| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MORCELATOR – 1 zestaw**  Oferowany model: ………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji………………………………………………….. | | | | |
|  | **Morcelator, zestaw zawiera**: Jednostka sterująca morcelatora:  -z kablem sieciowym o długości 3-5 m  -na panelu przednim jednostki sterującej podłączenie kabla silnika i sterownika nożnego -ręczna regulacja obrotów morcelatora w zakresie nie mniejszym niż 50-1000 obrotów/ minutę -wybór jednego z trzech zakresów obrotów: niski (100-400 obrotów/ minutę), średni (300-700 obrotów/ minutę), wysoki (500-1000 obrotów/ minutę)  -zmiana kierunku obrotów  -Jednostka napędowa umożliwiająca przyłączenie rurki tnącej z zaworem uszczelniającym, autoklawowalna, przeznaczona do co najmniej 250 cykli sterylizacji  -Silnik z kablem o długości nie mniejszej niż 3m łączący jednostkę sterującą z jednostką napędową: -maksymalna liczba obrotów 40 000/ minutę autoklawowalny, przeznaczony do co najmniej 250 cykli sterylizacji Uchwyt/ nakładka na silnik z odpowietrznikami ciepła , autoklawowalna  -Włącznik nożny z kablem o długości nie mniejszej niż 3m  -funkcja zmiany prędkości obrotów przez zmianę siły nacisku na włącznik w zakresie prezentowanym na wyświetlaczu jednostki sterującej  -Uszczelka krzyżowa (10 szt.) 12-20mm i płaska (10 szt.) 12-20 mm -Olej do konserwacji 400ml z 2 końcówkami **Zestaw do morcelacji o śr. 15 mm zawierający**: -Rurka tnąca do morcelatora, do kaniuli śr. 15mm,  Przeznaczenie do min. 20 cykli sterylizacji. -Obturator do morcelatora, do kaniuli śr.15mm, przeznaczony do sterylizacji -Kaniula zewnętrzna do morcelatora,, śr. 15mm, | **1** | TAK, podać |  |
|  | Kleszczyki chwytające do przytrzymania tkanki morcelowanej typu pazury, obie bransze ruchome, długość bransz 38-40 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Pojemnik do sterylizacji autoklawowalnej Wymiary wewnętrzne: długość 500 – 550 mm, szerokość 200 – 220 mm,  Pojemnik z wkładami typu „jeż” do wyłożenia spodu jak i mocowanymi do pokrywy pojemnika. | **1** | TAK, podać |  |

| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INSTRUMENTARIUM LAPAROSKOPOWE – 1 zestaw**  Oferowany model: ………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji………………………………………………….. | | | | |
|  | Poszerzadło do usuwania tkanek wyciętych laparoskopowo, średnica rozszerzenia 10-14 mm, długość robocza bransz 50-55 mm, minimum trzy trójramienne bransze rozchylające, uchwyt z blokadą | **1** | TAK, podać |  |
|  | **Kleszczyki chwytające tzw. okienkowe typu beczułkowego**, obie bransze ruchome długość bransz 18-20 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Preparator „Meryland”** , obie bransze ruchome długość bransz 20-22 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Kleszczyki chwytające tzw. „Babcok”**, obie bransze ruchome długość bransz 23-25 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Kleszczyki chwytające tzw. „Kobra”**, jedna bransze ruchoma, **na końcówkach obu bransz ząbki tzw. pazurkowe,**  długość bransz 15-17 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Kleszczyki chwytające tzw "Endo Clinch"**, obie bransze ruchome długość bransz 25-26 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Kleszczyki biopsyjne**, jedna bransza ruchoma, długość bransz 14-16 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Kleszczyki biopsyjne**, obie bransze ruchome, obie z tzw. kolcem, długość bransz 12-15 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Nożyczki typ „Metzembaum”**, obie bransze ruchome, długość bransz 22-25 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 5 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
