**Dostawa zestawu laparoskopowego dla Szpitala Specjalistycznego w Zabrzu Sp. z o. o.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.L LP.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | **Wymogi ogólne** |  |  |
|  | Producent/ Kraj |  |  |
|  | Model/typ |  |  |
|  | Produkt (sprzęt) fabrycznie nowy, Rok produkcji nie wcześniej niż 2019 | TAK |  |
|  | **Połączony system kamery rozdzielczości 4K UHD, źródło światła LED i system zarządzania obrazem (system dokumentacji medycznej)- 1szt.** | TAK |  |
|  | Konsola kamery, żródła światła oraz archiwizatora medycznego połączona w jednej obudowie typu 3 w 1 | TAK |  |
|  | **Źródło Światła LED:** | TAK |  |
|  | Technologia: LED (zimne źródło światła) | TAK |  |
|  | Gwarantowana żywotność: min.30 000 godzin pracy (7-letnia gwarancja) | TAK |  |
|  | Strumień świetlny odpowiadający mocy źródła Xenon min. 380W | TAK |  |
|  | Wyjście światła /strumień świetlny: min.1800 lumenów | TAK |  |
|  | Temperatura barwowa: 5.500 - 8.500 K nominalna | TAK |  |
|  | Wskaźnik oddawania barw:min. 70 CRI | TAK |  |
|  | Automatyczna regulacja strumienia świetlnego: zsynchronizowana szerokość impulsu z modulacją strumienia świetlnego | TAK |  |
|  | Głowica światłowodu | do podłączenia światłowodów jednego producenta **0 pkt**  obrotowa do podłączenia światłowodów różnych producentów typu: ACMI Standard, Storz, Wolf i Olympus **10 pkt.** |  |
|  | Przycisk źródła światła "On / Standby" (gotowy do użycia w <1 sek.) | TAK |  |
|  | **Sterownik kamery 4K:** | TAK |  |
|  | Rozdzielczość sterownika kamey 4K UHD min:3840 x 2160px | TAK |  |
|  | Zastosowany typ części CF(cardiac floating), odporne na defibrylację | TAK |  |
|  | Przycisk balansu bieli na urządzeniu | TAK |  |
|  | Odbicie lustrzane obrazu lub obrót obrazu | TAK |  |
|  | Wyjścia wideo min: 2xDisplayPort1.2, 4x3G-SDI, 2xDVI-D | TAK |  |
|  | Wejście wideo: 1 x DVI-D | TAK |  |
|  | Funkcja Picture in Picture PiP | TAK |  |
|  | Funkcja streamingu na żywo obrazu z kamery za pomocą wbudowanego modułu Wi-Fi łącznie z przesyłam audio ze zdalnym dostępem przez przeglądarkę internetową w oparciu o IP, streaming chroniony hasłem | TAK |  |
|  | 2x mini-jack (gniazda sterujące pozwalające na sterowanie konsolą za pomocą przełącznika nożnego lub urządzenia zewnętrznego, oraz sterowanie przez zespół sterujący kamery urządzeniami zewnętrznymi za pomocą przycisków na głowicy kamery) | TAK |  |
|  | 1x audio IN, 1x audio OUT, | TAK |  |
|  | 2x gniazdo USB 2.0, 2x gniazdo USB 3.0 | TAK |  |
|  | Złącze Ethernet – izolowane 10/100 MB/s | TAK |  |
|  | Złącze wyrównywania potencjałów POAG | TAK |  |
|  | 2 gniazda USB z przodu konsoli do podłączenia dysku zewnętrznego oraz iPada | TAK |  |
|  | Złącze tabletu sterującego | TAK |  |
|  | Częstotliwość odświeżania 59,94Hz | TAK |  |
|  | Stosunek sygnału do szumu: min. 52dB dla 4K i min. 48dB dla HD | TAK |  |
|  | Wbudowany router wi-fi pozwalający na wykorystanie łączności bezprzewodowej | TAK |  |
|  | Predefiniowanie ustawień preferencji operatorów oraz predefiniowanie ustawień procedur medycznych, możliwość dowolnej zmiany ustawień w obrębie procedur oraz operatorów | TAK |  |
|  | Skala wzmocnienia obrazu min. 6-stopniowa | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia drukarki do zastosowań medycznych przez port USB | TAK |  |
|  | Możliwość wyświetlania na ekranie endoskopowym parametrów pracy ustawionych i aktualnych takich urządzeń jak: shaver, pompa, wporyzator, insuflator oraz okony nagrywania filmy oraz licznik zrobionych zdjęć | TAK |  |
