
|  | Okulary polaryzacyjne 3D - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nakładki 3D na okulary korekcyjne - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Sterownik kamery 2D i 3D FULL HD - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery umożliwiający podłączenie głowicy kamery 2D i wideolaparoskopu 3D do zastosowania w zaawansowanych operacjach laparoskopowo - proktologicznych | TAK, podać |  | - - - |
|  | Konstrukcja sterownika kamery umożliwiająca jednoczesne podłączenie do sterownika kamery głowicy kamery 2D i wideolaparoskopu 3D | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego giętkiego wideokolonoskopu, wideogastroskopu z przetwornikiem obrazu wbudowanym w sondę wziernikową | TAK, podać |  | - - - |
|  | Konstrukcja sterownika kamery umożliwiająca jednoczesne podłączenie wideolaparoskopu 3D lub głowicy kamery 2D wraz z giętkim wideokolonoskopem w celu wykonywania łączonych operacji laparoskopowo - endoskopowych z jednoczesnym wyświetlaniem dwóch obrazów na ekranie monitora operacyjnego | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Sterownik kamery wyposażony w wyjścia cyfrowe wideo: - 1 x DVI-D- 1 x 3G-SDIpracujące w rozdzielczości min. FULL HD 1920x1080p, 50Hz/60Hz | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony min. 3 gniazda USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych takich jak np.: dedykowana drukarka, przenośna pamięć PenDrive, pilot przewodowy lub klawiatura | TAK, podać |  | - - - |
|  | Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika | TAK, podać |  | Ilość gniazd USB na panelu przednim:=1 - 0 pkt.>1 - 2 pkt. |
|  | Funkcja zapisu zdjęć i filmów 2D w pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika, w zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zapis filmów w formacie: MPEG4 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zapis zdjęć w formacie: JPEG | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego podłączenia oferowanego insuflatora CO2 w celu wyświetlania aktualnego ciśnienia i przepływu CO2 insuflatora na ekranie monitora operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Obsługa funkcji sterownika kamery ze sterylnej strefy sali operacyjnej poprzez przyciski na głowicy wideolaparoskopu 3D, przyciski głowicy kamery 2D | TAK, podać |  | - - - |
|  | Menu i funkcje sterownika kamery wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego w postaci graficzno - tekstowo ikon | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostęp do funkcji sterownika kamery z "brudnej" strefy sali operacyjnej poprzez zewnętrzną klawiaturę bez konieczności bezpośredniego dostępu do panelu czołowego sterownika kamery, w zestawie klawiatura silikonowa z USB zgodna z MDD 93/42/EWG lub równoważne, stopień ochrony min. IP68 lub równoważne | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wprowadzania i zapamiętywania danych pacjenta, min.: imię, nazwisko, data urodzenia, ID.Możliwość zapamiętania danych dla min. 40 pacjentów w pamięci wewnętrznej sterownika kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika profili użytkowników zawierających indywidualną konfigurację menu sterownika kamery. Zapis min. 20 profili użytkowników | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Funkcja wyświetlanie wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostępny tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wykorzystanie trybu wizualizacji niezależne od zastosowanego źródła światła | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Funkcja manualnej zmiany poziomu intensywności światła przez użytkownika w oferowanym źródle światła LED bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery 2D lub wideolaparoskopu 3D | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w oferowanym źródle światła LED przez sterownik kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania ustawionego poziomu intensywności światła na ekranie monitora operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja obrotu obrazu o 180° | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja regulacji jasności, dostępne min. 4 poziomy ustawienia jasności | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 4 poziomy regulacji zoom'u | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zmiany ustawień ciśnienia i przepływu insuflacji CO2 w oferowanym insuflatorze bezpośrednio poprzez przyciski wideolaparoskopu 3D lub głowicy kamery 2D | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Możliwość wykorzystania sterownika kamery do obrazowania egzoskopowego 3D z wykorzystaniem dedykowanego egzoskopu 3D | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wideolaparoskop 3D FULL HD 30° - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wideolaparoskop 3D z dwoma przetwornikami obrazowymi umieszczonymi w końcu dystalnym sztywnego tubusu wideolaparoskopu, kompatybilny z oferowanym sterownikiem kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Praca wideolaparoskopu 3D w standardzie FULL HD | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kąt patrzenia 30° | TAK, podać |  | - - - |
|  | Średnica tubusu: 10 - 10,5 mm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Długość robocza tubusu: 31 - 32 cm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica wideolaparoskopu 3D wyposażona w min. 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie) | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja przełączania się pomiędzy wyświetlaniem 2D i 3D przy pomocy przycisku na głowicy wideolaparoskopu 3D | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przyłącze światłowodu umieszczone w proksymalnej części głowicy wideolaparoskopu 3D, równolegle do przewodu sygnałowego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przewód sygnałowy łączący wideolaparoskop 3D ze sterownikiem kamery zintegrowany na stałe z głowicą wideolaparoskopu, długość przewodu sygnałowego min. 300 cm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wideolaparoskop 3D wraz przewodem w pełni autoklawowalny | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 300 cm, śr. 4,8 mm - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania wideolaparoskopu 3D wraz ze światłowodem - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Głowica kamery 2D FULL HD - 1 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w 3 przetworniki obrazowe, kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Praca głowicy kamery w standardzie FULL HD | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową zapewniającą zoom optyczny min. 2 x, typu Parfocal | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie) | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość sterylizacji w EtO, STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1 | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Źródło światła LED - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED | TAK, podać |  | - - - |
|  | Temperatura barwowa w zakresie 6000K - 6400K | TAK, podać |  | - - - |
|  | Żywotność lampy LED min. 25 000 godzin | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ustawianie poziomu intensywności światła poprzez przyciski na panelu przednim źródła światła lub poprzez zintegrowany ekran dotykowy | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dedykowany przycisk funkcji standby | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik graficzny lub numeryczny umieszczony na panelu przednim źródła światła wskazujący ustawiony poziom intensywności światła  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo umożliwiające komunikację z oferowanym sterownikiem kamery w celu sterowania źródłem światła bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery 2D lub wideolaparoskopu 3D | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 250 cm, śr. 4,8 mm - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Optyka laparoskopowa** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa 30°, średnica 10 mm, długość 31-32 cm, autoklawowalna - 2 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kosz do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Insuflator CO2 z funkcją podgrzewania do operacji laparoskopowych i proktologicznych – 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" | TAK, podać |  | - - - |
|  | Insuflator wyposażony w wysokoprzepływowy tryb pracy z regulacją przepływu w zakresie od 1 do min. 50 l/min.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Insuflator wyposażony w pediatryczny tryb pracy z regulacją przepływu w zakresie od min. 0,1 do 15 l/min  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Regulacja ciśnienia w zakresie 1-30 mmHg z ograniczeniem do 15 mmHg w trybie pediatrycznym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Graficzny wskaźnik ciśnienia CO2 w butli | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik numeryczny ilości podanego CO2 do pacjenta | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej ciśnienia insuflacji CO2 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej przepływu CO2 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostępna funkcjonalność sterowania oddymianiem zintegrowana w insuflatorze lub realizowana przez oddzielne urządzenie sterujące - obydwie możliwości z wykorzystaniem oddzielnego drenu do oddymiania podłączonego do ssaka będącego na wyposażeniu szpitala lub systemu próżniowego, w zestawie dren do oddymiania, sterylny - 10 szt. oraz włącznik nożny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Insuflator wyposażony w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego połączenia z oferowanym sterownikiem kamery w celu wyświetlania aktualnego ciśnienia i przepływu CO2 insuflatora na ekranie monitora operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zapamiętywania indywidualnych ustawień startowych insuflatora tj. ciśnienia, przepływu CO2, trybu pracy dla różnych użytkowników, możliwość zapamiętania min. 20 profilu użytkowników identyfikowanych indywidualną nazwą | TAK, podać |  | = 20 profili - 0 pkt.> 20 profili - 5 pkt. |
