**Załącznik Nr 2 do SIWZ**

...................................

(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia: **Dostawa zestawu urządzeń do laparoskopii i zabiegów**

**endourologicznych .**

**Sprzęt fabrycznie nowy. Rok produkcji: 2015**

**Typ model producent /proszę podać/**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………….…………………………..**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **Potwierdzenie lub/parametry oferowane** |
| **Lp** | **PARAMETRY OGÓLNE** |  |
| 1 | Aparat spełniający wymogi Ustawy o Wyrobach Medycznych z dnia 20 maja 2010 roku. (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 876 ze zm.). |  |
| 2 | Aparat dopuszczony do użytkowania na terytorium RP |  |
| 3 | Aparat fabrycznie nowy rok produkcji 2015 |  |
| 4 | Instrukcja w języku polskim w formie papierowej |  |
| 5 | Zasilanie sieciowe 220-240V |  |
| **1.** | **MEDYCZNA KAMERA ENDOSKOPOWA Full HDTV** |  |
| 1 | Medyczna kamera endoskopowa pracująca w standardzie pełnego HDTV (1080p) umożliwiająca współpracę kamery z min. 3 głowicami ( 3 CCD, 1 CCD, głowica pendularna) umożliwiającymi połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi |  |
| 2 | Rozdzielczość min. 1920X1080 pikseli |  |
| 3 | Skanowanie progresywne |  |
| 4 | Obsługa funkcji kamery poprzez programowalne przyciski na głowicy kamery. Przycisk na głowicy umożliwiający wykonanie balansu bieli, głowica wyposażona min. w 2 dowolnie programowalne przyciski sterujące umożliwiające zaprogramowanie min po 2 funkcje do każdego przycisku dostępne jednoczasowo |  |
| 5 | Obsługa kamery możliwa również z menu wyświetlanego na monitorze z użyciem pilota |  |
| 6 | Automatyczny balans bieli aktywowany naciśnięciem klawisza |  |
| 7 | Min. 9 specjalistycznych programów pracy, min. 15 trybów użytkownika |  |
| 8 | Port USB na sterowniku kamery umożliwiający bezpośrednią archiwizację na nośnikach zewnętrznych typu PENDRIVE |  |
| 9 | Możliwość sterowania funkcjami zapisu z przycisków na głowicy kamery |  |
| 10 | Czułość kamery min 1,5 LUX |  |
| 11 | Konstrukcja głowicy kamery umożliwiająca połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi |  |
| 12 | Głowica 3 CCD  - autoklawowalna  - min. 2 przyciski funkcyjne  - zoom optyczny min. x 2  - zoom cyfrowy min. x 2  Współczynnik sygnał/szum -57dB  Maksymalne wzmocnienie +14 dB  Opóźnienie 1/50-1/12 650s |  |
| **2.** | **PANORAMICZNY MONITOR MEDYCZNY LCD** |  |
| 1 | Matryca 26” TFT (IPS) podświetlenie LED |  |
| 2 | Wejścia sygnałowe:  1 x DVI‐D 1  1 x DVI‐D 2 (opcjonalnie)  1 x VGA (D-sub)  1 x SD/HD/3G‐SDI (BNC)  1 x C-Video (BNC)  2 x S-Video (Y/C) (BNC)  1 x Component |  |
| 3 | GPIO port: Swap, PIP / PBP1 / PBP2 Select, Record indicator |  |
| 4 | Wyjścia sygnałowe: 1 x DVI‐D, 1 x SD/HD/3G‐SDI (BNC) |  |
| 5 | Klawisze funkcyjne:  Power, Menu, PIP, Up, Down, Plus, Minus, Input |  |
| 6 | Jasność: min. 450 cd/m^2 |  |
| 7 | Czas reakcji matrycy: maks. 8 ms |  |
| 8 | Kąty widzenia (CR>10) Prawo/Lewo=178 st., Góra/Dół=178 st. |  |
| 9 | Kontrast: min. 1400:1 |  |