|  | **Archiwizator medyczny - 1 szt.** | TAK |  |
|  | Archiwizacja obrazu w pamięci wewnętrznej o pojemność dysku SSD min. 120 GB | **≥ 120 GB - 5 pkt. < 120 GB - 0 pkt** |  |
|  | Pojemność pamięci wew. dysku SSD min. 120 GB, przechwytywanie obrazu według standardowych formatów: JPG, BMP, RAW PDF. Rejestracja filmów m.in. w formacie HD MPEG 4 | TAK |  |
|  | Wewnętrzna archiwizacja danych z możliwością podania danych operatora, placówki, rodzaju zabiegu i pacjenta (imię, nazwisko, płeć, numer identyfikacyjny, data urodzenia). | TAK |  |
|  | Sterowanie z głowicy kamery oraz tabletu sterującego | TAK |  |
|  | Możliwość wykonania adnotacji do zdjęć po zakończeniu zabiegu | TAK |  |
|  | Równoległa dokumentacja dwóch źródeł wideo i audio | TAK |  |
|  | Możliwość ręcznego lub automatycznego exportu zarchiwizowanych zabiegów poprzez: Usb, iPad, serwer plików a zdjęcia dodatkowo w formacie PACS(DICOM) bez dodatkowego oprogramowania | TAK |  |
|  | Możliwość przechowywania zabiegów na dysku urządzenia z możliwością wielokrotnego nagrania oraz z możliwością każdorazowego wyboru plików do archiwizacji | TAK |  |
|  | **Tablet sterujący z oprogramowaniem sterującym- 1szt.** | TAK |  |
|  | Menu urządzenia i oprogramowania sterującego w języku polskim | TAK |  |
|  | Przekątna ekranu min. 10 cali rozdzielczość min. 1920x1200px | TAK |  |
|  | Sterowanie za pomocą tabletu wszystkim funkcjami zintegrowanej konsoli | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia profili chirurgów z parametrami charakterystycznymi jak: indywidualne ustawienia przycisków na głowicy kamery, jakość nagrywanych filmów i zdjęć, parametrów wydruku raportu po zabiegu, przypisanie chirurgowi zabiegów z określonymi ustawieniami zabiegu | TAK |  |
|  | Możliwośc ustawienia listy zabiegów wraz z ustawieniami dla każdego zabiegu takimi jak: jasność, zoom, ustawienia gamy kolorów, wzmocnienie, okno autowykrywania, kontrast, ustawienia źródła światła | TAK |  |
|  | Możliwość śródoperacyjnej zmiany parametrów z poziomu tabletu : funkcje przycisków głowicy kamery, jasność, zoom, ustawienia kolorów, kontrast, okno automatycznej ekspozycji, balans bieli, PIP, ustawienia drukowania | TAK |  |
|  | **Głowica kamery rozdzielczość 4k UHD 3840x2160px - 1szt.** | TAK |  |
|  | Głowica wyposażona w przetwornik typu CMOS | TAK |  |
|  | Skanowanie progresywne | TAK |  |
|  | Format obrazu 16:9, częstotliwość odświeżania min. 59,94Hz | TAK |  |
|  | Zoom cyfrowy min. 1,5x | TAK |  |
|  | 2 programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej min. 14 funkcji | TAK |  |
|  | Obudowa głowicy wykonana z tytanu, autoklawowalna i wodoodporna | TAK |  |
|  | Zastosowany typ części CF do zastosowań w pobliżu serca | TAK |  |
|  | Stosunek sygnału do szumu min. 50dB | TAK |  |
|  | Waga głowicy nie większa niż 0,6 kg | TAK |  |
|  | Głowica wyposażona w coupler ze standardowym podłączeniem do optyk z możliwością blokady obrotu optyki | TAK |  |
|  | **Monitor medyczny endoskopowy 4K 32 cale - 1 szt.** | TAK |  |
|  | Rozmiar monitora min. 32 cale | TAK |  |
|  | Podświetlenie LED z czujnikiem automatycznej stabilizacji | TAK |  |
|  | Format obrazu 16:9 | TAK |  |
|  | Wielkość plamki max. 0,18mm | TAK |  |
|  | Rozdzielczość ekranu: min. 3840x2160px | TAK |  |
|  | Obsługa kolorów min. 1,073 miliarda kolorów (10bit) | TAK |  |
|  | Kąt widzenia min. 178 stopni poziomo i pionowo | TAK |  |
|  | Czas reakcji Matrycy LCD max. 9ms | TAK |  |