|  | Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości min. 1 litra | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Trokar laparoskopowy rozm. 11 mm, dł. 10-11 cm, o konstrukcji umożliwiającej wykorzystywanie wysokich przepływów insuflacji CO2, złożony z kaniuli, zaworu oraz gwoździa piramidalnego - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dren insuflacyjny, sterylizowalny - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dren insuflacyjny z filtrem CO2 i z podgrzewaniem, jednorazowy, sterylny - 10 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Filtr CO2 - 25 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przewód do podłączenia do źródła CO2 - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Pompa płucząca - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rolkowa pompa płucząca z oprogramowaniem dedykowanym do operacji laparoskopowych i proktologicznych | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość rozszerzania oprogramowania pompy o inne procedury i dziedziny | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Obsługa pompy poprzez monitor dotykowy | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wybór zastosowania pompy z menu z listą dziedzin i procedur wyświetlanej na monitorze dotykowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren | TAK, podać |  | - - - |
|  | Regulacja prędkości płukania w zakresie min. 100 - 2500 ml/min. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wyświetlanie zadanej prędkości płukania w formie graficznej i cyfrowej na monitorze dotykowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Animacja wyświetlana na monitorze dotykowym instruująca sposób zakładania drenu | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Dren płuczący, jednorazowy, sterylny - 20 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Zestaw do odsysania** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Jednorazowy wkład workowy do odsysania o pojemności 2,5 l - 40 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zbiornik na jednorazowe wkłady workowe do odsysania o pojemności 2,5 litra, wielorazowy, wyposażony w podłączenie do próżni - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dren ssący pacjenta, sterylny, długość 2,5 m - 10 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt do zamocowania zbiornika do szyny sprzętowej - 5 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wózek aparaturowy - 1 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Podstawa wyposażona w 4 antystatyczne koła z blokadą na min. 2 kołach | TAK, podać |  | - - - |
|  | Min. 3 półki oraz 1 szuflada  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wysięgnik lub ramię do zamocowania monitora | TAK, podać |  | - - - |
|  | Cz. 3.2. - **Komplet proktologiczny / rektoskopia** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka teleskopowa o 30° odchyleniu osi pola widzenia od osi głównej układu optycznego, średnica 5 mm, z kątowym okularem oraz włóknami światłowodowymi umożliwiającymi transmisję światła, długość 21 cm, współpracująca z min. 2 typami przyłączy roboczych do rektoskopów operacyjnych o różnych długościach. Wyposażona w system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz nadrukowanym kodem DATA MATRIX z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu - 1 szt. | TAK, podać |  | Wyposażona w oznaczenie kodem DATA MATRIX lub QR:TAK - 20 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki z okularem skośnym o wym. 460 x 80 x 52 mm (± 5mm) – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód, śr. 3,5mm , dł. 230 cm – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Tubus rektoskopu operacyjnego wraz z kompatybilnym obturatorem, ścięty ukośnie w koniec dystalny, długość robocza minimum 7 cm maksimum 8 cm, średnica zewnętrzna maksymalnie 40 mm: wyposażony w rękojeść z zaczepem umożliwiającym przymocowanie do ramienia trzymającego, wyposażony w zawór z przyłączem Luer-Lock umożliwiający ewakuację oparów, koniec proksymalny tubusu umożliwiający przymocowanie nasadki roboczej z kanałami dla instrumentów oraz optyki – 1 szt.  | TAK, podać |  | Średnica ≥ 38 mm - 5 pkt.Średnica < 38 mm- 0 pkt. |
|  | Nasadka robocza rektoskopu kompatybilna z tubusem o długości od 7 do 8 cm wyposażona w kanał prowadzący optyki wraz z zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do przepłukiwania czoła optyki, z oddzielnym zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; kanał insuflacyjny poprowadzony bocznie do kanału optyki, 2 wejścia dla instrumentów o średnicy maksymalnej 5 mm oraz 1 wejście dla instrumentów o śr. maksymalnej 12 mm, każde z wejść wyposażone w uszczelkę zewnętrzną oraz wewnętrzną – 1 szt.  | TAK, podać |  | Dwa kanały na instrumenty 5 mm i jeden kanał na instrumenty 12 mmTAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Tubus rektoskopu operacyjnego wraz z kompatybilnym obturatorem, ścięty ukośnie w koniec dystalny, długość robocza minimum 14 cm maksimum 16 cm, średnica zewnętrzna maksymalnie 40 mm: wyposażony w rękojeść z zaczepem umożliwiającym przymocowanie do ramienia trzymającego, wyposażony w zawór z przyłączem Luer-Lock umożliwiający ewakuację oparów, koniec proksymalny tubusu umożliwiający przymocowanie nasadki roboczej z kanałami dla instrumentów oraz optyki – 1 szt.  | TAK, podać |  | Średnica ≥ 38 mm - 5 pkt.Średnica < 38 mm- 0 pkt. |
|  | Nasadka robocza rektoskopu kompatybilna z tubusem o długości od 14 do 16 cm wyposażona w kanał prowadzący optyki wraz z zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do przepłukiwania czoła optyki, z oddzielnym zaworem z przyłączem Luer-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; kanał insuflacyjny poprowadzony bocznie do kanału optyki, 2 wejścia dla instrumentów o średnicy maksymalnej 5 mm oraz 1 wejście dla instrumentów o śr. maksymalnej 12 mm, każde z wejść wyposażone w uszczelkę zewnętrzną oraz wewnętrzną – 1 szt.  | TAK, podać |  | Dwa kanały na instrumenty 5 mm i jeden kanał na instrumenty 12 mmTAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Ramię mocujące rektoskop operacyjny, U- kształtne, min. pięcioprzegubowe, przeguby kulowe zaciskane przy pomocy pojedynczego – centralnego pokrętła, współpracujące z europejskimi stołami operacyjnymi, ergonomiczne, zapewniające bezpieczne mocowanie rektoskopu oraz stabilny obraz, autoklawowalne – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Instrumentarium do rektoskopu**  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające typu KELLY wielorazowego użytku, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, z przyłączem do przepłukiwania, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 36 cm, uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające z zębami 2 x 4, wielorazowego użytku, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, z przyłączem do przepłukiwania, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 36 cm, uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające, atraumatyczne, wielorazowego użytku, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, z przyłączem do przepłukiwania, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 36 cm, uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki wielorazowego użytku, ostrza ząbkowane, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, z przyłączem do przepłukiwania, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 36 cm, uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dodatkowy wkład nożyczek wielorazowego użytku, ostrza ząbkowane, bransze lekko odgięte od osi instrumentu do dołu, jedna bransza ruchoma – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka koagulacyjno - ssąca wielorazowego użytku, monopolarna, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min.33 cm, zagięta do dołu w końcu dystalnym i proksymalnym – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt z zaworem trąbkowym, mocowany do rurek koagulacyjno – ssących – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elektroda preparacyjna haczykowa wielorazowego użytku, monopolarna, zagięta do dołu w końcu dystalnym i proksymalnym, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 33 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elektroda preparacyjna haczykowa wielorazowego użytku, monopolarna, zagięta do dołu w końcu dystalnym, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 33 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Imadło wielorazowego użytku, rozbieralne, uchwyt pistoletowy z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki, wkład imadła z branszami dystalnie zagiętymi, średnicy maksymalnej 5 mm, długości min. 33 cm – 2 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, wymiary zewnętrzne min. 585 x 255 x 145 mm, w zestawie uchwyt na instrumenty laparoskopowe – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przewód monopolarny, dł. min. 300 cm - 2 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Adapter wysokoprzepływowy dla nakładki uszczelniającej typu S-PORT – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nakładka uszczelniająca typu S-PORT z minimum 4 dostępami narzędziowymi w rozmiarach 3mm, 5mm lub w zakresie od 13mm do 15mm – 2 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Aplikator, do zakładania uszczelek w nasadce roboczej rektoskopu operacyjnego – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zestaw uszczelek do nasadki roboczej rektoskopu – 4 opak.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa, kąt patrzenia 30°, śr. 10 mm, dł. 31 cm, wyposażona w system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz nadrukowanym kodem DATA MATRIX lub równoważne z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu - 1 szt. | TAK, podać |  | Wyposażona w oznaczenie kodem DATA MATRIX lub równoważne:TAK - 20 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki o wym. 430 x 65 x 52 mm (± 5mm) – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód, śr. 4,8mm , dł. 250 cm – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY NR 4** |  |  |  |