| 12 a | **Wkład roboczy narzędzia nożyczki typ „Metzembaum”**  - obie bransze ruchome (kompatybilne z pozycja nr 12). | **2** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Kleszczyki chwytające tzw. trakcyjne "2/3 zęby"**, jedna bransza ruchoma, długość bransz 48-50 mm, długość robocza osłony 310-330 mm., średnica osłony 10 mm., komplet - część robocza/osłona z elementem ułatwiającym obrót oraz z przyciskiem ułatwiającym demontaż/wymianę części roboczej, rękojeść narzędzia z systemem zapięcia zatrzaskowego na tzw. "klik" | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | **Elektroda hakowa** długość robocza 340-350 mm | **1** | TAK, podać |  |
|  | **Klipsownica laparoskopowa** | **1** | TAK, podać |  |
|  | Prowadnica klipsownicy | **1** | TAK, podać |  |
|  | zestaw klipsów minimum 100 szt | **1** | TAK, podać |  |
|  | Igła laparoskopowa do wstrzykiwania i punkcji 5 mm,, dł. robocza 340-360 mm | **1** | TAK, podać |  |
|  | Korkociąg do mięśniaków, śr. 10 mm, dł. robocza 320-340 mm. | **1** | TAK, podać |  |

| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TOAKARY WIELORAZOWE – 1 zestaw**  Oferowany model: ………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji………………………………………………….. | | | | |
|  | Prowadnica/kaniula trokaru średnica 5-5,5 mm. - minimum trzy elementowa z zaworem kulowym,  - długość robocza 100-110 mm. - końcówka prosta  - kaniula z portem podłączenia do gazu insuflacyjnego,  - z wymiennymi kranikami ułatwiającymi pełną sterylizację portu - z kompletem uszczelek portu narzędzia | **2** | TAK, podać |  |
|  | Uszczelki do trokarów komplet min 10 szt. | **1** | TAK, podać |  |
|  | Obturator typu piramidalnego do trokaru/kaniuli 5-5,5 mm do kaniuli 100-110 mm | **2** | TAK, podać |  |
|  | Prowadnica/kaniula trokaru średnica 10-10,5mm.  - minimum trzy elementowa z zaworem kulowym,  - długość robocza 100-110 mm. - końcówka prosta  - kaniula z portem podłączenia do gazu insuflacyjnego,  - z wymiennymi kranikami ułatwiającymi pełną sterylizację portu - z uszczelką portu narzędzia | **2** | TAK, podać |  |
|  | Uszczelki do trokarów komplet min 10 szt. | **1** | TAK, podać |  |
|  | Obturator typu piramidalnego do trokaru/kaniuli 10 - 10,5 mm., 100-110 mm | **1** | TAK, podać |  |
|  | Obturator typu "ołówkowego” do trokaru/kaniuli 10 - 10,5 mm., 100-110 mm | **1** | TAK, podać |  |
|  | Adapter redukujący do trokaru 10-10,5 umożliwiający prace narzędziem 5 mm opakowanie minimum 5 szt. | **2** | TAK, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **IGŁOTRZYMACZE – 1 zestaw**  Oferowany model: ………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji………………………………………………….. | | | | |
|  | Imadło laparoskopowe 5 mm., długość robocza 310-330 mm., o branszy tzw. prostej długość branszy 19-21 mm, narzędzie minimum trzyelementowe, uchwyt aksjonalny | **1** | TAK, podać |  |
|  | Imadło laparoskopowe 5 mm., długość robocza 310-330 mm., o branszy tzw. podgiętej, długość branszy 19-21 mm, narzędzie minimum trzyelementowe, uchwyt aksjonalny | **1** | TAK, podać |  |
|  | Disektor/elektroda do mięśniaków (Myoma), średnica 5mm, końcówka robocza typu trójkat/trapez , poprzecznie ząbkowana, długość robocza 340-360 mm | **1** | TAK, podać |  |
