

AE/ZP-27-04/16

Załącznik nr 7

**Wymagane i oferowane parametry techniczne
zestawu do laparoskopii 1 sztuka**

Lp	Wymagania Zamawiającego	Warunek graniczny. Punktacja w kryterium „parametry techniczne“	Parametry oferowane. Podać wartość, zakres oferowanych parametrów, opisać
1.	Zestaw do operacji laparoskopowych, fabrycznie nowy.	TAK	
I Kamera z obiektywem i procesorem obrazu full HD			
2.	Głowica kamery wyposażona w 3 przetworniki wysokiej rozdzielczości	TAK	
3.	Rozdzielczość kamery faktyczna (nie podnoszona elektronicznie) minimum 1920x1080	TAK	
4.	Głowica kamery wyposażona w minimum 2 programowalne przyciski z możliwością sterowania rejestratorem obrazu i źródłem światła.	TAK	
5.	Ilość programowanych funkcji z przycisków na kamerze minimum 2	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
6.	Zoom elektroniczny minimum 2x.	TAK	
7.	Przewód głowicy kamery długość minimum 300cm	TAK	
III Rejestracja obrazu			
20.	Oprogramowanie umożliwiające rejestrację zdjęć i filmów	TAK	
21.	Dostęp do dokumentacji obrazowej wybranego pacjenta – baza danych	TAK	
22.	Przeszukiwanie bazy danych wg kryteriów: data, nazwisko, PESEL, numer karty pacjenta, typu multimediiów	TAK	
23.	Możliwość zapamiętania minimum 100 zabiegów	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

24.	Możliwość nagrania zabiegu (w tym zdjęć i filmów) na nośniki CD/DVD oraz PEN DRIVE	TAK	
25.	Dostarczone i uruchomione przez dostawcę urządzenie do rejestracji obrazu ma być kompletne, kompatybilne z procesorem obrazu oraz gotowe do użycia zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.	TAK	
IV Źródło światła			
26.	Źródło światła typu LED żywotność minimum 30 000h	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 1pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
27.	Jasność odpowiednik minimum 175W światła ksenonowego	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
28.	Sterowanie za pomocą przycisków lub pokręteł lub ekranu dotykowego.	TAK	
29.	Prezentacja nastawionych parametrów światła.	TAK	
30.	Minimum dwa tryby pracy "standby" i "praca".	TAK	
31.	Możliwość regulacji jasności w granicach minimum od 50% do 100%	TAK	
32.	Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów lub adaptory do posiadanych przez zamawiającego światłowodów firmy Storz, Olympus, Stryker, Wolf	TAK	
33.	Światłowód o średnicy 5mm, długość minimum 3,0m wielorazowego użytku przystosowany do sterylizacji w autoklawie 2 szt.	TAK	
34.	Możliwość sterowania włączenia i wyłączenia źródła światła za pomocą przycisków na głowicy kamery.	TAK	
35.	Menu urządzenia w języku polskim.	TAK	
V Pompa laparoskopowa wielorazowa			
36.	Pompa ssąco płucząca do zabiegów laparoskopowych.	TAK	
37.	Ciężenie płukania minimum 400mmHg	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