|  | Jasność min. 550cd/m² | TAK |  |
|  | Współczynnik kontrastu min. 1400:1 | TAK |  |
|  | Sterowanie za pomocą dotykowej klawiatury z włącznikiem | TAK |  |
|  | Wejścia wideo: 1x DisplayPort 1.2, 1x DVI, 1x 3G-SDI | TAK |  |
|  | Wyjście wideo: 1x 3G-SDI, 1xDVI | TAK |  |
|  | Ochrona ekranu poprzez dwustronne, antyrefleksyjne szkło alkaliczno-glinokrzemianowe | TAK |  |
|  | Waga monitora max. 13 kg | TAK |  |
|  | **Wózek laparoskopowy - 1 kpl.** | TAK |  |
|  | Wózek jezdny z możliwością blokady ruchu, koła wyposażone w nakładki zapobiegjące najechaniu na przewód | TAK |  |
|  | Wyposażony w 4 koła antystatyczne z blokadą | TAK |  |
|  | Min. 5 półek z możliwością regulacji wysokości w tym jedna wysuwana i jedna z dodatkową szufladą | TAK |  |
|  | Wbudowany transformator izolujący wraz z bezpiecznikami i centralnym włącznikiem zasilania | TAK |  |
|  | Nośność półek bez wysuwania min. 50 kg | TAK |  |
|  | Ukryta w ramie listwa zasilająca z kablami indywidualnymi do zasilania urządzeń oraz kablami uziemienia (min. 6 szt każdego) | TAK |  |
|  | Tylne drzwiczki z możliwością zamknięcia | TAK |  |
|  | Centralny kabel zasilający wózek wyposażony w kabel dodatkowego uziemienia | TAK |  |
|  | Wózek wyposażony w ruchome ramię do montażu tableta sterującego | TAK |  |
|  | Ruchome ramię obrotowe, z min. dwoma przegubami i możliwością ustawienia monitora w różnych pozycjach oraz wysokościach, dostosowane do montowania monitorów min. 32 cale. Ramię umożliwia pozycjonowanie monitora z lewj i prawej strony wózka | TAK |  |
|  | Uchwyt na głowicę kamery | TAK |  |
|  | Uchwyt na płyny infuzyjne | TAK |  |
|  | Uchwyt na przełącznik nożny | TAK |  |
|  | Zacisk do drenów dobowych | TAK |  |
|  | Insuflator - 1 szt. | TAK |  |
|  | Sterowanie za pomocą dotykowego kolorowego wyświetlacza | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia dwutlenku węgla z instalacji centralnej na bloku oraz z butli | TAK |  |
|  | Zakres regulacji ciśnienia min. 0-30 mmHg co 1 mmHg | TAK |  |
|  | Wbudowane programy tematyczne: HighFlow z przepływem do min. 40L/min. oraz Bariatryczny z przepływem do min. 50 L/ min. | TAK |  |
|  | Informacja wizualna i dźwiękowa informująca o zatkaniu układu przepływu gazu | TAK |  |
|  | Możliwość zaprogramowania parametrów startowych dla każdego z trybów | TAK |  |
|  | Możliwość ustawienia początkowej insuflacji w trybie igła Veresa | TAK |  |
|  | Możliwość podgrzewania dwutlenku węgla | TAK |  |
|  | Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej ciśnienia gazu insuflacji po stronie pacjenta | TAK |  |
|  | Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu | TAK |  |
|  | Wskaźnik zadanej wartości ciśnienia gazu po stronie pacjenta i przepływu gazu | TAK |  |
|  | Informacja graficzna min. 5 stopniowa o ciśnieniu CO2 w butli | TAK |  |
|  | Możliwość stosowania drenów jedno i wielorazowych zarówno z podgrzewaniem jak i bez podgrzewania | TAK |  |
|  | Dreny jednorazowe wyposażone z zintegrowany filtr oraz ogrzewanie gazu - 10 szt. | TAK |  |
|  | Dren wielorazowy do insuflatora z podgrzewaniem w postaci spiralnej grzałki dookoła drenu, autoklawowalny, dedykowany do 100 krotnego użycia. 2szt | TAK |  |
|  | Funkcja automatyczne desuflacji w przypadku przekroczenia zadanego ciśnienia | TAK |  |
|  | Czujnik zanieczyszczenia gazu | TAK |  |
|  | Czujnik temperatury zintegrowany z zestawem drenów grzejących | TAK |  |
|  | Przewód wysokociśnieniowy długości min. 5m do podłączenia CO2 ze ściany Sali operacyjnej - 1 szt. | TAK |  |