|  | Cz. 4.1. – system endoskopowy | TAK |  | - - - |
|  | **Monitor operacyjny FULL HD - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przekątna ekran min. 26" | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rozdzielczość monitora min. 1920 x 1080 pikseli | TAK, podać |  | - - - |
|  | Cyfrowe wejścia wideo min.: 2x DVI- D, 1x 3G-SDI | TAK, podać |  | - - - |
|  | Cyfrowe wyjścia wideo min.: 1x DVI- D, 1x 3G-SDI | TAK, podać |  | - - - |
|  | Mocowanie VESA 100 lub równoważne | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Sterownik kamery FULL HD - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony w wyjścia cyfrowe wideo: - 2x DVI-D- 1x 3G-SDIprzysyłające sygnał wideo w rozdzielczości min. 1920 x 1080p, 50Hz/60Hz | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony min. 3 gniazda USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych takich jak np.: dedykowana drukarka, przenośna pamięć PenDrive, pilot przewodowy lub klawiatura | TAK, podać |  | - - - |
|  | Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika | TAK, podać |  | Ilość gniazd USB na panelu przednim:=1 - 0 pkt.>1 - 2 pkt. |
|  | Funkcja zapisu zdjęć i filmów 2D w pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika, w zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zapis filmów w formacie: MPEG4 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zapis zdjęć w formacie: JPEG | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego podłączenia oferowanego insuflatora CO2 w celu wyświetlania aktualnego ciśnienia i przepływu CO2 insuflatora na ekranie monitora operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Obsługa funkcji sterownika kamery ze sterylnej strefy sali operacyjnej poprzez przyciski głowicy kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Menu i funkcje sterownika kamery wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego w postaci graficzno - tekstowo ikon | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostęp do funkcji sterownika kamery z "brudnej" strefy sali operacyjnej poprzez zewnętrzną klawiaturę bez konieczności bezpośredniego dostępu do panelu czołowego sterownika kamery, w zestawie klawiatura silikonowa z USB zgodna z MDD 93/42/EWG lub równoważne, stopień ochrony min. IP68 lub równoważne | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wprowadzania i zapamiętywania danych pacjenta, min.: imię, nazwisko, data urodzenia, ID.Możliwość zapamiętania danych dla min. 40 pacjentów w pamięci wewnętrznej sterownika kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika profili użytkowników zawierających indywidualną konfigurację menu sterownika kamery. Zapis min. 20 profili użytkowników | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Funkcja wyświetlanie wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostępny tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wykorzystanie trybu wizualizacji niezależne od zastosowanego źródła światła | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów obok siebie na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z włączonym trybem wizualizacji | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Funkcja manualnej zmiany poziomu intensywności światła przez użytkownika w oferowanym źródle światła LED bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w oferowanym źródle światła LED przez sterownik kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania poziomu intensywności światła na ekranie monitora operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja obrotu obrazu o 180° | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja regulacji jasności, dostępne min. 4 poziomy ustawienia jasności | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 4 poziomy regulacji zoom'u | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zmiany ustawień ciśnienia i przepływu insuflacji CO2 w oferowanym insuflatorze bezpośrednio poprzez głowicy kamery | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem dedykowanej głowicy kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego giętkiego wideogastroskopu i wideokolonoskopu z kamerą wbudowaną w sondę wziernikową | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | **Głowica kamery FULL HD - 1 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w 3 przetworniki obrazowe, kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Praca głowicy kamery w standardzie FULL HD | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w zintegrowany obiektyw ze zmienną ogniskową zapewniającą zoom optyczny min. 2 x, typu Parfocal | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie) | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość sterylizacji w sterylizatorach niskotemperaturowych (w tym plazmowych) | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Źródło światła LED - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED | TAK, podać |  | - - - |
|  | Temperatura barwowa w zakresie 6000K - 6400K | TAK, podać |  | - - - |
|  | Żywotność lampy LED min. 25 000 godzin | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ustawianie poziomu intensywności światła poprzez przyciski na panelu przednim źródła światła lub poprzez zintegrowany ekran dotykowy | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dedykowany przycisk funkcji standby | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik graficzny lub numeryczny umieszczony na panelu przednim źródła światła wskazujący ustawiony poziom intensywności światła  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo umożliwiające komunikację z oferowanym sterownikiem kamery w celu sterowania źródłem światła bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 250 cm, śr. 4,8 mm - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Optyka laparoskopowa** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa 30°, średnica 10 mm, długość 31-32 cm, autoklawowalna - 2 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kosz do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Insuflator CO2 – 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" | TAK, podać |  | - - - |
|  | Insuflator wyposażony w wysokoprzepływowy tryb pracy z regulacją przepływu w zakresie od 1 do min. 40 l/min.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Insuflator wyposażony w pediatryczny tryb pracy z regulacją przepływu w zakresie od min. 0,1 do 15 l/min  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Regulacja ciśnienia w zakresie 1-30 mmHg z ograniczeniem do 15 mmHg w trybie pediatrycznym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej przepływu CO2 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej ciśnienia insuflacji CO2 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik numeryczny ilości podanego CO2 do pacjenta | TAK, podać |  | - - - |
|  | Graficzny wskaźnik ciśnienia CO2 w butli | TAK, podać |  | - - - |
|  | Insuflator wyposażony w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego połączenia z oferowanym sterownikiem kamery w celu wyświetlania aktualnego ciśnienia i przepływu CO2 insuflatora na ekranie monitora operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości min. 1 litra | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Trokar laparoskopowy rozm. 11 mm, dł. 10-11 cm, o konstrukcji umożliwiającej wykorzystywanie wysokich przepływów insuflacji CO2, złożony z kaniuli, zaworu oraz gwoździa piramidalnego - 1 szt. | TAK, podać |  |  |
|  | Dren insuflacyjny, sterylizowalny - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Filtr CO2 - 25 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przewód do podłączenia do źródła CO2 - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Pompa płucząca - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rolkowa pompa płucząca z oprogramowaniem dedykowanym do operacji laparoskopowych | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość rozszerzania oprogramowania pompy o inne procedury i dziedziny: proktologia, torakochirurgia, cystoskopia | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Obsługa pompy poprzez monitor dotykowy | TAK |  | - - - |
|  | Wybór zastosowania pompy z menu z listą dziedzin i procedur wyświetlanej na monitorze dotykowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren | TAK, podać |  | - - - |
