##### ZESTAWIENIE PARAMETRÓW

**Morcelator, manipulator i narzędzia do operacji ginekologicznych drogą laparoskopową – 1 zestaw**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY** | PARAMETRY GRANICZNE | Oferowane parametry  (podaje Oferent) |
|
| **I.** | **Morcelator** | | |
|  | Nazwa i typ | Podać |  |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji | Podać |  |
|  | Morcelator do laparoskopowych operacji ginekologicznych składający się z:  - konsoli sterującej,  - elektrycznego silnika morcelatora wraz z wyposażeniem | TAK |  |
|  | Konsola sterująca morcelatora wyposażona w indywidualne wyświetlacze: | TAK |  |
|  | Wyświetlacz informujący o maksymalnej prędkość obrotowej noża morcelatora możliwej do ustawienia | TAK |  |
|  | Wyświetlacz wskazujący aktualną prędkość obrotową noża | TAK |  |
|  | Wyświetlacz wskazujący aktualną prędkość obrotową noża | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy konsoli sterującej o shaver histeroskopowy | TAK |  |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznania podłączenia silnika i automatyczne ustawienie odpowiednego zakresu prędkości | TAK |  |
|  | Maksymalna prędkość obrotowa noża min. 1100 obr/min. | TAK |  |
|  | Funkcja ograniczenia maksymalnej prędkości obrotowej noża morcelatora | TAK |  |
|  | Konsola sterująca wyposażona w przyciski do regulacji ograniczenia prędkości maksymalnej | TAK |  |
|  | Morcelator aktywowany przy pomocy przełącznika nożnego z funkcją proporcjonalności tj. możliwość zwalniania i przyspieszania w zależności od siły nacisku na przełącznik w zakresie do wartości ustawionego ograniczenia prędkości maksymalnej. Przełącznik nożny w zestawie | TAK |  |
|  | Silnik morcelatora w kształcie wydrążonej tulei zapewniający przenoszenie ruchu obrotowego silnika bezpośrednio na nóż tnący osadzony w osiowej rękojeści, bez pośredniczących elementów przekładniowych, autoklawowalny | TAK |  |
|  | Nominalny moment obrotowy silnika morcelatora min. 0,50 Nm | TAK |  |
|  | Rękojeść mocowana osiowo do silnika, wyposażona w zdejmowaną uszczelkę zewnętrzną zapobiegającą ucieczce CO2 w momencie, gdy wprowadzone są kleszcze chwytające tkankę, w zestawie 10 szt. uszczelek | TAK |  |
|  | Okrągły kaniulowany nóż tnący prowadzony w kaniuli, przymocowany do obudowy silnik i osadzony w rękojeści zapewniającej swobodny obrót, autoklawowalny | TAK |  |
|  | Kaniula morcelatora o rozmiarze 15 mm z ukośnym końcem dystalnym, wyposażona we wkręcaną wewnętrzną zastawkę z wymiennymi, sprężynującymi płytkami, zapobiegającymi ucieczce CO2 w momencie, gdy w kaniuli nie znajduje się nóż tnący, obturator lub instrument laparoskopowy. W zestawie 10 szt. zamiennych płytek do zastawki wewnętrznej | TAK |  |
|  | Kaniula mocowana do obudowy silnika w sposób bezgwintowy, umożlwiający szybką zmianę położenia silnika względem kaniuli | TAK |  |
|  | Wewnętrzna zastawka kaniuli umożliwiająca założenie uszczelki zewnętrznej i wprowadzanie instrumentów laparoskopowych bezpośrednio przez kaniulę morcelatora, gdy silnik morcelatora odłączony jest od kaniuli | TAK |  |
|  | W zestawie obturator tępy oraz ostry stożkowy ułatwiający wprowadzanie kaniuli do jamy otrzewnej | TAK |  |
|  | W zestawie kleszcze do przyciągania morcelowanych tkanek, dł. 36 cm, śr. min. 10 mm, rozbieralne złożone z:  - metalowej rękojeści z zapinką,  - tubusu,  - wkładu roboczego typu kulociąg, obie bransze ruchome | TAK |  |
|  | Dedykowany do zestawu kosz druciany do mycia i sterylizacji silnika morcelatora wraz z wyposażeniem.  Kosz wyposażony odpowiednie uchwyty i mocowania umożliwiające przepłukiwanie wnętrza noża oraz kaniuli morcelatora podczas mycia w myjni automatycznej | TAK |  |
| **II.** | **Manipulator maciczny typu Keckstein** | | |
|  | Nazwa i typ | Podać |  |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
|  | Rok produkcji | Podać |  |
|  | Manipulator maciczny typu Keckstein, rozbieralny, wielorazowy, autoklawowalny  - do laparoskopowej histerektomii radykalnej z końcówkami typu kielich  - typ łamany pod kątami  - ergonomiczny uchwyt  - w zestawie wewnątrzmaciczna sonda zakończona stożkiem, pozwalająca na trzymanie i manipulację trzonem macicy oraz na podanie kontrastu w celu sprawdzenia drożności jajowodów z minimum trzema wymiennymi końcówkami/stożkami  - w zestawie minimum dwa kielichy o średnicy 37mm i 42mm  - zakres wygięcia końcówki : 95° (przodozgięcie) i 30° (tyłozgięcie)  - zmiana położenia końcówki poprzez obrót rękojeści  - możliwość zablokowania końcówki w ustalonym położeniu (bezstopniowa)  - nasadka na szyjkę macicy przesuwana wzdłuż płaszcza manipulatora  - nasadki na szyjkę umożliwiające bezpieczne użycie prądu HF  - w zestawie kleszcze „kulociąg” oraz uchwyt pomocniczy ze sprężyną. | TAK |  |