38.	Przepływ płukania w zakresie minimum od 0 do 1800ml/minutę	TAK	
39.	Możliwość niezależnego uruchomienia toru ssania lub płukania.	TAK	
40.	Zestaw wielorazowych silikonowych drenów i akcesoriów (autoklawowalnych) umożliwiających przeprowadzenie procedury płukania i odsysania w trakcie zabiegu laparoskopowego 2 kpl.	TAK	
41.	Sterowanie pracą pompy przez operatora za pomocą sterylnego uchwytu (rączki) z zaworem obrotowym.	TAK	
42.	Zestaw pompa i akcesoria ma być kompletny i kompatybilny ze sobą.	TAK	
VI Insuflator CO2			
43.	Zasilanie insuflatora ze źródła niskociśnieniowego (gaz z instalacji gazów medycznych).	TAK	
44.	Regulacja przepływu insuflacji w granicach minimum od 2 do 45l/min.	TAK	
45.	Regulacja ciśnienia insuflacji w granicach minimum od 3 do 25 mmHg	TAK	
46.	Numeryczna prezentacja parametrów zadanych, parametrów aktualnych oraz ilości zużytego podczas bieżącego zabiegu gazu.	TAK	
47.	Wielorazowy (autoklawowalny) dren do insuflatora z funkcją podgrzewania gazu 2 szt.	TAK	
48.	Alarm nadciśnienia w jamie otrzewnej.	TAK	
VII Morcellator			
49.	Morcellator od 12 do 15 mm.	TAK	
51.	Trokar - wielorazowy, autoklawowalny zgodny z rozmiarem morcelatora.	TAK	
52.	Mikromotor, o prędkości obrotowej dostosowanej do ścinania tkanek w operacjach ginekologicznych	TAK	
53.	Uchwyt napędowy-wielorazowy autoklawowalny	TAK	
54.	Przycisk nożny lub ręczny uruchamiający morcelator.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

55.	Prowadnica trokaru wielorazowa, autoklawowalna zgodna z rozmiarem morcelatora.	TAK	
56.	Nóż morcelatora, wielorazowy, autoklawowalny z systemem chowanego ostrza przy wprowadzaniu do otrzewnej 1 szt.	TAK	
57.	System uszczelek, pozwalający na użycie standardowych narzędzi laparoskopowych o średnicy 10mm i ewakuację zmorcelowanej tkanki w prowadnicach trokarów o średnicy do 20mm bez ryzyka wycieku gazu i bez konieczności stosowania jakichkolwiek redukcji.	TAK	
58.	Kleszczyki chwytające o średnicy 10 mm (do morcellatora), obie szczęki ruchome długość robocza minimum 210 mm 1 szt.	TAK	
59.	Manipulator maciczny podświetlany 1 szt.	TAK	
60.	Pojemnik do sterylizacji wyposażenia morcellatora wymagającego sterylizacji z uchwyty lub wkładami typu "jeż" uniemożliwiającymi przemieszczanie się zapakowanego wyposażenia 1 szt.	TAK	
61.	Dostarczony morcellator ma być kompletny i po zmontowaniu i uruchomieniu gotowy do użycia zgodnie z przeznaczeniem bez konieczności dodatkowych zakupów.	TAK	
VIII Narzędzia laparoskopowe			
62.	Optyka Full HD, kąt patrzenia 0°, średnica 10mm, długość robocza minimum 300 mm, z uniwersalnym okulem 2 szt. w komplecie z adapterami umożliwiającymi podłączenie posiadanych przez zamawiającego światłowodów innych producentów tj. Storz, Olympus, Stryker, Wolf	TAK	
63.	Pojemnik do mycia, transportu i sterylizacji 1 optyki (oferowanej) 2 szt.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

64.	Troakary średnica od 5 do 6 mm wielorazowe, z kompatybilnymi obturatorami typu trójgraniec i zaworami 4 kpl	TAK	
65.	Troakary średnica od 10 do 11 mm wielorazowe, z kompatybilnymi obturatorami typu trójgraniec i zaworami 4 kpl.	TAK	
66.	Redukcje (z dużego na mały) kompatybilne z dostarczonymi troakarami 2 szt.		
67.	Rękojeść elektrody laparoskopowej 2 szt. (monopolarna) -końcówka elektrody J-kształtna 2 szt -końcówka elektrody L-kształtna 3 szt. lub kompletne elektrody: -końcówka elektrody J-kształtna 2 szt -końcówka elektrody L-kształtna 3 szt.	TAK	
68.	Nożyczki typ Metzenbaum kompletne z rączką bez zamka 2szt. (bipolarne)	TAK	
69.	Nożyczki hakowe kompletne z rączką bez zamka 2 szt. (bipolarne)	TAK	
70.	Dissektor typ Maryland z rączką bez zamka, długość robocza 330mm 2 szt.	TAK	
71.	Kulociąg kompletny, rączka z blokadą, długość robocza 330mm 2 szt.		
72.	Skalpel laparoskopowy, długość robocza 330mm 2 szt.	TAK	
73.	Kleszcze krokodyl kompletne, rączka z blokadą, długość robocza 330mm 2 szt.	TAK	
74.	Kleszcze szczupak kompletne, rączka z blokadą, długość robocza 330mm 2 szt.	TAK	
75.	Imadła prawe, średnica 5mm długość robocza 330mm 2 szt.	TAK	
76.	Endobagi 110 x70 mm 10 szt.	TAK	
77.	Igła VERESA długość 120 mm 2 szt.	TAK	
78.	Igła punkcyjna długość robocza 330 mm 2 szt.	TAK	
79.	Popychacz szwów długość robocza 330mm 2 szt.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

