

Opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ II

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż fabrycznie nowego **laparoskopu** do Szpitala w Pyskowicach Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością

Rok produkcji: 2020

Oznakowanie CE: TAK

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE:

I	KAMERA FULL HD 1CCD
1.	Medyczna kamera endoskopowa z procesorem – full HDTV wyposażona w: kontroler, pilot, pamięć USB minimum 8GB, niezbędne przewody, kable zasilający. • Możliwość współpracy z głowicami: 3CCD, 1CCD, pendularną (łamaną). • Sterownik kamery z ekranem dotykowym LCD do obrazowania oraz sterowania wyborem funkcji w tym funkcjami wyboru profilu, ustawienia wyboru jasności / doświetlenia obrazu endoskopowego na monitorze, balansu bieli, wyboru menu ustawień. • Rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli (skanowanie progresywne) • Obsługa kamery możliwa również z menu wyświetlanego na monitorze z użyciem pilota. Automatyczna kontrola jasności. • Automatyczny balans bieli aktywowany naciśnięciem klawisza. Możliwość zapamiętywania nastaw. • Min. 9 specjalistycznych programów pracy, min. 15 trybów użytkownika. • Port USB na przednim panelu sterownika kamery umożliwiający bezpośrednią archiwizację zdjęć oraz sekwencji video w rozdzielczości FULL HD na nośnikach zewnętrznych. • Sterowanie zapisem poprzez przyciski na głowicy. • Funkcja zintegrowanego bloku operacyjnego. • Funkcja "Dialog"-automatyczne sterowanie źródłem światła za pomocą kamery. Funkcja horyzontalnego obracania obrazu. Wyjścia: 2xHDMI. Wyjścia 2x3G-SDI. 4xUSB do zdalnego sterowania lub klawiatury, 1xUSB do stałego zapisu obrazu. 2xRemote. Łącze integracyjne CAN-BUS.
2.	Głowica kamery 1 CCD. • Format 16:10. Czułość < 0,5 Lux (f=1,2). • C-Mount konektor. Autoklawowalna. Zanurzalna. Cyfrowe przetwarzanie obrazu i transmisja sygnału cyfrowego. • Minimum dwa programowalne przyciski. Kątowe wyjście kabla kamery. • Kabel min. 3,0 m. • Ciężar głowki kamery (bez kabla) 110g. Steryliczacja gazowa, STERIS i STERRAD NX.
3.	Obiektyw wyposażony w zoom optyczny f=13-29mm
II	MONITOR MEDYCZNY 27"

4.	Monitor medyczny z ekranem dotykowym. Podstawowe parametry techniczne: • Panel 27" TFT LCD (LED) Format obrazu 16:9 • Maks. rozdzielczość 1920x1080 pixel • Jasność maks. 800 cd/m² • Kontrast 1000:1 • Czas reakcji matrycy: 14 ms Montaż: Vesa 100X100, 200X100, • Obudowa: aluminium IPX1 • Powierzchnia przeciwodblaskowa • Wejścia: 2x DVI, 1x VGA, 1x Component, 1x SDI(3G) Wyjścia: 1x DVI, 1x SDI(3G)
III	ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED (ODPOWIEDNIK 300 W KSENON)
5.	Źródło światła typu LED o mocy równoważnej do żarówki Xenon 300 W • Temperatura barwowa 6500K • Żywotność lampy minimum 30 tys. godzin • Identyfikacja podłączenia światłowodu - funkcja stand-by - automatyczne wyłączenie światła po wyjęciu światłowodu • Ręczne sterowanie regulacją jasności dostępne z panelu czołowego. • Funkcja Safe-Start (w przypadku przerwy w dostawie zasilania trwającej od 5 do 30 sekund funkcja bezpiecznego startu aktywuje się automatycznie)
IV	OPTYKA LAPAROSKOPOWA 10 MM, 0 STOPNI
6.	Optyka laparoskopowa • Średnica 10 mm, • Kąt patrzenia 0 stopni. • Uniwersalny okular. • Długość robocza 300 mm.
V	POMPA INTERDYSCYPLINARNA
7.	Pompa ssąco-płuczająca, interdyscyplinarna dla trzech dyscyplin : Histeroskopia/Endourologia/Laparoskopia . Obsługa i regulacja parametrów poprzez kolorowy ekran dotykowy. Funkcja płukania realizowana w oparciu o technologię rolkową/perystaltyczną. Zakres przepływu zadanego : Histeroskopia: 800 ml/min (max. przepływ), Endourologia: 10-800 ml/min (max. przepływ), Laparoskopia: 0,1-1,8 l/min (max. przepływ). Wyjściowy zakres ciśnienia zadanego Histeroskopia: 15-200 mmHg, Endourologia: 15-90 mmHg / 20-120 cmH₂O Laparoskopia: 300 mmHg (ustawione na stałe). Wydajność ssania Max. 2 l/min.
8.	Zestaw węży silikonowych, wielorazowych, autoklawowalnych.
VI	INSUFLATOR Z FUNKCJĄ PODGRZEWANIA
9.	Insuflator CO₂ z podgrzewaniem gazu. • Regulacja ciśnienia insuflacji 3-25 mmHG. Insuflacja wstępna 1 l/min. Przepływ 2-45 l/min. • Duży 6,5" kolorowy wyświetlacz LCD (ekran dotykowy).