| 10 | Możliwość montażu:  VESA 100x100 i VESA 100x200 |  |
| 11 | Obsługa funkcji:  Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Pan, Zoom, Freeze |  |
| **3.** | **ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LEDOWE** |  |
| 1 | Żywotność około 30.000 godzin |  |
| 2 | Odpowiednik 300 W dla źródła światła xenon |  |
| 3 | Głośność nie większa niż 25 dB |  |
| 4 | Manualna regulacja natężenia światła w zakresie 0-100% |  |
| 5 | Temperatura koloru – 6500 K |  |
| 6 | Możliwość włączenia/wyłączenia światła z przycisku główki kamery |  |
| 7 | Identyfikacja podłączenia światłowodu – funkcja stand-by - automatyczne wyłączenie światła po wyjęciu światłowodu |  |
| 8 | Światłowód długość 2,30 m, średnica wiązki 3,5,mm 2 szt |  |
| 9 | Światłowód długość 2,30 m, średnica wiązki 5 mm 1 szt |  |
| **4.** | **WÓZEK ENDOSKOPOWY DO ZESTAWU** |  |
| 1 | Kółka jezdne z możliwością blokady |  |
| 2 | 4 półki w tym min. 3 regulowane |  |
| 3 | Uchwyty ułatwiające przemieszczanie |  |
| 4 | Bazowy zestaw elektryczny, napięcie znamionowe 230V do przyłączenia min.7 urządzeń |  |
| 5 | Trzymadło do butli infuzyjnej, z regulowaną wysokością |  |
| 6 | Trzymadło kamery |  |
| 7 | Zawieszka do światłowodów |  |
| **5.** | **INSUFLATOR** |  |
| 1 | Regulacja ciśnienia insuflacji 3-25 mmHG |  |
| 2 | Insuflacja wstępna 1 l/min |  |
| 3 | Przepływ 2-45 l/min. |  |
| 4 | Min. trzy programy pracy ompy 221 podłączenia pompy 2215– ogólny, ginekologia, urologia |  |
| 5 | W wyposażeniu z wielorazowym autoklawowalnym przewodem insuflacyjnym, dopasowanym do wysokiego przepływu 45l/min – długość min.3m |  |
| 6 | Przewód do podłączenia insuflatora do CO2 w ścianie sali operacyjnej zakończony wtykiem DIN (DRAGER) |  |
| **6.** | **POMPA UROLOGICZNA** |  |
| 1 | Zakres ciśnień 15-150 mm Hg |  |
| 2 | Zakres przepływu 150-500 ml/min |  |
| 3 | Zestaw węży silikonowych wielokrotnego użytku z 2 przebijakami przymocowującymi do pompy histeroskopowej – 1 szt |  |
| 4 | Przycisk wysokiego przepływu - w warunkach gorszej widoczności możliwość natychmiastowego przełączenia na przepływ 500ml/min |  |
| 5 | Przycisk wysokiego ciśnienia - w warunkach gorszej widoczności możliwość natychmiastowego przełączenia na ciśnienie 150mm Hg i jednocześnie przepływ 500ml/min |  |
| 6 | Pompa wyposażona w dwa wyświetlacze słupkowe LED do kontroli pracy: wartość zadana i rzeczywista ciśnienia |  |
| 7 | Możliwość automatycznego rozpoznania instrumentu w celu kalibracji - optymalnego doboru wartości ciśnienia i przepływu |  |
| **7.** | **INSTRUMENTARIUM LAPARASKOPOWE – WIELORAZOWEGO UŻYTKU, AUTOKLAWOWALNE** |  |
| 1 | Optyka śr.10mm, kąt patrzenia 30 st., z uniwersalnym okularem, dług.robocza 300mm  (+-10mm) 1 szt |  |
| 2 | Kosz do mycia i sterylizacji 1 optyki -szer. 59 mm, dł. 471 mm, wys. 54mm 1 szt |  |
| 3 | Trokar 10mm, z automatyczną funkcją ochronną, w zestawie płaszcz z zakończeniem lancetowatym dwukrawędziowym, uchwyt z mocowanym sprężynowo prętem ochronnym, do prowadnicy trokaru 10mm o długości roboczej 100mm 1 szt |  |