|  | Optyka laparoskopowa 4K UHD, długość robocza 330mm, średnica 10mm, kąt patrzenia 30 stopni - 1szt | TAK |  |
|  | Światłowód o średnicy 5 mm i długości 270-280 cm - 1 szt. | Światłowód w przeźroczystej obudowie. Końcówka światłowodu wychodząca z konsoli źródła światła wzmocniona i zagięta kątowo **5 pkt.**  światłowód zwykły **0 pkt.** |  |
|  | **Monitor medyczny endoskopowy 4K -54" 1szt.** | TAK |  |
|  | Rozmiar monitora min. 54 cali | TAK |  |
|  | Podświetlenie LED z czujnikiem automatycznej stabilizacji | TAK |  |
|  | Format obrazu 16:9 | TAK |  |
|  | Wielkość plamki max. 0,32mm | TAK |  |
|  | Rozdzielczość ekranu: min. 3840x2160px | TAK |  |
|  | Obsługa kolorów min. 1,073 miliarda kolorów (10bit) | TAK |  |
|  | Kąt widzenia min. 178 stopni poziomo i pionowo | TAK |  |
|  | Czas reakcji Matrycy LCD max. 8ms | TAK |  |
|  | Jasność min. 500cd/m² | TAK |  |
|  | Współczynnik kontrastu min. 1400:1 | TAK |  |
|  | Sterowanie za pomocą klawiatury membranowej | TAK |  |
|  | Wejścia wideo: 1x DisplayPort 1.2, 1x DVI, 1x 3G-SDI | TAK |  |
|  | Ochrona ekranu poprzez dwustronne, antyrefleksyjne szkło alkaliczno-glinokrzemianowe | TAK |  |
|  | Waga monitora max. 34 kg | TAK |  |
|  | Mobilny stojak na monitor min 54 cale wyposażony w system montażowy VESA 600/200, oraz wyposażony w kabel zasilający z dodatkowym uziemieniem, cztery kółka antystatyczne, uchwyty do poruszania stojakiem z tyłu i z przodu. - 1szt | TAK |  |
|  | System ramienia giętkiego do pozycjonowania kamery, narzędzi, retraktorów, haków Nathansona oraz ram proktologicznych, składający się z następujących elementów: Wspornik pionowy z uchwytem do ramy stołu operacyjnego, średnica 2,5cm, dł. min. 30cm ,- uchwyt łączący element pionowy z elementem poziomym ramy, 2,5cm/2,5cm -1szt, - Giętkie ramię typu FlexArm-Plus o regulowanej sztywności - (1szt) o następujących parametrach: stalowe okrągłe przyłącze o średnicy 2,5cm, z możliwością połączenia ze wspornikiem pionowym poprzez uchwyt łączący 2,5 x 2,5 cm. Długość ramienia giętkiego min.48cm składającego się z min. 16 modułów + złączka z blokadą, całkowita długość ze stalowym okrągłym przyłączem min. 63cm. Ramię giętkie z regulacją sztywności i zintegrowaną heksagonalną szybkozłączką z blokadą do wpinania bezpośrednio haków Nathansona, złączek klamrowych do optyk i narzędzi oraz do ram chirurgicznych typu mini-BOOKLER i ramy proktologicznej typu DynaTrack. 1 kpl | TAK |  |
|  | Hak Nathansona w rozmiarze "S-XL" o szerokości pętli haka 4,1cm, głębokości petli haka 5,8cm, długości końcówki wolnej 4,1cm z heksagonalnym przyłączem do ramienia giętkiego. 1 szt. | TAK |  |
|  | Hak Nathansona w rozmiarze "M-XL" o szerokości pętli haka 5,6cm, głebokości petli haka 7,9cm, długości końcówki wolnej 4,3cm z heksagonalnym przyłączem do ramienia giętkiego. 1 szt. | TAK |  |
|  | Szybkozłączka stalowa, heksagonalna, regulowana śrubą, do narzędzi o średnicy 3,5 - 15mm. 1 szt | TAK |  |
|  | Szybkozłączka klamrowa, heksagonalna, do optyk i narzędzi o średnicy 10mm. Okładziny złączki z tworzywa sztucznego celem ochrony optyk, z kontrolowanym dociskiem. 1 szt | TAK |  |
|  | Igła Veressa szybkoprzepływowa, średnica 2,7 mm, dł. 150mm, wielorazowa, autoklawowalna. 2 szt | TAK |  |
|  | Kaniula trokara 5,5mm, gładka, metalowa dł. 103 mm (+/-5mm) , z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne, Autoklawowalna 4 szt. | TAK |  |