|  | Regulacja prędkości płukania w zakresie min. 100 - 2500 ml/min. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wyświetlanie zadanej prędkości płukania w formie graficznej i cyfrowej na monitorze dotykowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Animacja wyświetlana na monitorze dotykowym instruująca sposób zakładania drenu | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Dren płuczący, jednorazowy, sterylny - 20 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Zestaw do odsysania** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Jednorazowy wkład workowy do odsysania o pojemności 2,5 l, wyposażony - 40 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zbiornik na jednorazowe wkłady workowe do odsysania o pojemności 2,5 litra, wielorazowy, wyposażony w podłączenie do próżni - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dren ssący pacjenta, sterylny, długość 2,5 m - 10 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt do zamocowania zbiornika do szyny sprzętowej - 5 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wózek aparaturowy - 1 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Podstawa wyposażona w 4 antystatyczne koła z blokadą na min. 2 kołach | TAK, podać |  | - - - |
|  | Min. 3 półki oraz 1 szuflada zamykana na kluczyk | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wysięgnik lub ramię do zamocowania monitora | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Cz.4.2. - Zestaw do minilaparoskopii** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Igła Veressa, wielorazowa, śr. 2,1 mm, dł. 18 cm - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli. 3,9 mm i długość rob. 10 cm, komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock; zawór kaniuli trokara silikonowy; gwóźdź piramidalny) – 6 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli 6 mm, dł. robocza 10-11,5 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa, śr. 5 mm, dł. 29 cm, kąt patrzenia 30 st., wyposażona w system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz nadrukowanym kodem DATA MATRIX lub równoważne z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki, dedykowane uchwyty na adaptery przyłącza światłowodowego, wym. zewn. min. 430x65x52 mm - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód wzmacniany w nieprzeźroczystej osłonie, śr. 3,5 mm, długość 300 cm - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, wymiary zewnętrzne min. 585 x 255 x 145 mm, w zestawie uchwyt na instrumenty laparoskopowe – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze preparacyjno – chwytające typu Kelly, bransze długie, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 3,5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze preparacyjno – chwytające, końcówki branszy zagięte pod kątem prostym, obie ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 3,5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające, okienkowe, jedna bransza ruchoma; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką hemostatyczną z możliwością odblokowana na stałe, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 3,5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające, okienkowe, małe, dł. bransz max. 11mm, obie bransze ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką hemostatyczną z możliwością odblokowana na stałe, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 3,5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające, okienkowe, jelitowe, obie bransze ruchome; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 3,5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki laparoskopowe o średnicy 3,5 mm, dł. 36 cm, ostrza zakrzywione, stożkowe, ząbkowane, oba ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki z przyłączem HF, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia, wkład roboczy – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, wielorazowa, monopolarna, śr. 3,5 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Imadło laparoskopowe o średnicy 3,5 mm i długości 36 cm; uchwyt prosty z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki, bransze zakrzywione w lewo, z wkładką z węglika wolframu - 4 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąco-płucząca z bocznymi otworami, śr. 3,5 mm, dł. 36 cm, wielokrotnego użytku, kompatybilna z przykręcanym zaworem dwudrożnym – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zawór dwudrożny do rurki ssąco - płuczącej, wyposażony w demontowalną dźwignię nastawczą - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przewód HF do laparoskopowych instrumentów monopolarny, dł. 300 cm - 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kaniula laparoskopowa wielorazowa, gwintowana na całej długości, wkręcana pod kontrolą optyki do jamy otrzewnej bez użycia gwoździa, śr. 3,9 mm, dł. rob. 5 cm, wyposażona w przyłącze do insuflacji z kranikiem oraz zdejmowany zawór z wymienną zewnętrzną uszczelką oraz wymienną wewnętrzną uszczelką grzybkową - 1 szt.W zestawie jednorazowy, sterylny ogranicznik wprowadzenia optyki do kaniuli podczas wkręcania - 12 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Cz.4.3. **Narzędzia laparoskopowe**  |  |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa typu Hopkins, kąt patrzenia 30°, śr. 10 mm, dł. 31 cm, oznakowanie DataMatrix lub równoważne i średnicy kompatybilnego światłowodu, przyłącze światłowodowe wyposażone w adaptery do światłowodów różnych producentów, autoklawowalna - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki, dedykowane uchwyty na adaptery przyłącza światłowodowego - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Igła Veressa, śr. 2,1 mm, dł. 15 cm - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli 11 mm, dł. robocza 10- 11,5 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 6 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli 6 mm, dł. robocza 10-11,5 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 6 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Trokar kompletny - śr. kaniuli 13,5 mm, dł. robocza 11,5 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 3 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Podwójna nasadka redukcyjna, 13 / 10 mm, 13,5/10 i 13/5, 13,5/5 - mocowana do zaworu trokara - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nasadka redukcyjna, 11 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara - 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wkład kleszczy preparacyjno – chwytających typu Kelly, bransze długie, obie ruchome; śr. 5mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wkład kleszczy chwytających, okienkowe, drobno ząbkowane, jedna bransza ruchoma, dł. bransz max. 26 mm; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wkład kleszczy chwytających, okienkowe, jedna bransza ruchoma, dł. bransz max. 27 mm; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wkład kleszczy chwytających, okienkowe, atraumatyczne, ząbkowane, obie bransze ruchome, dł. bransz max. 24 mm; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające, bransze typu "Babcock", obie bransze ruchome, zaokrąglone; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt metalowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 10 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wkład kleszczy chwytających, okienkowe, jelitowe, obie bransze ruchome, dł. bransz min. 37mm, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wkład kleszczy chwytających do węzłów chłonnych, atraumatyczne, jedna bransza ruchoma, dł. bransz 22 mm, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Retraktor wachlarzowy, rozbieralny, śr. 10 mm, dł. 36 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Retraktor w formie zagiętego pręta do odsłonięcia wątroby, śr. narzędzia 5 mm, dł. 36 cm – szt. 1 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, monopolarna, z kanałem ssącym, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt z zaworem trąbkowym, mocowany do elektrod koagulacyjno – ssących – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Igła punkcyjna, śr. igły 1,6 mm; śr. tubusu 5mm, dł. 36 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wkład zamienny nożyczek, ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 6 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąco-płucząca z bocznymi otworami i zaworem dwudrożnym, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, śr. 5mm, dł. 36 cm kompatybilny z oferowanymi wkładami i rączkami laparoskopowymi monopolarnymi – 21 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt plastikowy, bez zapinki, monopolarny, obrotowy, kompatybilny z oferowanymi tubusami i wkładami monopolarnymi – 11 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt plastikowy, z zapinką hemostatyczną (możliwość odblokowania zapinki na stałe), monopolarny, obrotowy, kompatybilny z oferowanymi tubusami i wkładami monopolarnymi – 10 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, wymiary zewnętrzne min. 585 x 255 x 145 mm, w zestawie uchwyt na instrumenty laparoskopowe – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Przewód monopolarny, wtyk 5mm, dł. min. 300 cm - 6 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Imadło wielorazowego użytku, rozbieralne, uchwyt prosty z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki, wkład imadła z branszami prostymi, śr. 5 mm, dł. 33 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Imadło wielorazowego użytku, rozbieralne, uchwyt prosty z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki, wkład imadła z branszami zagiętymi w lewo, śr. 5 mm, dł. 33 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Imadło wielorazowego użytku, rozbieralne, uchwyt pistoletowy z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki, wkład imadła z branszami zagiętymi w lewo, śr. 5 mm, dł. 33 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Imadło wielorazowego użytku, rozbieralne, uchwyt pistoletowy z zapinką z możliwością odblokowania zapinki na stałe i pracy bez zapinki, wkład imadła z branszami prostymi, śr. 5 mm, dł. 33 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze chwytające, bransze dedykowane do staplerów, obie ruchome; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt metalowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów o śr. 11mm, nasadzana na kaniulę trokara – 3 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów o śr. 6mm, nasadzana na kaniulę trokara – 3 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uszczelka do trokara o śr. 5-6 mm, autoklawowalna, oznaczona kolorem (opak – 5 szt.) - 3 opakowań. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uszczelka do trokara o śr. 10-11 mm, autoklawowalna, oznaczona kolorem -(opak – 5 szt.) - 3 opakowań. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Kompatybilność z posiadanym sprzętem** |  |  | - - - |