| 4 | Trokar o średnicy 10mm ze szpicem trójgraniastym długość 100mm 1 szt |  |
| 5 | Prowadnica trokaru 10mm, z wentylem magnetycznym kulkowym – końcówka ścięta, długość robocza 100mm, z gwintem mocującym, z plastikowym, wymiennym kranikiem- 2 szt |  |
| 6 | Trokar o średnicy 5,5mm ze szpicem trójgraniastym długość 100mm 2 szt |  |
| 7 | Trokar 5,5 mm, z automatyczną funkcją ochronną, w zestawie płaszcz z zakończeniem lancetowatym dwukrawędziowym, uchwyt z mocowanym sprężynowo prętem ochronnym, do prowadnicy trokaru 5,5 mm o długości roboczej 100mm 1 szt |  |
| 8 | Prowadnica trokaru 5,5mm, z wentylem magnetycznym kulkowym – końcówka ścięta, długość robocza max.100mm, z gwintem mocującym, z plastikowym, wymiennym kranikiem 3 szt |  |
| 9 | Igła Veressa 120 mm 1 szt |  |
| 10 | Uszczelka do trokarów 5 mm, (10 szt.). |  |
| 11 | Uszczelka do trokarów 10 mm, (10 szt) |  |
| 12 | Kraniki plastikowe, śr. 3 mm, op. 5 szt., |  |
| 13 | Adapter redukujący, redukcja z z 10 mm na 5,5 mm ( 5 szt.) |  |
| 14 | Nożyczki 5mm, „Metzenbaun”, wygięte w lewo, obie bransze ruchome, dług. 330mm(+-20mm), w komplecie: płaszcz izolowany, uchwyt bez blokady, z przyłączem HF, wkład 1 szt |  |
| 15 | Kompletne modularne narzędzie do chwytania i disekcji, typ „Maryland”, dług.rob. 330mm (+-20mm), średn. 5 mm. W komplecie płaszcz, uchwyt z blokadą, z przyłączem HF monopolarnym, wkład 1 szt |  |
| 16 | Kleszcze chwytające „Babcock”, 5mm, atraumatyczne, obie bransze ruchome, dług.rob. 330mm(+-20mm), w komplecie: płaszcz izolowany, uchwyt z blokadą, wkład 1 szt |  |
| 17 | Kompletne modularne narzędzie bipolarne, obrotowe do chwytania, wkład okienkowy, dług.rob. 330mm(+-20mm), , średn. 5,5mm. W komplecie płaszcz, uchwyt, wkład 1szt |  |
| 18 | Elektroda hakowa, monopolarna, dług.rob. 340 (+-20mm), mm 1 szt |  |
| 19 | Trzymadło do igieł, modularne, z uchwytem ręcznym, średni.5mm, proste, wewn. część bransz karbidowana, dług. rob. 310mm(+-20mm), 1 szt |  |
| 20 | Trzymadło do igieł, modularne, z uchwytem ręcznym, średni.5mm, zakrzywione w lewo, , wewn. część bransz karbidowana , dług.rob. 310mm(+-20mm), 2 szt |  |
| 21 | Klipsownica do trokara 10-11 mm, długość narzędzia robocza 31-43 cm, obrotowa rączka, rączka metalowa lub metalowa pokryta plastikiem, bez blokady, do klipsów tytanowych, rozmiar klipsów medium-large i Klipsy tytanowe pasujące do oferowanej klipsownicy - min. 360 sztuk. |  |
| 22 | Rurka ssąco-płucząca, 5 mm, długość robocza 310 mm 1 szt |  |
| 23 | Kosz do sterylizacji, transportu i przechowywania instrumentów, zawierający dolną część kosza, pokrywę, stojak głęboki, stojak płaski, drążek 4x oraz uchwyty silikonowe, wymiary szer. 250 mm x dł. 530 x wys. 200 mm |  |
| 24 | Kabel wysokiej częstotliwości bipolarny, dł. 3 m; dla diatermii ERBE |  |
| 25 | Kabel wysokiej częstotliwości, monopolarny, 3 m, współpracujący z diatermią ERBE |  |
| **8.** | **CYSTOSKOPY** |  |
| 1 | OPTYKA HD 4mm, 0 stopni, ze stałym okularem, długość 305mm, autoklawowalna 134 stopni C. 1 szt |  |
