Załącznik nr 7

Zmodyfikowany

Zestaw do histeroskopii zabiegowo-diagnostycznej – 1 kpl

Wymagane Parametry Techniczne zestawu oraz ilości

Rok produkcji: wymagany nie wcześniej niż 2014 r.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Parametry techniczne**  | **Wymóg** | **Potwierdzić oraz opisać/podać parametr oferowany z podaniem nr katalogowego producenta** | **Punktacja** |
| **1** | **Histeroskop kompaktowy z narzędziami** | TAK |  |  |
| **1.1** | **Histeroskop kompaktowy (optyka zintegrowana z płaszczem)**- Kąt patrzenia optyki 30 stopni- Trzy niezależne kanały histeroskopowe- Średnica zewnętrzna nie większa niż 3,9 mm- Kanał narzędziowy 5 Charr- Kanał narzędziowy na wprost , - Długość robocza 217 mm | TAK |  | Średnica 3,9 mm – 0 pktPoniżej 3,9 – 5 pkt |
| **1.2** | Światłowód do oferowanego histeroskopu długość minimum 2200 mm średnica wiązki 2,5 | TAK |  | Długość 2200 mm – 0 pktPowyżej 2200 mm – 5 pkt |
| **1.3** | Kosz do sterylizacji optyki histeroskopu kompaktowego | TAK |  |  |
| **1.4** | Uchwyt ergonomiczny do histeroskopu typ „pistoletowy” | TAK |  |  |
| **1.5** | Uchwyt kleszczyków z zabezpieczeniem przeciążeniowym | TAK |  |  |
| **1.6** | Wkład/część robocza kleszczyków do ciał obcych typ „aligator” rozmiar 5 Charr., długość robocza 340 mm,. kompatybilnych z oferowanym histeroskopem. | TAK |  |  |
| **1.7** | Wkład/część robocza kleszczyków biopsyjnych rozmiar 5 Charr. długość robocza 340 mm,. kompatybilnych z oferowanym histeroskopem. | TAK |  |  |
| **1.8** | Wkład/część robocza nożyczek 5 Charr., długość robocza 340, kompatybilnych z oferowanym histeroskopem. | TAK |  |  |
| **1.9** | Elektroda bipolarna 5 Charr., długość 360 mm | TAK |  | Jednorazowa - 0 pktWielorazowa – 5 pkt |
| **1.10** | Kabel do elektrody bipolarnej do diatermii | TAK |  |  |
| **2** | **Tor wizyjny wraz z pompą histeroskopową** | TAK |  |  |
| **2.1** | **Perystaltyczna pompa do histeroskopii**- Pompa podająca płyn – rolkowa- Kontrola ciśnienia wewnątrz macicznego i przepływu- Cyfrowe i "słupkowe" wyświetlanie parametrów- Automatyczne rozpoznawanie instrumentów o małych przekrojach w celu optymalnego dobierania parametrów ciśnienia i przepływu.- Zakres ciśnień od 15 mmHg do min 150 mmHg z wielostopniową regulacją.- Przepływ regulowany/dostosowywany w zakresie 150-500 ml/min. | TAK |  |  |
| **2.2** | Dreny autoklawowalne do pompy histeroskopowej | TAK |  |  |
| **2.3** | **Kamera medyczna HD endoskopowa 1 CCD**1. Rozdzielczość: 1920x1080i, 1280x720p, 720x576p
2. Format obrazowania min.: 5:4
3. Cyfrowe procesowanie obrazu
4. Port USB na sterowniku kamery umożliwiający bezpośrednią archiwizację w postaci zdjęć i sekwencji video na nośnikach zewnętrznych
5. Balans bieli z funkcją pamięci
6. Dwa przyciski funkcyjne na główce kamery
7. Czułość głowicy kamery nie gorsza niż 2 Lux
8. Obiektyw z połączeniem typu C, autoklawowalny o stałej ogniskowej
9. Sterownik kamery wyposażony w wyjścia: 1x HDMI, 1x SDI, 1x YPbPr, 1x S-Video, 1x Composite
 | TAK |  | 2 luxy – 0 pktponiżej – 2 pkt |
