|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Osprzęt kolumny artroskopowej do wykonywania zabiegów laparoskopowych – 1 kpl.**  Oferowany model: …………………………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji ………………………………………………………… | | | | |
|  | **Insuflator** | | | |
|  | Sterowanie za pomocą dotykowego kolorowego wyświetlacza | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Możliwość podłączenia dwutlenku węgla z instalacji centralnej na bloku oraz z butli | Tak, podać |  |
|  | Zakres regulacji ciśnienia min. 0-30 mmHg co 1 mmHg | Tak, podać |  |
|  | Wbudowane programy tematyczne: HighFlow z przepływem do min. 40L/min. oraz Bariatryczny z przepływem do min. 50 L/ min. | Tak, podać |  |
|  | Informacja wizualna i dźwiękowa informująca o zatkaniu układu przepływu gazu | Tak, podać |  |
|  | Możliwość zaprogramowania parametrów startowych dla każdego z trybów | Tak, podać |  |
|  | Możliwość ustawienia początkowej insuflacji w trybie igła typu Veressa | Tak, podać |  |
|  | Możliwość podgrzewania dwutlenku węgla | Tak, podać |  |
|  | Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej ciśnienia gazu insuflacji po stronie pacjenta | Tak, podać |  |
|  | Wskaźnik numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu | Tak, podać |  |
|  | Wskaźnik zadanej wartości ciśnienia gazu po stronie pacjenta i przepływu gazu | Tak, podać |  |
|  | Informacja graficzna min. 4 stopniowa o ciśnieniu CO2 w butli | Tak, podać |  |
|  | Możliwość stosowania drenów jedno i wielorazowych zarówno z podgrzewaniem jak i bez podgrzewania | Tak, podać |  |
|  | Dreny jednorazowe wyposażone z zintegrowany filtr | Tak, podać |  |
|  | Funkcja automatyczne desuflacji w przypadku przekroczenia zadanego ciśnienia | Tak, podać |  |
|  | Czujnik zanieczyszczenia gazu | Tak, podać |  |
|  | Czujnik temperatury zintegrowany z zestawem drenów grzejących | Tak, podać |  |
|  | **Przewód do podłączenia insuflatora do gazu** | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | **Dreny wielorazowe do insuflatora z podgrzewaniem** | 3 szt. | Tak, podać |  |
|  | **Optyki laparoskowe** | 3 szt. | Tak, podać |  |
|  | Optyka laparoskopowa w technologii 4K, śr. 10 mm dł. 330 mm kąt patrzenia 0, 30 lub 45 stopni lub 5,5mm, dł. 300 mm, kąt patrzenia 0, 30 lub 45 stopni, autoklawowalna | Tak, podać |  |
|  | **Światłowody** | 3 szt. | Tak, podać |  |
|  | Światłowód przezroczysty w celu możliwości sprawdzenia jego stanu technicznego | Tak, podać |  |
|  | Średnica 5mm długość 4m (+/-5%) | Tak, podać |  |
|  | **Narzędzie ssąco-płuczące** | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | **Uchwyt na butle z gazem kompatybilny z wózkiem Arthrex** | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | **Głowica kamery rozdzielczość 4k UHD 3840x2160px kompatybilne z konsolą Arthrex** | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Głowica wyposażona w przetwornik typu CMOS | Tak, podać |  |
|  | Skanowanie progresywne | Tak, podać |  |
|  | Format obrazu 16:9, częstotliwość odświeżania min. 59,94Hz | Tak, podać |  |
|  | Zoom cyfrowy min. 1,5x | Tak, podać |  |
|  | 2 programowalne przyciski z możliwością zaprogramowania i zmiany śródoperacyjnej min. 12 funkcji | Tak, podać |  |
|  | Obudowa głowicy wykonana z tytanu, autoklawowalna i wodoodporna | Tak, podać |  |
|  | Zastosowany typ części CF do zastosowań w pobliżu serca | Tak, podać |  |
|  | Stosunek sygnału do szumu min. 50dB | Tak, podać |  |
|  | Waga głowicy nie większa niż 0,6 kg | TAK - 10 pkt  NIE - 0 pkt |  |
|  | Głowica wyposażona w coupler ze standardowym podłączeniem do optyk z możliwością blokady obrotu optyki | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Kosz do sterylizacji światłowodu, optyki – 3 szt.**  Oferowany model: …………………………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji ………………………………………………………… | | | | |
|  | Kontenery do sterylizacji optyk i światłowodów | 3 szt. | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **Narzędzia laparoskopowe – 1 kpl.**  Oferowany model: …………………………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji ………………………………………………………… | | | | |
|  | Igła typu Veressa szybkoprzepływowa, średnica 2,7 mm, dł. 150mm, wielorazowa, autoklawowalna. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Kaniula trokara 5,5mm, gładka, metalowa dł. 103mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne, Autoklawowalna Trokar ostry, piramidalny typu trójgraniec 5,5mm. | 4 szt. | Tak, podać |  |
|  | Kaniula trokara 11mm, gładka, metalowa dł. 105mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne, Autoklawowalna | 4 szt. | Tak, podać |  |
|  | Grot "bezpieczny" typu "tnącą kaniula", o średnicy ø11mm. Wewnętrzny obturator o końcówce w kształcie litery V zabezpieczający ostrą krawędź tnącą kaniuli. Rozbieralny, 3-częściowy, autoklawowalny. Każdy element dostępny jako części zamienne. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Kaniula trokara 13mm, gładka, metalowa dł. 102mm, z kranikiem CO2, bezklapkowa z zaworem silikonowym, średnica kodowana kolorami, wszystkie elementy składowe dostępne jako części zamienne, Autoklawowalna Trokar ostry, piramidalny typu trójgraniec 13mm. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Redukcja do kaniuli trokara 11/5,5mm. Krótka, wykonana z termo-odpornmego tworzywa, z gumową zapinką zakładaną na szyjkę kaniuli. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do kaniuli trokara 5,5mm | 10 szt. | Tak, podać |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna do kaniuli trokara 11mm. | 10 szt. | Tak, podać |  |