| 2 | Optyka HD, śr. 4 mm, kąt patrzenia 30 stopni, dł. robocza 307 mm, z uniwersalnym okularem autoklawowalna 134 stopni C - 1 szt |  |
| 3 | Kosz do mycia i sterylizacji 1 optyki -szer. 59 mm, dł. 471 mm, wys. 54mm – 2 szt |  |
| 4 | Płaszcz cysto-uretroskopowy o średnicy 17,5 Fr. wraz z obturatorem 1 szt |  |
| 5 | Płaszcz cysto-uretroskopowy o średnicy 19,5 Fr. wraz z obturatorem 1 szt |  |
| 6 | Nasadka do uretroskopii lub do cystoskopii diagnostycznej z 2. kanałami prowadzącymi do instrumentów - 1 szt |  |
| 7 | Kleszczyki chwytające „aligator”, półsztywne, średnica 5 Fr, dług. robocza 340 mm. Kleszczyki rozkładane, dwuczęściowe, możliwość zakupu samej części roboczej i samodzielnego złożenie z rękojeścią. Połączenie wkładu roboczego z rękojeścią typu „click”. Kleszczyki z blokadą antyprzeciążeniową, 360 st. obrotowe -  1 szt |  |
| 8 | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji instrumentów i optyk, wymiary wew.: 400x120x60mm - 1 szt |  |
| **9.** | **URETROTOMY** |  |
| 1 | Płaszcz 20,5 Charr. z kranikiem do- i odpływowym, ściętą końcówką, automatycznym zamknięciem, dla optyk o średnicy 4 mm, kącie patrzenia 0 stopni 1 szt |  |
| 2 | Obturator z centralnym otworem 1 szt |  |
| 3 | Część napędowa pasywna do optyk o średnicy 4 mm, 0 stopni 1 szt |  |
| 4 | Skalpel do zwężeń, bez centralnego otworu, zakończony lancetowato, ostrze stalowe - 1 szt |  |
| 5 | Uretrotom wg OTISA, 15-45 Charr., dł. robocza 200 mm, z wymiennymi końcówkami (prosta, wygięta i w kształcie kuli) i z dwoma nożami – 1 szt. |  |
| 6 | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji instrumentów i optyk, wymiary wew.: 400x120x60mm 1 szt |  |
| **10.** | **RESEKTOSKOPY** |  |
| 1 | Płaszcz zewnętrzny, obrotowy z ciągłym przepływem, o średnicy 24 Fr., z dziurkami irygacyjnymi oraz bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem” oraz portami odpływ/dopływ medium z wymiennymi/wyjmowanymi kranikami regulacji przepływu - 1 szt |  |
| 2 | Płaszcz wewnętrzny o średnicy 22 Fr, z systemem zapięcia zatrzaskowego, końcówka ścięta bocznie, prosta u szczytu - 1 szt |  |
| 3 | Płaszcz zewnętrzny, obrotowy z ciągłym przepływem, o średnicy 26 Fr., z dziurkami irygacyjnymi oraz bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem” oraz portami odpływ/dopływ medium z wymiennymi/wyjmowanymi kranikami regulacji przepływu - 1 szt |  |
| 4 | Płaszcz wewnętrzny o średnicy 24 Fr, z systemem zapięcia zatrzaskowego, końcówka ścięta bocznie, prosta u szczytu - 1 szt |  |
| 5 | OBTURATOR , 22 Fr. - 1 szt |  |
| 6 | OBTURATOR , 24 Fr. - 1 szt |  |
| 7 | Napęd roboczy monopolarny, pasywny, z otwartym uchwytem, współpracujący z optyką 4 mm 30° 1 szt |  |
| 8 | Napęd roboczy bipolarny, pasywny, do resektora bipolarnego, z zamkniętym uchwytem, do optyk 4mm,30°. Możliwość pracy również w trybie monopolarnym 1 szt |  |
| 9 | Elektroda tnąca monopolarna, 0,35mm, do płaszczy 22/24 Fr.,i optyk 4 mm 30 - 2 szt |  |
| 10 | Elektroda tnąca monopolarna, 0,35mm, do płaszczy 24/26 Fr.,i optyk 4 mm 30 - 2 szt |  |