|  | Manipulator z kulistymi końcówkami, możliwość pracy obiema końcówkami naprzemiennie, końcówki o rozmiarze Ø 4mm / Ø 5mm, długość robocza 430-450 mm | **1** | TAK, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **INSTRUMENTARIUM LAPAROSKOPOWE BIPLARNE – 1 zestaw**  Oferowany model: ………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji………………………………………………….. | | | | |
|  | Narzędzie laparoskopowe modularne bipolarne minimum trzy elementowe długość osłony 310-330 mm średnica 5-5,5 mm z końcówką roboczą bransze 20-22 mm., typ tzw. "**okienkowy trójkątny”**, rękojeść z elementem ułatwiającym pozycjonowanie narzędzia oraz szybkozłączem ułatwiającym zamianę wkładu/elementu zabiegowego jak i demontaż | **1** | TAK, podać |  |
|  | Narzędzie laparoskopowe modularne bipolarne minimum trzy elementowe długość osłony 310-330 mm średnica 5-5,5 mm z końcówką roboczą bransze 20-22 mm., **kleszczyki preparacyjne typ "Munster"**, rękojeść z elementem ułatwiającym pozycjonowanie narzędzia oraz szybkozłączem ułatwiającym zamianę wkładu/elementu zabiegowego jak i demontaż | **1** | TAK, podać |  |
|  | Narzędzie laparoskopowe modularne bipolarne minimum trzy elementowe długość osłony 310-330 mm średnica 5-5,5 mm z końcówką roboczą bransze 22-25 mm., typ „**Meryland**”, rękojeść z elementem ułatwiającym pozycjonowanie narzędzia oraz szybkozłączem ułatwiającym zamianę wkładu/elementu zabiegowego jak i demontaż | **1** | TAK, podać |  |
|  | kabel bipolarny | **1** | TAK, podać |  |
|  | Rurka do spłukiwania i ssania dwukierunkowym zaworem ssanie/płukanie, rurka długość robocza. robocza 380-410 mm | **1** | TAK, podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wymagane parametry i funkcje**  (wartości minimalne wymagane) | **Ilość** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| **DIATERMIA CHIRURGICZNA – 1 zestaw**  Oferowany model: ………………………………………  Producent: …………………………………………………………  Rok produkcji………………………………………………….. | | | | |
|  | Aparat - diatermia chirurgiczna mon i bipolarna z bipolarnym zamykaniem dużych naczyń o średnicy do 7mm i trybem resekcji w soli fizjologicznej.  Kolorowy wyświetlacz do komunikacji aparat – użytkownik. Komunikacja w języku polskim  Możliwość zapamiętania min. 70 programów i zapisania ich pod nazwą procedury i nazwiskiem operatora  Układ monitorowania kontaktu elektrody neutralnej jednorazowej dzielonej monitorujący:  - kontakt elektrody z wyświetlaniem informacji liczbowej o wartości oporności połączenia  - orientację elektrody neutralnej względem elektrody aktywnej- natężenie prądu dostarczanego do małego pacjenta  - układ kontroli czasu aktywacji  Monitor mocy z możliwością wizualizacji na wyświetlaczu, tzn. informujący o rzeczywistym przepływie energii elektrycznej przez pacjenta  Moc cięcia monopolarnego regulowana do min. 300 [W  Możliwość prowadzenia cięcia monopolarnego z min. 3 różnymi trybami pracy: delikatny, intensywny, osuszający-wysokohemostatyczny  Możliwość regulacji hemostazy tkanki w skali przynajmniej 8-stopniowej podczas cięcia monopolarnego każdego w/w rodzaju (nie dotyczy regulacji mocy)  Możliwość wyboru rodzaju koagulacji monopolarnej min.: łagodna, forsowna, preparująca, natryskowa – bezkontaktowa  Możliwość regulacji intensywności działania koagulacji monopolarnej każdego w/w rodzaju (nie dotyczy regulacji mocy)  Moc cięcia bipolarnego regulowana do min. 100W  Możliwość regulacji hemostazy tkanki w skali przynajmniej 8-stopniowej podczas cięcia bipolarnego  Moc koagulacji monopolarnej regulowana do min. 200 [W], moc koagulacji monopolarnej typu natryskowego regulowana do min 120[W]  Moc koagulacji bipolarnej regulowana do min. 120 [W]  Regulacja mocy wszystkich w/w funkcji z dokładnością 1W – w całym zakresie  Możliwość regulacji intensywności działania koagulacji bipolarnej w skali min. 8-stopniowej (nie dotyczy regulacji mocy)  Funkcja Auto Start dla koagulacji bipolarnej z możliwością regulacji czasu zwłoki z dokładnością do co najmniej 0,5s w zakresie od 0s do min 5 s.  