|  | Kaniula trokara 11mm, gładka, metalowa dł. 105mm (+/-5mm), z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne, Autoklawowalna 4 szt. | TAK |  |
|  | Grot "bezpieczny" typu "tnącą kaniula", o średnicy ø5,5mm. Wewnętrzny obturator o końcówce kształcie litery V zabezpieczający ostrą krawędź tnacą kaniuli. Rozbieralny, 3-częściowy, autoklawowalny. Każdy element dostępny jako części zamienne. 2 szt. | TAK |  |
|  | Grot "bezpieczny" typu "tnącą kaniula", o średnicy ø11mm. Wewnętrzny obturator o końcówce kształcie litery V zabezpieczający ostrą krawędź tnacą kaniuli. Rozbieralny, 3-częściowy, autoklawowalny. Każdy element dostępny jako części zamienne. 2 szt. | TAK |  |
|  | Redukcja do kaniuli trokara 11/5,5mm. Krótka, wykonana z termoodpornmego tworzywa, z gumową zapinką zakładaną na szyjkę kaniuli. 4 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do kaniuli trokara 5,5mm. 20 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do kaniuli trokara 11mm. 20 szt. | TAK |  |
|  | Zawór silikonowy do kaniuli trokara 5,5mm (zapasowy) 20 szt. | TAK |  |
|  | Zawór silikonowy do kaniuli trokara 11mm (zapasowy) 20 szt. | TAK |  |
|  | Imadło laparoskopowe, samonastawne typu FLAMINGO, ultralekkie, uchwyt pistoletowy, o średnicy 5mm, proste z portem do mycia w myjni mechanicznej, d. min. 330mm. 1 szt. | TAK |  |
|  | Igła punkcyjna "gruba" o średnicy igły min. 1,8mm, z końcówka typu Luer-Lock, dł. 330-340mm, średnica rurki 5mm. 2szt. | TAK |  |
|  | Prowadnica do zamykania otworów po trokarach typu „Suture Passer Guide", stalowa o rozmiarach , 15mm x 9.6cm”, 4 otwory co 90⁰, wielorazowego użytku, autoklawowalna. 2 szt. | TAK |  |
|  | Elektroda laparoskopowa, monopolarna, typu ,,L'' 90 stopni, (haczyk),średnicy 5mm, długości 330-340mm. 2 szt. | TAK |  |
|  | Retraktor laparoskopowy, wewnętrzny, jednorazowego użytku, igła o dł. 5-6 cm, szew trakcyjny, metalowe kleszczyki chwytne,  tzw. LIFTER - 1 op/5szt | TAK |  |
|  | Retraktor laparoskopowy, wewnętrzny, do podwieszania narządów, jednorazowego użytku, igła o dł. 5-6 cm, szew trakcyjny o dł. 18cm, silikonowy bloker o wymiarach 15x5mm, tzw. LIFTER TPEA - 1 op/10szt | TAK |  |
|  | Retraktor watrobowy giętki, skręcany, formujący pętlę o szerokości >80mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej, dł. min. 365mm, śr. 5mm. 2 szt. | TAK |  |
|  | Preparator typu "MARYLAND " wygięty, delikatny typu "Diamond Serration" , dł. branszy 20-22mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5mm, długość robocza 360mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego o śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Narzędzie autoklawowalne. 2 szt. | TAK |  |
|  | Grasper okienkowy typu EndoClinch atraumatyczny,dł branszy min. 23mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5mm, długość robocza 360mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Narzędzie autoklawowalne. 4 szt. | TAK |  |
|  | Grasper okienkowy typu "Strong graspers" atraumatyczny,dł . branszy min.15mm, obydwie bransze ruchome, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Autoklawowalne. 2 szt. | TAK |  |
|  | Nożyczki typu METZENBAUM, zagięte, - wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowane w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, bez blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Narzędzie autoklawowalne. 3 szt. | TAK |  |