|  | Oferowane urządzenia (min. procesor video z wbudowanym źródłem światła, insuflator, diatermia) mają być kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego systemem sal zintegrowanych EndoAlpha zainstalowanych na 20 salach operacyjnych i 12 salach endoskopowych. Załączyć oświadczenie Producenta systemu sal zintegrowanych EndoAlpha potwierdzające kompatybilność oferowanych urządzeń. | podać |  | Tak – 10 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY NR 5** |  |  |  |
|  | Zestaw laparoskopowy klasy min. 2D/3D | TAK, podać |  | - - - |
|  | Platforma kamery, pozwalająca na pracę z głowicami kamery 3d i 2d. Możliwość zmiany głowic w czasie zabiegu, Sterownik kamery rozpoznaje podłączona głowicę i automatycznie dostosowuje parametry obrazu i monitora, 4 zapisane nastawy: Chirurgia Ogólna, Urologia, Ginekologia, Cardio/Torakochirurgia. Możliwość ustawienia w każdym z nich: Jasności (0d -5 do 5 co 1), Zoom cyfrowego (od 1 do 1.8 co 0,2) Kontrastu (od -5 do 5 co 1), wzmocnienia czerwonego koloru (od -5 do 5 co 1) rotacji obrazu 180 (wł/wyl)-tylko dla optyki 30, toggle 2d/3d (wł/wył), Dodatkowo efekty mogą być dodane do profili: redukcja czerwonego kologu, algorytm redukcji dymu, obraz obok obrazu. Ostatnich 10 funkcji może być dodane go szybkiego wyboru., Sterownik posiada automatyczną kontrolę światła poprzez połączenie ze źródłem światła, 9 języków menu w tym polski. – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kamera Full HD, Typ przetwornika: 1/3 "CMOSProgresywne skanowanie obrazuOgniskowa: 14 do 28 mmSzybkość migawki: 1/60 do 1/60 000 sUniwersalna głowica kamery z możliwością stosowania w jednostce 2D i 3D4 przyciski zdalnego sterowania na głowicy kamery z możliwością dowolnej konfiguracji opcji jak np. sterowanie rejestratorem / nawigacja oraz zmiana ustawień w menu jednostki sterującej kamerą. Przyciski na głowicy kamery z możliwością przypisania maksymalnie 8 funkcjom, zgodnie z potrzebami klientaZaprogramowane funkcje 4 przycisków na głowicy kamery w trybie żywym: menu, balans bieli, zoom cyfrowy, włączanie i wyłączanie źródła światła, nagrywanie zdjęć / start lub stop wideo)Automatyczna regulacja jasności – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery 3D 30 stopni zintegrowana z optyką, wyposażona w min. 3 przyciski dowolnie programowalne, sterujące wszystkimi funkcjami kamery, wyposażona w ogrzewane części robocze – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery 3D 0 stopni zintegrowana z optyką, wyposażona w min. 3 przyciski dowolnie programowalne, sterujące wszystkimi funkcjami kamery, wyposażona w ogrzewane części robocze – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterylna osłona głowicy kamery 30 stopni, jednorazowa op/10 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterylna osłona głowicy kamery 0 stopni, jednorazowa op/10 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Monitor medyczny 2/3D o przekątnej 32 cali, z ekranem antyrefleksyjnym, Minimalna rozdzielczość1920 x 1080 pixeli, Format 16:9, min.2 wejścia HD-SDI (lewe i prawe), min.1 płyta adaptera 2D do 3D, min.1 przyłącze do bus-system, min. 1 wejście DVI – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Szkła polaryzacyjne 3D, op / 15 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Szkła przeciwmgielne op/5 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zatrzask do szkieł polaryzacyjnych – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Urządzenie do wytworzenia odmy podczas zabiegów laparoskopowych z funkcją aktywnego oddymiania gazu. Regulacja ciśnienia insuflacji 1-30 mmHg, Maksymalny przepływ CO2 min.50 l/min Zintegrowany system podgrzewania gazu do temp 37C, Automatyczna desuflacja gazu, Tryby: chir ogólna, bariatria, pediatryczny, kardio. Duży wyświetlacz parametrów LCD, Sygnalizacja objętości butli z CO2.Dren do insuflacji z podgrzewaniem, autoklawowalny-1szt, Przewód wysokociśnieniowy do połączenia z butlą CO2-1szt, Filtry do oddymiania -30szt, jednorazowe dreny do oddymiania-50 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła, LED Panel przedni z wyświetlaczem LCDŚrednia żywotność modułu LED ok. 30 000 godzin pracyWyświetlacz monochromatyczny 2,4 cala umożliwiające sterowanie stanem pracy (tryb czuwania), temperatura barwowa modułu LED ok. 5665 K (± 6,3%)Strumień świetlny: 2,510 lumen (± 3,6%)Regulacja natężenia światła za pomocą pokrętła w krokach co 5% (0-100%)Automatyczne regulowanie natężenia światła za pośrednictwem modułu (MIS-BUS)Obsługa (światło w trybie uśpienia / wstrzymania)realizowana przez głowicę kameryUniwersalne złącze do kabli światłowodowych Aesculap / Storz, Olympus i Wolf o średnicy zewnętrznej od 3,5 - 4,8 mmWbudowana ochrona przeciwblaskowa w przypadku braku podłączenia światłowoduAutomatyczne ściemnianie wiązki światła podczas wyjmowania światłowodu z gniazdaZintegrowane miernik stanu technicznego światłowodu wyświetlający wynik na wyświetlaczu LCDZasilanie sieciowe: 100-240 VAC, 50/60 HzMaksymalna pobór mocy światła: 240 VAAdapter do światłowodów x 1 szt., przewód komunikacyjny x 1 szt.Komplet – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Jednorolkowa pompa ssąco-płucząca pracująca w trybie laparoskopii i histeroskopii, przepływ w laparoskopii 3,5l/min, wartość podciśnienia odsysania 700 mbar, w zestawie niezbędne akcesoria do pracy w trybie laparoskopia, kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, dren wielorazowy do pompy przeznaczony na min 20 cykli sterylizacji - 2 szt., dren z filtrem w torze ssania do wytwarzania próżni – 2op., Jednorazowy pojemnik na odessane treści - 40 szt.,dren ssący1szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Medyczny komputer nagrywający do rejestracji obrazów endoskopowych itp., Przechowywanie danych w sieci przez sieć WLAN (wymagany jako dodatek sprzętowy klucz sieciowy), Przycisk nagrywania na przedniej membranie CCU umożliwia nagrywanie obrazów nieruchomych i ruchomych Obsługuje zewnętrzne urządzenia pamięci masowej USB (takie jak Bluray)Przechowywanie plików dzienników na pamięci USB (np. w celach informatycznych i technicznych)Wdrażanie ogólnego sterownika drukarki (w tym drukarek sieciowych)Możliwa aktualizacja oprogramowania (poprzez aktualizację DVD)Przeglądarka (oprogramowanie do przeglądania obrazów) zgodna z systemem operacyjnym parametrach pozwalających na pełną i płynną obsługę wszystkich zaoferowanych niniejszą ofertą funkcjonalności (funkcja eksportowania, drukowanie raportów AL oraz usuwanie danych)Szyfrowanie danych pacjenta i bezpieczny "transport modę" (w przypadku obsługi danych pacjenta jest widoczne)Kreator DICOM lub równoważne: przyjazna dla użytkownika konfiguracja DICOMZobowiązanie do przechowywania: Zrozumienie przechowywania danychZdolność przechowywania wewnętrznego dysku twardego (HDD): 1 TBZdolność pamięci masowej do przechowywania (SSD): 16 GBMożliwość przechowywania danych na wewnętrznych dyskach twardych, CD / DVD, USB lub serwerzeZgodność z różnymi serwerami (LAN, HL7, PACS - DICOM 3.0)Podwójna warstwa napędów DVD System operacyjny: o parametrach pozwalających na pełną i płynną obsługę wszystkich zaoferowanych niniejszą ofertą funkcjonalnościSystem operacyjny i oprogramowanie operacyjne na zabezpieczonym przed zapisem dyskiem SSD Wejścia wideo 2 x 3G-SDI dla systemu kamer 3D1 x 3G-SDI do kamer 2D System wyjścia wideo 1 x port wyświetlacza (monitor 3D)1 x DVI-I (monitor)Inne 1 x RJ45 (połączenie sieciowe Ethernet 10/100/1000 mbit / s)1 x równoważenie potencjału 1 x zdalne dla 2D (gniazdo 3,5 mm - mono)1 x pilot do 3D (gniazdo 3,5 mm - mono)Możliwość podłączenia wielu monitorów 2D / 3D z modułem CCU Maksymalny pobór mocy: 180 VA Zasilanie sieci: 100 - 240 VAC, 50/60 Elz Wymiary (szer. X d): 330 x 146 x 353 mm Waga: 8,1 kgKlasyfikacja według. Do 93/42 / EWG: IStandardowa zgodność wg. Zgodnie z normą EN 60601-1 klasa bezpieczeństwa 1 lub równoważne, EN 60601-1-2 lub równoważne, EN 62304 CISPR 11: klasa B lub równoważne, W zestawie dodatkowy monitor dotykowy o wielkości 21,5''Komplet 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | DIATERMIA MONO-BIPOLARNA - dostosowanie do resekcji transuretalnej TUR-przy pracy w środowisku ciekłym. Programy : laparoskopia, artroskopia, chirurgia ogólna mozliwość użycia przystawki argonowej.Tryb pracy monopolarnej cięcie bez koagulacji, cięcie zkoagulacją (3 głębokosci), cięcie w osłonie argonu, koagulacja punktowa, powierzchniowa, natryskowa.Moc wyjściowa skuteczna max.przy cięciu monopolarnym (W) rezystancja obciążenia Ohm - 300/500.Moc wyjściowa skuteczna max.przy koagulacji bipolarnej (W) rezystancja obciążenia 0hm - 80/100.Liczba niezależnych wyjść bipolarnych i monopolarnych po 2.Zabezpieczenia : system ciągłej kontroli i monitorowania przylegania elektrody biernej przy elektrodach dzielonych oraz system analizy kontaktu przy zastosowaniu elektrod niedzielonyh.Zabezpieczenia : system ciągłej kontroli i monitorowania przylegania elektrody biernej PDM, sygnalizacja błędu dawki, kontrola czasu ciągłej aktywacji, ciągła kontrola prądów upływności, kodowa sygnalizacja błedu.Wyświetlacz kolorowy LCD.Sygnalizacja akustyczna dwutonowa.Kontrola startu cięcia i koagulacji, automatyczna kontrola koagulacji, wydzielone funkcje micro cięcia i mikrokoagulacji z precyzyjną regulacją co 0,1 W, możliwość współpracy z wielorazowymi i jednorazowymi nie dzielonymi i dzielonymi elektrodami neutralnymi.Sterowanie pedałem dwuprzyciskowym Komplet – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | robotyczny pozycjoner optyki stosowany podczas procedur laparoskopowych:* system w postaci ramienia, mocowanego do szyny stołu w dowolnym jej miejscu z możliwością zdalnego kontrolowania bez pomocy asystenta.