|  | Zawór silikonowy do kaniuli trokara 5,5mm (zapasowy) | 10 szt. | Tak, podać |  |
|  | Zawór silikonowy do kaniuli trokara 11mm (zapasowy) | 10 szt. | Tak, podać |  |
|  | Imadło laparoskopowe, lewe, ultralekkie, uchwyt pistoletowy, (typ FLAMINGO), o średnicy 5mm, z portem do mycia w myjni mechanicznej, dł. 330mm. | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Igła punkcyjna "gruba" o średnicy igły 1,8mm, z końcówka typu Luer-Lock, dł. 330mm, średnica rurki 5mm. | 1 szt. | Tak, podać |  |
|  | Elektroda laparoskopowa, monopolarna, typu ,,L'' 90 stopni, (haczyk),średnicy 5mm, długości 330mm | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Końcówka ssąco - płucząca z zaworem dwudrożnym, średnica 5 mm, długość elementu roboczego 330 mm, 4 otwory na końcu rurki ssącej, dreny "na wcisk". Dodatkowy uchwyt z termoodpornego tworzywa ułatwiający manipulowanie narzędziem i trzymanie nadchwytem lub podchwytem. Narzędzie autoklawowalne. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Zestaw; Klipsownica stalowa, wielorazowa, z portem do mycia w myjni mechanicznej, obrotowa, do klipsów ML (średnio - dużych) | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Klipsy tytanowe w rozmiarze M, L, kompatybilne z klipsownicą z pozycji 112 (obydwie szczęki ruchome), pakowane po 6 klipsów w magazynku, 20 magazynków w 1 opakowaniu. Brzegi klipsów rowkowane pod kątem, naprzemiennie. Klipsy zamykające się najpierw na końcu – cecha bezpieczeństwa - uniemożliwiająca wysunięcie się tkanek w trakcie zamykania klipsa | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Preparator typu "KELLY " wygięty, delikatny, 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, 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, podać |  |
|  | 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. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Grasper okienkowy typu EndoClinch atraumatyczny, 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. Narzędzie autoklawowalne. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Grasper typu WAVE, szeroki, atraumatyczny, poprzecznie rowkowany, długość branszy 23mm, atraumatyczny, 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, podać |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe typu RETRACTION GRASPER, bransze falowane, zakończone atraumatycznymi ząbkami 2x3 o dł. bransz 15mm, jedna bransza ruchoma, 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. | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Narzędzie Laparoskopowe typu CLAW, zęby ostre 2x3, o dł. bransz 35mm, 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, podać |  |
|  | Kabel monopolarny 3m, gniazdo 4mm + wtyczka do diatermii | 2 szt. | Tak, podać |  |
|  | Pojemnik Sterylizacyjny typu BIO-STOP, bezobsługowy, stojak na zestaw narzędzi laparoskopowych, wanna kontenera o wym. 600x272x190mm, kontener z 2 filtrami labiryntowymi typu bio-stop, kosz stalowym druciany o wym. 540x250x50mm, mata silikonowa. (+/-5%) | 2 szt. | Tak, podać |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | **Wymagane parametry i funkcje**  **(wartości minimalne wymagane)** | Parametr wymagany | Parametr oferowany |
|  | **Wymagania techniczne – dotyczy wszystkich powyższych urządzeń** |  |  |
|  | Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. /dotyczy sprzętu medycznego/ | TAK, podać |  |
|  | Obsługa urządzenia i komunikaty w języku polskim/jeśli dotyczy/ | TAK, podać |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia  i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu Zamawiającego | TAK, podać |  |
|  | Czas reakcji serwisu od powiadomienia do rozpoczęcia naprawy max. 48 godz. /dotyczy sprzętu medycznego/ | TAK, podać |  |
|  | Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia /dotyczy sprzętu medycznego/:  a. nie wymagającej importu części nie dłużej niż 2 dni robocze /dotyczy sprzętu medycznego/  b. wymagającej importu części nie dłużej niż 10 dni roboczych. /dotyczy sprzętu medycznego/ | TAK, podać |  |
|  | Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi, a także przeprowadzi szkolenie z zakresu obsługi w cenie oferty | TAK, podać |  |
|  | Wykonawca przeprowadzi dodatkowe szkolenie z zakresu obsługi na wezwanie Zamawiającego w terminie odrębnym niż szkolenie podstawowe (o którym mowa w pkt 122), w cenie oferty | TAK – 20 pkt  NIE – 0 pkt |  |
|  | Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia informacji niezbędnych do wypełnienia paszportu technicznego urządzenia | TAK, podać |  |
|  | Serwis pogwarancyjny, dostępność części zamiennych – min. 10 lat od daty sprzedaży /dotyczy sprzętu medycznego | TAK, podać |  |
|  | Urządzenie wykonane w technologii energooszczędnej – urządzenie energooszczędne / jeśli dotyczy/ | TAK, podać |  |

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego   
z  w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji.

…………………………………..

Podpis osoby uprawnionej do

reprezentowania Wykonawcy