|  | Grasper typu RETRACTION dł. branszy 35-37mm, średnica 5mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Autoklawowalne. 2 szt. | TAK |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe, jelitowe, dwuokienkowe, typu CROCE OLMI, delikatne, poprzecznie rowkowane, o dł. bransz 28-30mm, jedna bransza ruchoma, obydwie lekko odgięte do góry, średnica 5mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Autoklawowalne. 1 szt. | TAK |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe typu JOHAN, okienkowe, delikatne, poprzecznie rowkowane, o dł. bransz 38-40mm, obydwie bransze ruchome, srednica 5mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 360 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. 2 szt. | TAK |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe typu CLAW, zeby ostre 2x3, o dł. bransz 34-36mm, jedna bransza ruchoma, średnica 10mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 10 mm, długość robocza 360 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 10mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Autoklawowalne. 2 szt. | TAK |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe typu BIOPSY SPOON dł. łyżeczki 24-26mm, jedna bransza ruchoma, średnica 10mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 10 mm, długość robocza 360 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 10mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Autoklawowalne. 2 szt. | TAK |  |
|  | Igła Veressa, bariatryczna, średnica 2,7 mm, dł. 150-160mm, wielorazowa, autoklawowalna. 1 szt. | TAK |  |
|  | Kaniula trokara 11mm BARIATRYCZNA, gładka, metalowa dł. 150mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne, Autoklawowalna 2 szt. | TAK |  |
|  | Kaniula trokara 13mm BARIATRYCZNA, gładka, metalowa dł. 150mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne, Autoklawowalna 1 szt. | TAK |  |
|  | Grot "bezpieczny" do kaniuli 11mm, dł. Robocza 150mm z automatycznym zabezpieczeniem ostrza, typ "blokowany " . Tnący grot chowany automatycznie do kaniuli z zablokowaniem możliwości ponownego, niekontrolowanego wysunięcia. 1 szt. | TAK |  |
|  | Grot "bezpieczny" do kaniuli 13mm, dł. Robocza 150mm z automatycznym zabezpieczeniem ostrza, typ "blokowany " . Tnący grot chowany automatycznie do kaniuli z zablokowaniem możliwości ponownego, niekontrolowanego wysunięcia. 1 szt. | TAK |  |
|  | Reukcja do kaniuli trokara 11/5,5mmtzw. boczna, zakładana na szyje kaniuli trokara. 1 szt. | TAK |  |
|  | Redkcja do kaniuli trokara 13/5,5mm tzw. boczna, zakładana na szyje kaniuli trokara. 1 szt | TAK |  |
|  | Redkcja do kaniuli trokara 13/10mm tzw. boczna, zakładana na szyje kaniuli trokara. 1 szt. | TAK |  |
|  | Szydło laparoskopowe typu "Grasper Closure Device" - do zamykania otworów po trokarach, z szerokim okienkowym chwytakiem do szwów, do tymczasowego mocowania siatek przepuklinowych, zaopatrywania krwawień powłok brzusznych, szycia przezskórnego. Średnica kaniuli 14G, do szwów o rozmiarach 0-2.0. 1op/10szt | TAK |  |
|  | Retraktor typu palec chirurga, laparoskopowy, giętki, skręcany, z rowkiem na zaczepienie szwu, długość robocza min. 430mm, śr. 5mm, końcówka pozłacana, długość wygiętej końcówki ok. 44mm, kąt wygięcia do 110°, śruba metalowa z blokadą dalszego docisku, bolec kierunkowy wskazujący ułożenie zagiętej końcówki w jamie otrzewnowej, port do mycia w myjni mechanicznej Luer-Lock. 1 szt. | TAK |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe BARIATRYCZNE typu JOHAN, okienkowe, delikatne, poprzecznie rowkowane, o dł. bransz 38-40mm, obydwie bransze ruchome, średnica 5mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 450 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 450mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. 1 szt. | TAK |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe, jelitowe, dwuokienkowe, typu CROCE OLMI, delikatne, poprzecznie rowkowane, o dł. bransz 28-30mm, jedna bransza ruchoma, obydwie lekko odgięte do góry, średnica 5mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 450mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr. 5mm, dł. 360mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Autoklawowalne. 1 szt. | TAK |  |