* komunikacja z urządzeniem za pomocą, aktywacji głosem, dodatkowo sterowanie przy pomocy sterylizowalnego joystick’a.
* możliwość zmiany pozycji „trokar point” w dowolnym momencie trwania zabiegu.
* system zapewnia duży zakres ruchu, który pozwala na uzyskanie pełnego widoku 360 ° z nachyleniem endoskopu do 90 °
* urządzenie montowane do stołu operacyjnego
* stojak jezdny do transportu i przechowywania ramienia
* urządzenie dostarczone wraz 2 kompletami akcesoriów do sterylizacji
* waga max. 11 kg.
* urządzenie natychmiast gotowe do kolejnego zabiegu. uchwyt kamery sterylizowalny, wymienny, ramie osłonięte sterylnymi rękawami. 150 szt.w komplecie.
 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Full HD światłowód.śr.4,8mm długi 2,5m, autoklawowalny, zgodna ze standardem full hd, zintegrowane adaptery do podłączenia światłowodów innych firm 3 szt, szafirowe szkiełko wklejane do obudowy za pomocą specjalnego kleju – 2 kpl. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa 10mm 30 ST, autoklawowalna, zgodna ze standardem Full HD, długość 330mm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa 10mm 0 ST, autoklawowalna, zgodna ze standardem Full HD, długość 330mm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOSZ DO OPTYKI Z MOCOWANIAMI WYKONANY Z JEDNEGO ARKUSZA STALI, KOMPATYBILNY Z ZAOFEROWANYMI OPTYKAMI, ZAMYKANY Z POZYCJONERAMI DLA OKULARA I TUBUSA OPTYKI – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | NOŻYCZKI MONOPOLARNE TYP METZENBAUM, OBROTOWE,ROZBIERALNE-4 CZĘSCIOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU ZĄBKOWANE,KOŃCE ZAKRZYWIONE, ODGIĘTE W LEWĄ STRONĘ Z WKŁADKĄ WĘGLOWĄ, ŚR 5 MM , DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI PREPARACYJNE TYPU MARYLAND, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ BEZ BLOKADY, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE TYPU GRASPER, ATRAUMATYCZNE, SZCZĘKI OKIENKOWE, ZĄBKOWANE, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE TYPU GRASPER, Z DUŻYMI ZĘBAMI, Z OTWOREM W SZCZĘKACH, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE PŁUCNE TYPU NELSON, Z MAŁYMI ZĘBAMI, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE 2X3 ZĘBY, JEDNA SZCZĘKA RUCHOMA, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 10 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI JELITOWE TYP DORSEY, MONOPOLARNE, OBROTOWE,ROZBIERALNE-4 CZĘSCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, SZCZĘKI DŁUGIE, OKIENKOWE, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR: 5 MM, DŁ: 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE DO TKANEK TYPU BABCOCK, PROSTE, OBIE SZCZĘKI RUCHOME, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | UCHWYT DO ELEKTROD WYMIENNYCH MONOPOLARNYCH – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | MONOPOLARNA ELEKTRODA HACZYKOWA TNĄCA – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | PRZEWÓD DO NARZĘDZI MONOPOLARNYCH – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | PRZEWÓD DO NARZĘDZI BIPOLARNYCH – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | UNRZADZENIE SSĄCO-PŁUCZĄCE 5MM/330MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | AMORTYZOWANE IMADŁO, PROSTE, RĘKOJEŚĆ W OSI NARZĘDZIA, Z JEDNOSTOPNIOWYM MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM I STAŁĄ SIŁĄ NACISKU, Z FUNKCJĄ SAMOCZYNNEGO USTAWIANIA IGŁY, CZĘŚĆ ROBOCZA Z TZW. TWARDĄ WKŁADKĄ, WYPOSAŻONE W KANAŁ DO PŁUKANIA, DŁUGOŚĆ 310MM, ŚREDNICA 5 M – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KONTRIMADŁO PROSTE, 2X4 ZĘBY, RĘKOJEŚĆ W OSI NARZĘDZIA, Z JEDNOSTOPNIOWYM MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM I STAŁĄ SIŁĄ NACISKU, CZĘŚĆ ROBOCZA Z TZW. TWARDĄ WKŁADKĄ, WYPOSAŻONE W KANAŁ DO PŁUKANIA, DŁUGOŚĆ 310MM, ŚREDNICA 5 MM, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KANIULA INSUFLACYJNA VERESS 120MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 5/60MM GWINT Z.KUREK – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 5/60MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 5/110MM GWINT Z.KUREK – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 5/110MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 10/110MM GWINT Z.KUREK – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 10/110MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 12/110MM GWINT Z.KUREK – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 12/110MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | SILIKONOWY ZAWÓR DO TROKARU 5MM, SKŁADAJĄCY SIĘ Z GÓRNEJ USZCZELKI 5 MM ORAZ ZAWORU INSUFLACUJNEGO NACINANEGO 4 DROŻNEGO – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | ZAWÓR TROKARU 10/12MM Z.KONWERSJĄ 10/5 MM SKŁADAJĄCY SIĘ Z USZCZELKI REDUKCYJNEJ, ELEMENTU MOCUJĄCEGO W KORPUSIE TROKARU ORAZ USZCZELKI INSUFLACYJNEJ NACINANEJ CZTERODROŻNEJ – 4 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Reduktor z 10/12mm na 5mm op/5 sztuk | TAK, podać |  | - - - |
|  | ZAWÓR Z NACIĘC.KRZYŻ.DO TRÓJGRAN.10/12MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | MANKIET REDUKCYJNY 10MM DO 5MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KAPT.USZCZ.D.MANKIET REDUK.10/12MM D.5MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSOWNICA POJEDYŃCZA ŚREDNICA 10MM DŁUGOŚĆ 300MM, NA KLIPSY ŚREDNIO-DUŻE (MEDIUM-LARGE), NIEROZBIERALNA, WYPOSAŻONA W KANAŁ DO PŁUKANIA, JAK TEŻ OBROTOWĘ RAMIE – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSY PODWIĄZ.MED-LARGE 20MAG.=120SZTUK | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSOWNICA AUTOMATYCZNA CHALLENGER TIP, Z PNEUMATYCZNYM PODAWANIEM KLIPSÓW, ŚREDNICA 10MM DŁUGOŚĆ 370MM NA KLIPSY ML (ŚREDNIO-DUZE)- W MAGAZYNKACH PO 8SZT, WYPOSAŻONA W OBROTOWE RAMIE, ROZBIERALNA NA 4 ELEMENTY – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSY DO ZAMYKANIA NACZYŃ ŚREDNIO-DUŻE (7,9 X 8,1MM) DO KLIPSOWNICY PNEUMATYCZNEJ CHALLENGER TI-P 12 MAGAZYNKÓW W OPAKOWANIU – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TROKAR DO MINILAPAROTOMI TECHNIKĄ HASSONA, KOMPLETNY Z OBTURATOREM TĘPYM I STOŻKIEM USZCZELNIAJĄCYM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KORPUS TROKARU SYSTEMU HERLOON Z OBTURATOREM TĘPYM, ŚR 10MM, DŁ. 300MM, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | BALON DO ROZSZERZANIA Z POMKĄ, DO SYSTEMU HERLOON, JEDNORAZOWY, 10 SZT./OPAK. | TAK, podać |  | - - - |
|  | NARZĘDZIE CHIRURGICZNE DO PODSKÓRNEGO ZAMYKANIA POWIĘZI – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | ENDO ROZPIERACZ ŚR.10/400MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZE TYPU GRASPER DO STAPLERÓW, RĘKOJEŚĆ W OSI NARZĘDZIA, Z JEDNOSTOPNIOWYM MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM I STAŁĄ SIŁĄ NACISKU, CZĘŚĆ ROBOCZA Z TZW. TWARDĄ WKŁADKĄ, WYPOSAŻONE W KANAŁ DO PŁUKANIA, DŁUGOŚĆ 370MM, ŚREDNICA 5 MM, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | IGŁA INJEKCYJNA ŚR.5MM 330MM NASADKA LL – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | WANNA DO KONTENERA O WYMIARACH 592X274X187MM WYKONANA ZE STOPU ALUMINIUM Z ERGONOMICZNYMI UCHWYTAMI BLOKUJACYMI SIĘ POD KATEM 90 STOPNI. WYPOSAŻONA W UCHWYTY NA TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE PO OBU STRONACH KONTENERA – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | STOJAK DO KONTENERA WYPOSAŻONY W KOSZ Z JEDNEGO ARKUSZA STALI I UCHWYTY DO ZAMOCOWANIA 18 INSTRUMENTÓW LAPAROSKOPOWYCH, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | POKRYWA KONTENERA WYKONANA Z GRUBEGO ALUMINIUM MIN.2 MM GRUBOŚCI Z FILTREM PRZEZNACZONYM NA MINIMUM 5000 CYKLI STERYLIZACYJNYCH.FILTR PRACUJĄCY W SYSTEMIE OTWARTYM,FILTR STANOWI BARIERĘ MIKROBIOLOGICZNĄ.POKRYWA DLA UŁATWIENIA KODYFIKACJI W MINIMUM 5 KOLORACH.ZEWNĘTRZNA OSŁONA FILTRA DLA ZAPEWNIENIA OCHRONY WYKONANA ZE STOPU STALI. – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | STOJAK DO TROKARÓW 167X53MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY NR 6** |  |  |  |
|  | Zestaw laparoskopowy klasy min. 3D/4K | TAK, podać |  | - - - |