	• Min. Trzy programy pracy – ogólny, urologia, ginekologia. • Możliwość połączenia ze wszystkimi płaszczami trokarów dostępnymi na rynku. • Możliwość rozbudowy o: Moduł do podłączenia z CAN-BUS, Moduł Baby-Mode, • Moduł Video-Display, Moduł ContinuousFlow dla laparoskopii. W wyposażeniu z wielorazowym autoklawowalnym przewodem insuflacyjnym wyposażonym w spiralę grzejącą, dopasowanym do wysokiego przepływu 40l/min – długość min.3m, filtry higieniczne min. 10szt.
10.	Wąż ciśnieniowy CO2 o długości 1,5 m.
11.	Reduktor ciśnienia do butli CO2-DIN477.
VII	WÓZEK LAPAROSKOPOWY
12.	Wózek laparoskopowy • wysokość 150cm • szerokość 67cm • głębokość 69cm minimum 3 półki .
13.	Uchwyt kamery.
14.	Uchwyt światłowodu.
15.	Uchwyt butli CO2.
16.	Uchwyt płynów.
VIII	Narzędzia laparoskopowe
17.	Prowadnica trokaru 5,5mm z wentylem magnetycznym, kulkowym - końcówka prosta, długość robocza 100 mm, z gwintem mocującym, z kurkiem-2 sztuki
18.	Trokar 5,5mm ze szpicem trójkątnym, do prowadnicy o długości roboczej 100mm
19.	Prowadnica trokaru 10mm z wentylem magnetycznym, kulkowym - końcówka prosta, długość robocza 100 mm, z gwintem mocującym, z kurkiem-2 sztuki.
20.	Trokar 10mm ze szpicem trójkątnym, do prowadnicy o długości roboczej 100mm
21.	Adapter redukujący z 12,5 mm na 5,5 mm lub z 10 mm na 5,5 mm lub z 7,0 mm na 5,5 mm - min. 5szt
22.	Kleszczyki do chwytania i dissekcji. Obie szczęki ruchome typu "Maryland Dissector". Monopolarne. Długość robocza 330 mm. Średnica 5 mm. W komplecie wkład, płaszcz izolowany, uchwyt z blokadą, HF.
23.	Kleszczyki chwytające. Obie szczęki ruchome, ryflowane, okienkowe. Monopolarne. Atraumatyczne. Długość robocza 330 mm. Średnica 5 mm. W komplecie wkład, płaszcz izolowany, uchwyt z blokadą, HF.
24.	Nożyczki wygięte w lewo. Obie szczęki ruchome. Typ "Metzenbaum". Monopolarne. Długość robocza 330 mm. Średnica 5 mm. W komplecie wkład, płaszcz izolowany, uchwyt bez blokady, HF.
25.	Kleszczyki chwytające-ekstrakcyjne do mięśniaków 2x3 zęby . Jedna szczeka ruchoma. Długość szczęk 30mm. Monopolarne. Długość robocza 330 mm. Średnica 5 mm. W komplecie wkład, płaszcz izolowany, uchwyt z blokadą.
26.	Elektroda hakowa , monopolarna o średnicy 5 mm, i długości roboczej 340 mm.
27.	Elektroda guzikowa HF, monopolarna, z kanałem ssąco-płuczącym, o średnicy 5 mm, dł. robocza 310mm.
28.	Adapter do splukiwania do oferowanej elektrody guzikowej.