| **2.4** | **Monitor medyczny min 21 cala wraz z podstawą** | TAK |  | 21 cala – 0 pktPowyżej 21 cala – 3 pkt |
| **2.5** | **Źródło światła LED medyczne:**1. Funkcja włączania i wyłączania światła z przycisku główki kamery
2. Uniwersalne przyłącze światłowodowe - możliwość podłączenia światłowodów różnych producentów w tym firm Olympus, Storz, Wolf - bez konieczności zastosowania przejściówek lub/i adapterów
3. Żywotność diody LED 30.000 godzin
4. Manualna regulacja natężenia światła w zakresie 2-100% widoczna w formie słupkowej na panelu głównym
5. Identyfikacja podłączenia światłowodu – funkcja stand-by - automatyczne wyłączenie światła po wyjęciu światłowodu
6. Światłowód o średnicy 3,5 mm i długości 300 cm
 | TAK |  |  |
| **2.6** | **Wózek endoskopowy medyczny:**1. 3 półki
2. Uchwyt na głowicę kamery, uchwyt na światłowód, wysięgnik infucyzjny
3. 4 koła w tym 2 z blokadą
4. Moduł zasilający z min 4 gniazdami oraz oddzielnym włącznikiem
5. Wymiary 1200x670x690 mm
 | TAK |  |  |
| **3** | Resektoskop bipolarny | TAK |  |  |
| **3.1** | Optyka średnica 4 mm, kąt patrzenia 30 stopni, dł. robocza 307 mm, z uniwersalnym okularem, dopuszcza się autoklawowalną | TAK |  |  |
| **3.2** | Płaszcz zewnętrzny, obrotowy z ciągłym przepływem, o średnicy 26Fr. | TAK |  |  |
| **3.3** | Płaszcz wewnętrzny o średnicy 24Fr, końcówka ścięta bocznie, prosta u szczytu, dopuszcza się końcówkę ceramiczną | TAK |  |  |
| **3.4** | Obturator | TAK |  |  |
| **3.5** | Element pracujący, pasywny, zamknięty, współpracujący z optyką 30°, bipolarny | TAK |  | Możliwość pracy w trybie monopolarny po zmianie kabla – 10 pkt |
| **3.6** | Elektroda tnąca, bipolarna, pojedyncza (bez ”daszka”) wielorazowa, do optyk o śr. 4 mm i kącie patrzenia 30°, pętla okrągła o śr. 0,3 mm, współpracująca z oferowanym resektoskopem | TAK |  |  |
| **3.7** | Elektroda koagulująca bipolarna, wielorazowa, do optyk o śr. 4 mm i kącie patrzenia 12-30°, współpracująca z oferowanym resektoskopem | TAK |  |  |
| **3.8** | Elektroda hakowa | TAK |  |  |
| **3.9** | Pojemnik do sterilizacji parowej max. 5 elektrod do resekcji i waporaryzacji lub noży uretrotomowych; średnica zewnętrzna 20 mm, dł. 328 mm | TAK |  |  |
| **4.** | Histeroskop diagnostyczno-zabiegowy | TAK |  |  |
| **4.1** | Płaszcz histeroskopu diagnostycznego, przepływowy, śr. 15 Charr, kanał roboczy 3 Charr, dł. robocza 230 mm, zawiera końcówki luer i uszczelki | TAK |  |  |
| **4.2** | Płaszcz zewnętrzny 21 Charr, ze ściętą końcówką, z obrotowym kranikiem i szybkozłączką, dł. robocza 199 mm | TAK |  |  |
| **4.3** | Obturator do płaszcza histeroskopowego | TAK |  |  |
| **4.4** | Wkładka sterująca z odchylaną dźwignią, kranikiem przepływowym, automatycznymwentylem, kanał roboczy dla instrumentów o średnicy 7 Charr. | TAK |  |  |
| **4.5** | Element roboczy z rampą i kranikiem przepływowym, z automatycznym wentylem, kanał roboczy dla instrumentów o średnicy 7 Charr. | TAK |  |  |
| **4.6** | Kleszczyki chwytające, preparacyjne wg Gallinat'a, śr. 7 Charr., bransze wewnątrzi na zewnątrz rowkowane, dodatkowy mechanizm cięcia, dł. robocza 370 mm | TAK |  |  |