|  | Platforma kamery, pozwalająca na pracę z głowicami kamery 3d i 2d. Możliwość zmiany głowic w czasie zabiegu, Sterownik kamery rozpoznaje podłączona głowicę i automatycznie dostosowuje parametry obrazu i monitora, 4 zapisane nastawy: Chirurgia Ogólna, Urologia, Ginekologia, Cardio/Torakochirurgia. Możliwość ustawienia w każdym z nich: Jasności (0d -5 do 5 co 1), Zoom cyfrowego (od 1 do 1.8 co 0,2) Kontrastu (od -5 do 5 co 1), wzmocnienia czerwonego koloru (od -5 do 5 co 1) rotacji obrazu 180 (wł/wyl)-tylko dla optyki 30, toggle 2d/3d (wł/wył), Dodatkowo efekty mogą być dodane do profili: redukcja czerwonego kologu, algorytm redukcji dymu, obraz obok obrazu. Ostatnich 10 funkcji może być dodane go szybkiego wyboru., Sterownik posiada automatyczną kontrolę światła poprzez połączenie ze źródłem światła, 9 języków menu w tym polski – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kamera Full HD, Typ przetwornika: 1/3 "CMOSProgresywne skanowanie obrazuOgniskowa: 14 do 28 mmSzybkość migawki: 1/60 do 1/60 000 sUniwersalna głowica kamery z możliwością stosowania w jednostce 2D i 3D4 przyciski zdalnego sterowania na głowicy kamery z możliwością dowolnej kofiguiracji opcji jak np. sterowanie rejestratorem / nawigacja oraz zmiana ustawień w menu jednostkisterującej kamerą. Przyciski na głowicy kamery z możliwością przypisania maksymalnie 8 funkcjom, zgodnie z potrzebami klientaZaprogramowane funkcje 4 przycisków na głowicy kamery w trybie żywym: menu, balans bieli, zoom cyfrowy, włączanie i wyłączanie źródła światła, nagrywanie zdjęć / start lub stop wideo)Komplet -1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery 3D 30 stopni zintegrowana z optyką, wyposażona w min. 3 przyciski dowolnie programowalne, sterujące wszystkimi funkcjami kamery, wyposażona w ogrzewane części robocze – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery 3D 0 stopni zintegrowana z optyką, wyposażona w min. 3 przyciski dowolnie programowalne, sterujące wszystkimi funkcjami kamery, wyposażona w ogrzewane części robocze – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterylna osłona głowicy kamery 30 stopni, jednorazowa op/10 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterylna osłona głowicy kamery 0 stopni, jednorazowa op/10 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Monitor medyczny 3D/4k o przekątnej 31 cali, z ekranem antyrefleksyjnym, rozdzielczość4096 x 2160 pixeli (4K), Format 17:9,upskaling do rozdzielczości 4K,wyświetlane formaty obrazu 3D - side by side,line by line, top and bottom, dual stream,przycisk przełaczania trybu wyświetlanego obrazu 2D/3D,rotacja obrazu 180 stopni,blokada przycisków, min.2 wejścia wideo 1xHDMI, 1xDVI-D, 3G-HD SDIx5, wyjścia wideo DVI-Dx1, 3G-HD SDIx5,pozostałe wejścia RS232C (D-SUB 9pin), RJ-45 (Ethernet), wyświetlanie obrazu z dwóch sygnałów wejściowych PIP,POP (możliwośc regulacji wielkości obrazów),ustawienia Gamma 1,8 do 2,6 DICOM,20 indywidualnych ustawień użytkownika,kąt patrzenia pionowy/poziomy 178 stopni,kontrast 1450:1,maksymalna jasność 435 cd/m2,maksymalny pobór mocy 180W w czasie czuwania 8W,poziom ochrony przed przedostaniem się wody IPX2, klasa I lub równoważne.Komplet – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Szkła polaryzacyjne 3D, op / 15 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Szkła przeciwmgielne op/5 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zatrzask do szkieł polaryzacyjnych – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Urządzenie do wytworzenia odmy podczas zabiegów laparoskopowych z funkcją aktywnego oddymiania gazu. Regulacja ciśnienia insuflacji 1-30 mmHg, Maksymalny przepływ CO2 min.50 l/min Zintegrowany system podgrzewania gazu do temp 37C, Automatyczna desuflacja gazu, Tryby: chir ogólna, bariatria, pediatryczny, kardio.Duży wyświetlacz parametrów LCD, Sygnalizacja objętości butli z CO2.Dren do insuflacji z podgrzewaniem, autoklawowalny-1szt, Przewód wysokociśnieniowy do połączenia z butlą CO2-1szt, Filtry do oddymiania -30szt, jednorazowe dreny do oddymiania-50 szt | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła, LED Panel przedni z wyświetlaczem LCDŚrednia żywotność modułu LED ok. 30 000 godzin pracyWyświetlacz monochromatyczny 2,4 cala umożliwiające sterowanie stanem pracy (tryb czuwania), temperatura barwowa modułu LED ok. 5665 K (± 6,3%)Strumień świetlny: 2,510 lumen (± 3,6%)Regulacja natężenia światła za pomocą pokrętła w krokach co 5% (0-100%)Automatyczne regulowanie natężenia światła za pośrednictwem modułu (MIS-BUS)Obsługa (światło w trybie uśpienia / wstrzymania)realizowana przez głowicę kameryUniwersalne złącze do kabli światłowodowych Aesculap / Storz, Olympus i Wolf o średnicy zewnętrznej od 3,5 - 4,8 mmWbudowana ochrona przeciwblaskowa w przypadku braku podłączenia światłowoduAutomatyczne ściemnianie wiązki światła podczas wyjmowania światłowodu z gniazdaZintegrowane miernik stanu technicznego światłowodu wyświetlający wynik na wyświetlaczu LCDZasilanie sieciowe: 100-240 VAC, 50/60 HzMaksymalna pobór mocy światła: 240 VAAdapter do światłowodów x 1 szt., przewód komunikacyjny x 1 szt.Komplet -1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Jednorolkowa pompa ssąco-płucząca pracująca w trybie laparoskopii i histeroskopii, przepływ w laparoskopii 3,5l/min, wartość podciśnienia odsysania 700 mbar, w zestawie niezbędne akcesoria do pracy w trybie laparoskopia, kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, dren wielorazowy do pompy przeznaczony na min 20 cykli sterylizacji - 2 szt., dren z filtrem w torze ssania do wytwarzania próżni – 2op., Jednorazowy pojemnik na odessane treści - 40 szt.,dren ssącyx1sztKomplet -1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Medyczny komputer nagrywający do rejestracji obrazów endoskopowych itp., Przechowywanie danych w sieci przez sieć WLAN (wymagany jako dodatek sprzętowy klucz sieciowy), Przycisk nagrywania na przedniej membranie CCU umożliwia nagrywanie obrazów nieruchomych i ruchomych Obsługuje zewnętrzne urządzenia pamięci masowej USB (takie jak Bluray)Przechowywanie plików dzienników na pamięci USB (np. W celach informatycznych i technicznych)Wdrażanie ogólnego sterownika drukarki (w tym drukarek sieciowych)Możliwa aktualizacja oprogramowania (poprzez aktualizację DVD)Przeglądarka (oprogramowanie do przeglądania obrazów) zgodna z systemem operacyjnym o parametrach pozwalających na pełną i płynną obsługę wszystkich zaoferowanych niniejszą ofertą (funkcja eksportowania, drukowanie raportów AL oraz usuwanie danych)Szyfrowanie danych pacjenta i bezpieczny "transport modę" (w przypadku obsługi danych pacjenta jest widoczne)Kreator DICOM: przyjazna dla użytkownika konfiguracja DICOMZobowiązanie do przechowywania: Zrozumienie przechowywania danychZdolność przechowywania wewnętrznego dysku twardego (HDD): 1 TBZdolność pamięci masowej do przechowywania (SSD): 16 GBMożliwość przechowywania danych na wewnętrznych dyskach twardych, CD / DVD, USB lub serwerzeZgodność z różnymi serwerami (LAN, HL7, PACS - DICOM 3.0)Podwójna warstwa napędów DVD System operacyjny: o parametrach pozwalających na pełną i płynną obsługę wszystkich zaoferowanych niniejszą ofertą funkcjonalnościSystem operacyjny i oprogramowanie operacyjne na zabezpieczonym przed zapisem dyskiem SSD Wejścia wideo 2 x 3G-SDI dla systemu kamer 3D1 x 3G-SDI do kamer 2D System wyjścia wideo 1 x port wyświetlacza (monitor 3D)1 x DVI-I (monitor)Inne 1 x RJ45 (połączenie sieciowe Ethernet 10/100/1000 mbit / s)1 x równoważenie potencjału 1 x zdalne dla 2D (gniazdo 3,5 mm - mono)1 x pilot do 3D (gniazdo 3,5 mm - mono)Możliwość podłączenia wielu monitorów 2D / 3D z modułem CCU Wycierać środek dezynfekujący Jednostka jest układana w stosMaksymalny pobór mocy: 180 VA Zasilanie sieci: 100 - 240 VAC, 50/60 Elz Wymiary (szer. X d): 330 x 146 x 353 mm Waga: 8,1 kgKlasyfikacja według. Do 93/42 / EWG: I lub równoważneStandardowa zgodność wg. Zgodnie z normą EN 60601-1 klasa bezpieczeństwa 1 lub równoważne, EN 60601-1-2 lub równoważne, EN 62304 CISPR 11: klasa B lub równoważne, W zestawie dodatkowy monitor dotykowy o wielkości 21,5''Komplet – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | DIATERMIA MONO-BIPOLARNA - dostosowanie do resekcji transuretalnej TUR-przy pracy w środowisku ciekłym.Programy : laparoskopia, artroskopia, chirurgia ogólna mozliwość użycia przystawki argonowej.Tryb pracy monopolarnej cięcie bez koagulacji, cięcie zkoagulacją (3 głębokosci), cięcie w osłonie argonu, koagulacja punktowa, powierzchniowa, natryskowa.Moc wyjściowa skuteczna max.przy cięciu monopolarnym (W) rezystancja obciążenia Ohm - 300/500.Moc wyjściowa skuteczna max.przy koagulacji bipolarnej (W) rezystancja obciążenia 0hm - 80/100.Liczba niezależnych wyjść bipolarnych i monopolarnych po 2.Zabezpieczenia : system ciągłej kontroli i monitorowania przylegania elektrody biernej przy elektrodach dzielonych oraz system analizy kontaktu przy zastosowaniu elektrod niedzielonyh.Zabezpieczenia : system ciągłej kontroli i monitorowania przylegania elektrody biernej PDM, sygnalizacja błędu dawki, kontrola czasu ciągłej aktywacji, ciągła kontrola prądów upływności, kodowa sygnalizacja błedu. Wyświetlacz kolorowy LCD. Sygnalizacja akustyczna dwutonowa. Kontrola startu cięcia i koagulacji, automatyczna kontrola koagulacji, wydzielone funkcje micro cięcia i mikrokoagulacji z precyzyjną regulacją co 0,1 W, możliwość współpracy z wielorazowymi i jednorazowymi nie dzielonymi i dzielonymi elektrodami neutralnymi. Sterowanie pedałem dwuprzyciskowym Komplet – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | robotyczny pozycjoner optyki stosowany podczas procedur laparoskopowych:* system w postaci ramienia, mocowanego do szyny stołu w dowolnym jej miejscu z możliwością zdalnego kontrolowania bez pomocy asystenta.
* komunikacja z urządzeniem za pomocą, aktywacji głosem, dodatkowo sterowanie przy pomocy sterylizowalnego joystick’a.
* możliwość zmiany pozycji „trokar point” w dowolnym momencie trwania zabiegu.
* system zapewnia duży zakres ruchu, który pozwala na uzyskanie pełnego widoku 360 ° z nachyleniem endoskopu do 90 °
* urządzenie montowane do stołu operacyjnego
* stojak jezdny do transportu i przechowywania ramienia
* urządzenie dostarczone wraz 2 kompletami akcesoriów do sterylizacji
* waga max. 11 kg.
* urządzenie natychmiast gotowe do kolejnego zabiegu. uchwyt kamery sterylizowalny, wymienny, ramie osłonięte sterylnymi rękawami. 150 szt.w komplecie.