IX	RESEKTOR BIPOLARNY 24/22FR
29.	Optyka urologiczna 30°, Ø 4 mm długość 305-310 mm. - Optyka z systemem identyfikacji kolorami na przyłączy światłowodu optyki, pozwalającym na szybki dobór odpowiedniej średnicy światłowodu. - Optyka wyposażona w szafrowe szkło odporne na zarysowania w dystalnej części optyki. - Optyka z systemem identyfikacji umożliwiającym szybką identyfikację kąta patrzenia optyki podczas zabiegu. Naniesiona identyfikacja HD na okularze optyki.
30.	Płaszcz zewnętrzny resektoskopu, obrotowy z ciągłym przepływem, o średnicy 24Fr., z systemem identyfikacji kolorem.
31.	Płaszcz wewnętrzny resektoskopu, o średnicy 22Fr., z systemem identyfikacji kolorem.
32.	Obturator do oferowanego płaszcza wewnętrznego resektoskopu z systemem identyfikacji kolorem.
33.	Element pracujący do resektoskopu z optyką 4mm 0°, 12°, 25°, 30°, tnący pasywnie, uchwyt otwarty sprężynujący.
34.	Elektroda tnąca 0,3mm, BIPOLARNA wielorazowa -2 sztuki
35.	Elektroda koagulująca, BIPOLARNA wielorazowa.
36.	Kabel wysokiej częstotliwości bipolarny, długości 5 m, współpracujący z diatermiami firm: /ACC/ICC/T
37.	Światłowód o średnicy 2,5 mm, długości 2,3 m, z systemem identyfikacji kolorami.
38.	Pojemnik z przykrywką do transportu, przechowywania i sterylizacji optyk i instrumentów. - Wymiary wewnętrzne 400x200x60 (długość; szerokość; głębokość). - Długość całkowita pojemnika 466 mm. - Pojemnik z wkładami typu „jeż” do wyłożenia spodu jak i mocowanymi do pokrywy pojemnika. Możliwość oznaczania zawartości.
X	WYMAGANIA DODATKOWE /GWARANCJA/SERWIS
39.	Długość pełnej gwarancji na wszystkie oferowane urządzenia min. 12 miesięcy
41.	Czas przystąpienia do napraw maks.24 godz. od zgłoszenia awarii z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas naprawy przedłuża okres gwarancji
42.	Deklaracja zgodności lub inne dokumenty, potwierdzające dopuszczenie wyrobu medycznego do obrotu lub używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych
43.	Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemów - dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym/Użytkownikiem
44.	Dokumentacja serwisowa do wszystkich oferowanych składowych sprzętu. Paszport.
45.	Możliwość przeprowadzania zdalnej diagnostyki serwisowej systemów za pomocą sieci teleinformatycznej, poprzez zestawienie pod kontrolą Zamawiającego/Użytkownika, chronione regulami VPN łączy
46.	W okresie gwarancyjnym wykonywanie bezpłatnych przeglądów oraz serwisowanie zgodnie z wymaganiami/ zaleceniami producenta, ostatni na koniec gwarancji
47.	Szkolenie personelu obsługującego aparaturę w siedzibie Użytkownika
48.	Autoryzowany Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z siedzibą w Polsce

49.	Możliwość przekazywania danych – badań do systemu EDM (AMMS- Asseco)
-----	--

PREZES ZARZĄDU
Leszek Kubiak