Możliwość aktywacji funkcji monopolarnych i bipolarnych przez jeden sterownik nożny – bez konieczności dodatkowej regulacji z panelu aparatu (łącznie z cięciem bipolarnym)  Aktywacja koagulacji monopolarnej z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej  Sterowanie intensywnością cięcia i koagulacji oraz możliwość zmiany trybów pracy przy pomocy włącznika nożnego lub uchwytu do koagulacji i cięcia  Funkcja bipolarnego zamykania dużych naczyń o średnicy do 7mm włącznie  Skuteczność zamykania naczyń do 7mm potwierdzona załączonym do oferty dokumentem medycznych z badań porównawczych.  Możliwość pracy koagulacją monopolarną i bipolarną w trybie auto stop, włączającym aktywację po uzyskaniu efektu hemostazy  Aparat wyposażony w funkcję umożliwiającą bipolarną elektroresekcję w soli fizjologicznej z automatyczną regulacja mocy wyjściowej zakresu min. 0-370W  Wykrywania nieprawidłowej pracy - sygnalizacja wizualna z komunikatami w języku polskim oraz dźwiękowa w połączeniu z wyłączeniem aparatu  Liczba i rodzaj gniazd przyłączeniowych: - monopolarne – min.1 szt.  - bipolarne –min. 1 szt.  - wielofunkcyjne rozpoznające przyłączone narzędzia – min. 1 szt. - elektrody neutralnej – 1 szt.  Aparat powinien umożliwiać bezpośrednie podłączenie narzędzi:  - monopolarnych w systemie wtyczek jednopinowych śr. 4mm i 5 mm oraz trzypinowych  - bipolarnych w systemie wtyczek koaksjalnych oraz dwupinowych o rozstawie standardu 29 mm  Wymienne moduły gniazd przyłączeniowych umożliwiające zmianę konfiguracji aparatu  Możliwość regulacji jasności, natężenia dźwięku sygnału aktywacyjnego, maksymalnego czasu aktywacji. | **1** | TAK – 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |  |
|  | Podwójny włącznik nożny wodoodporny z funkcją zamiany programów | **1** | TAK, podać |  |
|  | Pojedynczy włącznik nożny wodoodporny | **1** | TAK, podać |  |
|  | Uchwyt elektrod monopolarnych  z przyciskami cięcia i koagulacji z kablem | **3** | TAK, podać |  |
|  | Zestaw elektrod monopolarnych  składający się z elektrod:  nożowej, wymiary ostrza 3-3,5mm, dł. do 25mm, dł. całk. 45-50mm – 5 szt.,  nożowej, prostej, dł. całkowita 11-12cm – 4 szt. | **1** | TAK, podać |  |
|  | Wielorazowy bipolarny klem do zamykania naczyń do 7mm średnicy, końcówki szerokie, zakrzywione, z elementami przytrzymującymi tkankę, wygięte, dł. 20-21 cm. | **1** | TAK, podać |  |
|  | Wielorazowy bipolarny klem do zamykania naczyń do 7mm średnicy, końcówki szerokie, zakrzywione, z elementami przytrzymującymi tkankę, wygięte, dł. 27-28 cm. | **1** | TAK, podać |  |
|  | Wielorazowy bipolarny klem do zamykania naczyń do 7mm średnicy, końcówki typu Maryland, instrument przeznaczony do zabiegów laparoskopowych dł. min. 34cm, z kablem dł. 4m | **2** | TAK, podać |  |
|  | Pęseta bipolarna prosta dł. 18-19 cm, końcówka szer. 2mm, z kablem | **1** | TAK, podać |  |
|  | Kabel do instrumentów monopolarnych laparoskopowych, dł. 4-5m | **1** | TAK, podać |  |
|  | Kabel do elektrody neutralnej jednorazowej | **1** | TAK, podać |  |
|  | Elektroda neutralna jednorazowa, symetrycznie dzielona o powierzchni 85 -90cm2 z pierścieniem rozpraszającym odizolowanym od połówek elektrody – zestaw 200 szt. | **1** | 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