 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Full HD światłowód.śr.4,8mm długi 2,5m, autoklawowalny, zgodna ze standardem full hd, zintegrowane adaptery do podłączenia światłowodów innych firm 3 szt, szafirowe szkiełko wklejane do obudowy za pomocą specjalnego kleju – 2 kpl. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa 10mm 30 ST, autoklawowalna, zgodna ze standardem Full HD, długość 330mm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka laparoskopowa 10mm 0 ST, autoklawowalna, zgodna ze standardem Full HD, długość 330mm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOSZ DO OPTYKI Z MOCOWANIAMI WYKONANY Z JEDNEGO ARKUSZA STALI, KOMPATYBILNY Z ZAOFEROWANYMI OPTYKAMI, ZAMYKANY Z POZYCJONERAMI DLA OKULARA I TUBUSA OPTYKI – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | NOŻYCZKI MONOPOLARNE TYP METZENBAUM, OBROTOWE,ROZBIERALNE-4 CZĘSCIOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU ZĄBKOWANE,KOŃCE ZAKRZYWIONE, ODGIĘTE W LEWĄ STRONĘ Z WKŁADKĄ WĘGLOWĄ, ŚR 5 MM , DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI PREPARACYJNE TYPU MARYLAND, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ BEZ BLOKADY, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE TYPU GRASPER, ATRAUMATYCZNE, SZCZĘKI OKIENKOWE, ZĄBKOWANE, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE TYPU GRASPER, Z DUŻYMI ZĘBAMI, Z OTWOREM W SZCZĘKACH, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE PŁUCNE TYPU NELSON, Z MAŁYMI ZĘBAMI, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE 2X3 ZĘBY, JEDNA SZCZĘKA RUCHOMA, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 10 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI JELITOWE TYP DORSEY, MONOPOLARNE, OBROTOWE,ROZBIERALNE-4 CZĘSCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, SZCZĘKI DŁUGIE, OKIENKOWE, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR: 5 MM, DŁ: 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZYKI CHWYTAJĄCE DO TKANEK TYPU BABCOCK, PROSTE, OBIE SZCZĘKI RUCHOME, MONOPOLARNE, OBROTOWE, ROZBIERALNE-4 CZĘŚCIOWE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU, Z ERGONOMICZNĄ RĘKOJEŚCIĄ Z BLOKADĄ, ŚR 5 MM, DŁ 310 MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | UCHWYT DO ELEKTROD WYMIENNYCH MONOPOLARNYCH - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | MONOPOLARNA ELEKTRODA HACZYKOWA TNĄCA – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | PRZEWÓD DO NARZĘDZI MONOPOLARNYCH – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | PRZEWÓD DO NARZĘDZI BIPOLARNYCH - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | UNRZADZENIE SSĄCO-PŁUCZĄCE 5MM/330MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | AMORTYZOWANE IMADŁO, PROSTE, RĘKOJEŚĆ W OSI NARZĘDZIA, Z JEDNOSTOPNIOWYM MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM I STAŁĄ SIŁĄ NACISKU, Z FUNKCJĄ SAMOCZYNNEGO USTAWIANIA IGŁY, CZĘŚĆ ROBOCZA Z TZW. TWARDĄ WKŁADKĄ, WYPOSAŻONE W KANAŁ DO PŁUKANIA, DŁUGOŚĆ 310MM, ŚREDNICA 5 M – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KONTRIMADŁO PROSTE, 2X4 ZĘBY, RĘKOJEŚĆ W OSI NARZĘDZIA, Z JEDNOSTOPNIOWYM MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM I STAŁĄ SIŁĄ NACISKU, CZĘŚĆ ROBOCZA Z TZW. TWARDĄ WKŁADKĄ, WYPOSAŻONE W KANAŁ DO PŁUKANIA, DŁUGOŚĆ 310MM, ŚREDNICA 5 MM, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KANIULA INSUFLACYJNA VERESS 120MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 5/60MM GWINT Z.KUREK – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 5/60MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 5/110MM GWINT Z.KUREK – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 5/110MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 10/110MM GWINT Z.KUREK – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 10/110MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TULLEJA TRÓJGRANIEC 12/110MM GWINT Z.KUREK – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KOLEC TRÓJGRANIEC TRÓJKĄTNY 12/110MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | SILIKONOWY ZAWÓR DO TROKARU 5MM, SKŁADAJĄCY SIĘ Z GÓRNEJ USZCZELKI 5 MM ORAZ ZAWORU INSUFLACUJNEGO NACINANEGO 4 DROŻNEGO – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | ZAWÓR TROKARU 10/12MM Z.KONWERSJĄ 10/5 MM SKŁADAJĄCY SIĘ Z USZCZELKI REDUKCYJNEJ, ELEMENTU MOCUJĄCEGO W KORPUSIE TROKARU ORAZ USZCZELKI INSUFLACYJNEJ NACINANEJ CZTERODROŻNEJ – 4 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Reduktor z 10/12mm na 5mm op/5 sztuk | TAK, podać |  | - - - |
|  | ZAWÓR Z NACIĘC.KRZYŻ.DO TRÓJGRAN.10/12MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | MANKIET REDUKCYJNY 10MM DO 5MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KAPT.USZCZ.D.MANKIET REDUK.10/12MM D.5MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSOWNICA POJEDYŃCZA ŚREDNICA 10MM DŁUGOŚĆ 300MM, NA KLIPSY ŚREDNIO-DUŻE (MEDIUM-LARGE), NIEROZBIERALNA, WYPOSAŻONA W KANAŁ DO PŁUKANIA, JAK TEŻ OBROTOWĘ RAMIE – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSY PODWIĄZ.MED-LARGE 20MAG.=120SZTUK | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSOWNICA AUTOMATYCZNA CHALLENGER TIP, Z PNEUMATYCZNYM PODAWANIEM KLIPSÓW, ŚREDNICA 10MM DŁUGOŚĆ 370MM NA KLIPSY ML (ŚREDNIO-DUZE)- W MAGAZYNKACH PO 8SZT, WYPOSAŻONA W OBROTOWE RAMIE, ROZBIERALNA NA 4 ELEMENTY – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLIPSY DO ZAMYKANIA NACZYŃ ŚREDNIO-DUŻE (7,9 X 8,1MM) DO KLIPSOWNICY PNEUMATYCZNEJ CHALLENGER TI-P 12 MAGAZYNKÓW W OPAKOWANIU – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | TROKAR DO MINILAPAROTOMI TECHNIKĄ HASSONA, KOMPLETNY Z OBTURATOREM TĘPYM I STOŻKIEM USZCZELNIAJĄCYM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KORPUS TROKARU SYSTEMU HERLOON Z OBTURATOREM TĘPYM, ŚR 10MM, DŁ. 300MM, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | BALON DO ROZSZERZANIA Z POMKĄ, DO SYSTEMU HERLOON, JEDNORAZOWY, 10 SZT./OPAK. | TAK, podać |  | - - - |
|  | NARZĘDZIE CHIRURGICZNE DO PODSKÓRNEGO ZAMYKANIA POWIĘZI – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | ENDO ROZPIERACZ ŚR.10/400MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | KLESZCZE TYPU GRASPER DO STAPLERÓW, RĘKOJEŚĆ W OSI NARZĘDZIA, Z JEDNOSTOPNIOWYM MECHANIZMEM BLOKUJĄCYM I STAŁĄ SIŁĄ NACISKU, CZĘŚĆ ROBOCZA Z TZW. TWARDĄ WKŁADKĄ, WYPOSAŻONE W KANAŁ DO PŁUKANIA, DŁUGOŚĆ 370MM, ŚREDNICA 5 MM, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | IGŁA INJEKCYJNA ŚR.5MM 330MM NASADKA LL – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | WANNA DO KONTENERA O WYMIARACH 592X274X187MM WYKONANA ZE STOPU ALUMINIUM Z ERGONOMICZNYMI UCHWYTAMI BLOKUJACYMI SIĘ POD KATEM 90 STOPNI. WYPOSAŻONA W UCHWYTY NA TABLICZKI IDENTYFIKACYJNE PO OBU STRONACH KONTENERA. – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | STOJAK DO KONTENERA WYPOSAŻONY W KOSZ Z JEDNEGO ARKUSZA STALI I UCHWYTY DO ZAMOCOWANIA 18 INSTRUMENTÓW LAPAROSKOPOWYCH, - 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | POKRYWA KONTENERA WYKONANA Z GRUBEGO ALUMINIUM MIN.2 MM GRUBOŚCI Z FILTREM PRZEZNACZONYM NA MINIMUM 5000 CYKLI STERYLIZACYJNYCH.FILTR PRACUJĄCY W SYSTEMIE OTWARTYM,FILTR STANOWI BARIERĘ MIKROBIOLOGICZNĄ.POKRYWA DLA UŁATWIENIA KODYFIKACJI W MINIMUM 5 KOLORACH.ZEWNĘTRZNA OSŁONA FILTRA DLA ZAPEWNIENIA OCHRONY WYKONANA ZE STOPU STALI. – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | STOJAK DO TROKARÓW 167X53MM – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Kompatybilność z posiadanym sprzętem** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Oferowane urządzenia (min. procesor video z wbudowanym źródłem światła, insuflator, diatermia) mają być kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego systemem sal zintegrowanych EndoAlpha zainstalowanych na 20 salach operacyjnych i 12 salach endoskopowych. Załączyć oświadczenie Producenta systemu sal zintegrowanych EndoAlpha potwierdzające kompatybilność oferowanych urządzeń. | podać |  | Tak – 10 pkt.Nie – 0 pkt. |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **parametr** | **parametr wymagany** | **parametr oferowany** | **Ocena pkt.** |
|  | Gwarancja na system oraz wszystkich współpracujących z nim urządzeń i osprzętu [miesiące]*UWAGA - należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat* | >= 24 |  | najdłuższy okres – 10 pkt.,inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji) |
|  | Gwarancja min. 10–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów oraz gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez min. 12 miesięcy od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu | tak |  | - - - |
|  | Liczba przeglądów okresowych niezbędnych do wykonywania po upływie gwarancji dla potwierdzenia bezpiecznej eksploatacji aparatu – podać, opisać zakres.*UWAGA – wykonawcę obowiązuje wykonywanie przeglądów okresowych w wymaganej liczbie w okresie gwarancji (w cenie oferty, bez żadnych dodatkowych kosztów), o ile są one wymagane przez producenta.* | podać |  |  - - - |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | tak |  | - - - |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych, w przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych – aparat zastępczy o min. identycznych parametrach lub lepszy | tak |  |  - - - |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz/dobę, 365 dni/rok | tak |  |  - - - |
|  | Czas reakcji serwisu (przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa) 2 dni robocze.Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską) | tak |  | - - - |
|  | Lokalizacja serwisu umożliwiająca przybycie uprawnionego inżyniera w sytuacjach awaryjnych do 24 godzin (w dni robocze) – podać dane teleadresowe, sposób kontaktu (dotyczy serwisu własnego lub podwykonawcy, pracownika czy firmy serwisowej posiadającej uprawnienia do tego typu czynności) | tak, podać |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (5 osób) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp. również 5 osób) – potwierdzone certyfikatem.*uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego**uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.* | tak |  |  - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (pracownicy Działu Aparatury – 1 osoba) z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp., również 1 osoba) – potwierdzone certyfikatem*uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego**uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.**uwaga (3): wymagany jest taki przebieg szkolenia (w miejscu instalacji) aby personel techniczny mógł wykonywać bieżące czynności diagnostyczno-konserwacyjne jakie przewiduje dla użytkownika sam producent (nie chodzi tu o zdobycie pełnych uprawnień serwisowych). W związku z powyższych nie jest konieczne zapewnienie szkoleń serwisowych u producenta, z użyciem aparatów szkoleniowych* | tak |  | - - - |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony kodów serwisowych i innych zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do aparatu i jego serwisowanie pracownikom technicznym Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych, niż tzw. autoryzowany serwis producenta (dot. wykonywania przeglądów, napraw z wymianą części, instalacji urządzeń peryferyjnych, akcesoriów, przystawek, itd.)  | tak |  |  - - - |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | - - - |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | tak |  |  - - - |