|  | Narzędzie BARIATRYCZNE typu US-Babcock, atraumatyczny, obydwie bransze ruchome, długość branszy 38-42mm, średnica 10mm, wkład roboczy z systemem bagnetowym do narzędzia laparoskopowego o średnicy 5 mm, długość robocza 450 mm, blokowany w płaszczu narzędzia. Uchwyt (rączka) do narzędzi laparoskopowych, wykonana z włókna węglowego, z systemem bagnetowym wkładu wewnętrznego, z portem HF 45 stopni, z blokadą, z możliwością trwałego otwarcia blokady. Płaszcz (tubus) narzędzia laparoskopowego , śr.10mm, dł. 450mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej. Kompatybilne z systemem Secu-Lock. Autoklawowalne. 1 szt. | TAK |  |
|  | Elektroda monopolarna BARIATRYCZNA, typu "L" (haczyk), średnica 5 mm, dł.450mm do zabiegów laparoskopowych. 1 szt. | TAK |  |
|  | Kosz bariatryczny, stalowy do narzędzi, wymniary 665x250x100 (+/-5mm) - 1 szt. | TAK |  |
|  | Rama profilowana, stalowa, dwa ruchome ramiona o przekroju okrągłym średnica ok. 1,3cm, rozmiar 35,6 x 38,1cm, blokowane niezależnymi pokrętłami, z centralnym przyciskiem pozwalającym na regulację ustawienia ramy nad polem operacyjnym, ze zintegrowanym wspornikiem poziomym o średnicy 2,5cm. 1 szt. | TAK |  |
|  | Złączki do haków, stalowe, obrotowe, nie spadające z profilu bez wpiętego haka. 6 szt. | TAK |  |
|  | Giętarka do haków plastycznych-wyginalnych. 1 szt | TAK |  |
|  | Mostek z giętkim przegubem o średnicy 1,3cm, z dwoma złączkami 1,3 x 1,3cm do połączenia otwartych ramion ramy operacyjnej. 1 szt. | TAK |  |
|  | Hak typu BALFOUR, (8,9 x 7,9cm +/-5%), ruchomy w płaszczyźnie . 1 szt. | TAK |  |
|  | Hak typu KELLY, o rozmiarach (5,1 x 15,2cm +/-5%), ruchomy w płaszczyźnie poziomej. 2 szt. | TAK |  |
|  | Hak typu BIG-BOY, o rozmiarach (7,6 x 16,5cm +/-5%), łopata haka z 49 otworami, ruchomy w płaszczyźnie poziomej. 1 szt. | TAK |  |
|  | Hak plastyczny (wyginalny), o rozmiarach (5,1 x 20,3cm +/-5%), ruchomy w płaszczyźnie poziomej. 2 szt. | TAK |  |
|  | Hak plastyczny (wyginalny), o rozmiarach (7,6 x 20,3cm +/-5%), ruchomy w płaszczyźnie poziomej. 2 szt. | TAK |  |
|  | Rama o średnicy 17,8cm (+/- 1cm), stalowa, zaczepy do haków wielorazowych lub silikonowych odciągów, podłączenie do ramienia giętkiego poprzez heksagonalny króciec. 1szt | Rama otwarta typu mini-Bookler, **10 pkt.**  Rama zamknięta owalna lub okrągła **0 pkt** |  |
|  | Uchwyt do haków do małej ramy typu mini-Bookler, wielorazowy, autoklawowalny z regulacją kąta nachylenia haka. 2 szt. | TAK |  |
|  | Hak typu KELLY, o rozmiarach (1,9x6,4mm +/-5%), 2 szt. | TAK |  |
|  | Haczyki na silikonowych odciągach 1op/20szt | TAK |  |
|  | Kosz druciany 540x250x100mm (+/-5mm) mata silikonowa typu MESH - 2 szt. | TAK |  |
|  | **Wymagania ogólne** |  |  |
|  | Produkt (sprzęt) zakwalifikowany przez producenta jako wyrób medyczny spełniający wymagania w rozumieniu Ustawy z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U.2019.175 t.j. z dnia 2019.01.30), posiada oznaczenie wyrobu znakiem CE dla którego wystawiono Deklarację Zgodności | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. | TAK |  |