| 11 | Elektroda koagulująca, wałeczkowa, do płaszczy 22/24 Fr. I 24/26 I optyk 4 mm 30° - 2 szt |  |
| 12 | Elektroda koagulująca, kulkowa, do płaszczy 22/24 Fr. i optyk 4 mm 30° - 2 szt |  |
| 13 | Elektroda tnąca, bipolarna, pojedyncza (bez”daszka”) wielorazowa, do optyk o śr. 4 mm i kącie patrzenia 30°, petla okrągła o śr. 0,3 mm, do płaszczy z ciągłym przepływem 24 Fr. - 2 szt |  |
| 14 | Elektroda tnąca, bipolarna, pojedyncza (bez”daszka”) wielorazowa, do optyk o śr. 4 mm i kącie patrzenia 30°, petla okrągła o śr. 0,3 mm, do płaszczy z ciągłym przepływem 26 Fr. - 2 szt |  |
| 15 | Elektroda koagulująca bipolarna, wielorazowa, do optyk o śr. 4 mm i kącie patrzenia 30°, do płaszczy z ciągłym przepływem 24 i 26 Fr - 2 szt |  |
| 16 | Kabel wysokiej częstotliwości, monopolarny do diatermii Erbe dł. 3 m. 1 szt |  |
| 17 | Kabel bipolarny do resektoskopu i diatermii Erbe, dł. 3 m 1 szt |  |
| 18 | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji instrumentów i optyk; wymiary: 400 x 200 x 60 mm. 2 szt |  |
| 19 | Strzykawka urologiczna 150 ml z adapterem giętkim 2 szt |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **11** | **AKCESORIA DO DIATERMII CHIRURGICZNEJ** |  |
| 1 | Wielorazowa sonda APC posiadająca system, który pozwala urządzeniu na rozpoznanie danego instrumentu zaraz po jego podłączeniu, oraz automatycznemu ustawieniu odpowiednich parametrów pracy tj. mocy, przepływu argonu zalecanego przez producenta zestawu elektrochirurgicznego, Ø 2,3 mm, długość 2,2 mm, wypływ strumienia plazmy czołowy – 2 szt. |  |
| 2 | Aplikator APC, sztywny Ø 5 mm, dł. 320 mm, kompatybilny z posiadanym uchwytem 20132-200 lub równoważnym |  |
| 3 | Kabel przyłączeniowy do sond argonowych kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego przystawką argonową typu APC2 |  |
| **12** | **Gwarancja i serwis** |  |
| 1 | Gwarancja min. 24 miesiące na całość przedmiotu zamówienia uwzględniająca wszystkie uszkodzenia łącznie z uszkodzeniami mechanicznymi |  |
| 2 | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty zakupu |  |
| 3 | W przypadku zgłoszenia usterki / awarii naprawa nastąpi w ciągu 5 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 4 | W przypadku wydłużenia czasu naprawy powyżej 5 dni roboczych wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż zaoferowane. Dostawa w okresie 7 dni od daty zgłoszenia awarii |  |
| 5 | Możliwość maksymalnie 3 awarii o tych samych objawach w przypadku wystąpienia czwartej awarii wymiana sprzętu na nowy |  |
| 6 | Bezpłatne szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi sprzętu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym |  |
| 7 | Montaż i uruchomienie |  |

**UWAGA:**

W przypadku, gdy Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego w kolumnie „Wymagania zamawiającego”.

....................................……..…… ………..………………………………………..……………………………

(miejscowość, data) (pieczęć i podpis osoby / osób uprawnionej do

występowania w obrocie prawnym,

reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń

woli w jego imieniu)