| **III.** | **Narzędzia** |  |  |
|  | Trokar laparoskopowy kompletny, wielorazowy, rozbierany, złożony z:  - gładkiej, metalowej kaniuli trokara o śr. 6 mm i dł. roboczej 10-11 cm ze skośnym końcem dystalnym, wyposażonej w przyłącze LUER-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia insuflacji,  - zaworu trokara wyposażonego w uszczelkę zewnętrzną typu kapturek oraz w klapę otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej bocznej dźwigni,  - gwoździa ostrego, piramidalnego  - 2 szt. | TAK |  |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji kaniuli trokara, kompatybilna z kaniulą trokara o średnicy 6 mm, wyposażona w zdejmowaną uszczelkę i śrubę mocującą - 2 szt. | TAK |  |
|  | Trokar laparoskopowy kompletny, wielorazowy, rozbierany, złożony z:  - gładkiej, metalowej kaniuli trokara o śr. 11 mm i dł. roboczej 10-11 cm ze skośnym końcem dystalnym, wyposażonej w przyłącze LUER-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia insuflacji,  - zaworu trokara wyposażonego w uszczelkę zewnętrzną typu kapturek oraz w klapę otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej bocznej dźwigni,  - gwoździa ostrego, piramidalnego,  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Tuleja gwintowana do stabilizacji kaniuli trokara, kompatybilna z kaniulą trokara o średnicy 11 mm, wyposażona w zdejmowaną uszczelkę i śrubę mocującą - 1 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna typu kapturek do trokara o śr. 6 mm 10 szt. | TAK |  |
|  | Uszczelka zewnętrzna typu kapturek do trokara o śr. 11 mm 10 szt. | TAK |  |
|  | Przewód HF do instrumentów laparoskopowych, bipolarny, dł. 300 cm  - 2 szt. | TAK |  |
|  | Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Zestaw do usuwania trzonu macicy złożony z: autoklawowalnego uchwytu z przyłączem do koagulacji bipolarnej oraz autoklawowalnego płaszcza zewnętrznego o wym. 5mm i dł. 30 cm  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Pętla laparoskopowa, bipolarna do usuwania macicy o wymiarach 120x85mm, jednorazowego użytku  - 2 szt. | TAK |  |
|  | Pętla laparoskopowa, bipolarna do amputacji trzonu macicy o wymiarach 200x150mm, jednorazowego użytku  - 2 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe chwytające, bipolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, bransze okienkowe ząbkowane, obie bransze ruchome, obrotowe, wielorazowe, rozbieralne na 3 części:  - wkład roboczy branszy,  - uchwyt plastikowy bez zapinki z przyłączem HF,  - tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 1 szt. | TAK |  |
|  | Kleszcze laparoskopowe preparacyjno-chwytające, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm, bransze typu "aligator", obie bransze ruchome, obrotowe, wielorazowe, rozbieralne na 3 części:  - wkład roboczy branszy,  - uchwyt plastikowy bez zapinki z przyłączem HF,  - tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania podczas mycia,  - 1 szt. | TAK |  |

***WARUNKI GWARANCJI I SERWISU***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Warunki gwarancji i serwisu** | **Warunek graniczny** | **Oferowane warunki (podaje Wykonawca)** |
| 1 | Pełna obsługa serwisowa napraw oraz przeglądy okresowe - konserwacje (wraz z elementami wymienianymi – nie określanymi w instrukcji obsługi jako elementy zużywalne) w okresie gwarancji dokonywane przez autoryzowany serwis producenta, wliczone w cenę zamówienia bez żadnych limitów np. ilość godzin pracy, itp. | TAK |  |
| 2 | Czas usunięcia usterki/awarii od momentu przyjęcia zgłoszenia | max. 4 dni kalendarzowe |  |
| 3 | W przypadku, gdy czas naprawy przekroczy 4 dni kalendarzowe - Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt do dostarczenia urządzenia zastępczego - takiego samego typu - na czas trwania naprawy. Zamawiający nie ponosi z tego tytułu ewentualnych dodatkowych kosztów | TAK |  |
| 4 | W przypadku awarii - naprawa w siedzibie Zamawiającego, w przypadku braku możliwości naprawy w siedzibie Zamawiającego wszelkie koszty transportu ponosi Wykonawca | TAK |  |
| 5 | Przedłużenie okresu gwarancji o każdorazowy czas przestoju | TAK |  |
| 6 | Minimalna liczba napraw powodująca wymianę tego samego elementu lub podzespołu na nowy: dopuszczamy 2-krotną naprawę, w przypadku 3-ciego uszkodzenia - wymiana elementu lub podzespołu na nowy | TAK |  |
| 7 | Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych i wyposażenia | min. 10 lat od daty dostawy |  |
| 8 | Serwis pogwarancyjny na terenie Polski – wskazać przeznaczony dla Zamawiającego (najbliższy) punkt napraw pogwarancyjnych (adres, telefon, e-mail) | Podać |  |