|  | Karta gwarancyjna oraz paszport techniczny dostarczone wraz z urządzeniem. | TAK |  |
|  | Montaż, uruchomienie i przeprowadzenie instruktażu personelu w zakresie obsługi produktu (sprzętu) uwzględniona w zaoferowanej cenie | TAK |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | TAK PODAĆ |  |
|  | Gotowość do przystąpienia do naprawy sprzętu w terminie nie dłuższym niż 72 godzin od chwili otrzymania faksem lub emailem zgłoszenia awarii | TAK |  |
|  | W przypadku konieczności wykonania naprawy sprzętu w siedzibie serwisu, Wykonawca na czas naprawy dostarczy aparat zastępczy o parametrach nie gorszych niż zaoferowany w postępowaniu w terminie 72 godz. od chwili poinformowania Zamawiającego o konieczności dokonania naprawy Sprzętu poza miejscem zainstalowania w siedzibie Zamawiającego | TAK |  |
|  | Zapewnienie w trakcie obowiązywania gwarancji w ramach wynagrodzenia umownego usług serwisowych oraz przeglądu gwarancyjnego obejmującego: bezpłatny dojazd pracownika serwisu, bezpłatną usługę, bezpłatną wymianę części wskazanych przez producenta zgodnie z zaleceniami producenta dla oferowanego produktu (sprzętu) na rzecz Zamawiającego | TAK |  |
|  | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i serwisu pogwarancyjnego min. 10 lat od daty dostawy | TAK |  |
|  | Lista autoryzowanych serwisów na terenie Polski (w przypadku braku - na terenie UE) wraz z danymi teleadresowymi i numerami kontaktowymi | TAK, PODAĆ |  |

Ilekroć w niniejszej treści SIWZ, w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu, jest mowa o typie/ znaku towarowym, pochodzeniu itd. przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz ,,lub równoważne”. Za asortyment równoważny Zamawiający uzna, ten który posiada te same lub lepsze od opisanych w SIWZ parametry techniczne i jakościowe, a jego zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie na prawidłowe funkcjonowanie asortymentu zgodnie z przeznaczeniem.

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia określił szczegółowo Sprzęt zgodny ze swoimi potrzebami. Zamawiający dopuszcza jednak także możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, niż określone przez Zamawiającego. Jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, przez rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone w w/w załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest zobowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w załączniku, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie Zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równoważne.

Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona w celu wykazania, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego zostanie wezwany do przedłożenia:

materiałów technicznych producenta tj. Karty katalogowej lub/i instrukcji obsługi lub/i ulotki lub/i fotografii zawierającej informacje umożliwiające weryfikację wymaganych parametrów wyszczególnionych w opisie przedmiotu zamówienia (parametry techniczne) - zgodnie z zapisami SIWZ w cz. XIII pkt 4. W przypadku gdy opisy/ulotki/karty/instrukcje sporządzone zostały w języku obcym, wymaga się przedłożenia tożsamego tłumaczenia na język polski.

**Zamawiający wymaga oznaczenia w złożonych dokumentach, którego z punków powyższej tabeli dotyczy poszczególna informacja potwierdzająca jego spełnianie.**

…………………………………

..........................dnia ................ ( podpis Wykonawcy)