80.	Bipolarne kleszcze Meryland długość robocza 330mm 2 szt	TAK	
81.	Pętla do amputacji trzonu macicy. Narzędzie 1 szt, 10 szt. pętli jednorazowych.	TAK	
82.	Grasper zagięty długość robocza 330 mm średnica 5 mm 4 szt.		
83.	Grasper zagięty długość robocza 330 mm średnica 10 mm 2 szt.	TAK	
84.	Klipsownica długość od 300 do 340 mm 2 szt.	TAK	
85.	Przewody łączące narzędzia z diatermią oraz elektroda bierna kompatybilne z posiadaną przez szpital diatermią firmy EMED (1 kpl. 2 przewody +elektroda bierna) 2 kpl.	TAK	
86.	Pojemniki do mycia, transportu i sterylizacji o pojemności umożliwiającej skompletowanie zestawu narzędzi do jednego zabiegu 2 szt.	TAK	
IX TRENAŻER			
87.	Wbudowana kamera z wyjściem sygnału video	TAK	
88.	Oświetlenie treningowego pola operacyjnego	TAK	
89.	Zestawy do ćwiczeń operacji laparoskopowych minimum 6 szt. w tym 3 szt. do ćwiczeń zabiegów na narzędziach rodnych.	TAK	
90.	Wyjścia na narzędzia laparoskopowe minimum 2	TAK	
POZOSTAŁE WYMAGANIA			
91.	Urządzenia wymagające zawieszenia na kolumnie laparoskopowej powinny być wyposażone w odpowiednie uchwyty kompatybilne z kolumną firmy Kendromed typ KENDROPORT K125S-ALFA60/100	TAK	
92.	Wszystkie dostarczone urządzenia, narzędzia oraz osprzęt mają być kompatybilne ze sobą i umożliwiać po skompletowaniu, zmontowaniu, uruchomieniu wykonywanie zabiegów operacyjnych w technice laparoskopowej.	TAK	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

93.	Instrukcje obsługi w języku polskim dostarczonych urządzeń wraz z dostawą.	TAK	
94.	Dostawa urządzenia w terminie do 42 dni od daty podpisania umowy.	TAK	
95.	Do oferty należy dołączyć materiały informacyjne w języku polskim dotyczące oferowanego przedmiotu zamówienia oraz jego zdjęcie (fotografię).	TAK	
96.	Szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego zestawu do laparoskopii w dniu protokolarnego odbioru uruchomionego zestawu do laparoskopii lub w terminie poprzedzającym odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą.	TAK	
97.	Pełna gwarancja na wszystkie dostarczone elementy zestawu do laparoskopii (oprócz materiałów zużywalnych i eksploatacyjnych) oraz wliczony w cenę oferty serwis: minimum 24 miesiące od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego zestawu do laparoskopii, rękojmia na wszystkie dostarczone elementy zestawu do laparoskopii (oprócz materiałów zużywalnych i eksploatacyjnych) od dnia protokolarnego odbioru uruchomionego zestawu do laparoskopii na zasadach i terminach określonych w Kodeksie Cywilnym	Warunek min.0 pkt Maksymalna wartość 1 pkt. Pozostałe proporcjonalnie	
98.	W okresie gwarancji dowóz urządzenia do naprawy lub przyjazd serwisanta do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy.	TAK	

Niespełnienie wyżej wyszczególnionych parametrów spowoduje odrzucenie oferty

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty