

Formularz oceny technicznej / opis przedmiotu zamówienia

Zestaw do operacji laparoskopowych

LP.	OPIS PARAMETRÓW	ILOŚĆ Szt.	OPIS OFEROWANYCH PARAMETRÓW (wypełnia Wykonawca)	WYMAGANIA I PUNKTACJA	Strona oferty potwierdzają ca oferowane parametry
1	2	3	4	5	6
I. Kamera medyczna endoskopowa HDTV 1080 p.					
1.	Kamera medyczna 3 CCD HDTV o rozdzielczość 1920x1080 ze skanowaniem progresywnym	1		TAK	
2.	Min. 8 programów tematycznych dla różnych specjalności medycznych w tym min. 3 ustawienia indywidualne Programy min.: - laparoscopia - ginekologia - laryngologia - optyki giętkie - ustawienia indywidualne		Program dla laparoskopii: 1) dwa osobne programy dla laparoskopii – 10 ptk 2) jeden program dla laparoskopii – 5 ptk 3) brak programu dla laparoskopii – 0 ptk		
3.	Wyjścia min. : DVI-D, HD-SDI, HD-RGB, FBAS, Y/C		TAK		
4.	Czułość światła max. 2,8 luxa		TAK		
5.	Budowa panelu przedniego		1) podświetlane sensoryczne czujniki sterowania-10 ptk 2) sensoryczne czujniki		

				sterowania-5 pkt 3)zwykle przyciski sterujące- 0 pkt	
6.	Głowica kamery wyposażona w zatraskowy system mocowania optyk			TAK	
7.	Głowica wyposażona w min. dwa przyciski sterujące, jeden do balansu bieli, drugi dowolnie programowany do obsługi menu			TAK	
8.	Lekka głowica kamery			Waga: 1)do 170 g – 10 pkt 2) 171-180g – 5 pkt 2)powyżej 180 g – 0 pkt	
9.	Kątowe połączenie, przewód sygnałowy – głowica kamery			TAK	
10.	Zintegrowany w głowicy kamery zoom optyczny Parfocal umożliwiający utrzymanie stałej ostrości (bez konieczności korekty ustawienia pierścienia ostrości) przy zmianie ustawienia pierścienia zoom'u			TAK	
II. Monitor medyczny FULL HD 24" LCD					
11.	Monitor LCD o przekątnej min. 24 cale	1		TAK	
12.	Rozdzielczość min. 1920x1080			TAK	
13.	Kontrast min. 1000:1			Kontrast 1) do 800:1 – 0 pkt. 2) pow. 800:1 – 10 pkt.	
14.	Jasność min. 400 cd/m2			Jasność 1) do 400cd/m2 – 0 pkt. 2) pow. 400cd/m2 – 10 pkt.	
15.	Kąt widzenia min. 178°/178°			TAK	
16.	Wyjście min.: DVI, SDI, Composite,			TAK	
17.	Wejścia min.: DVI, SDI, Y/C, Composite, D-sub			TAK	
18.	Możliwość zamocowania do ramienia ruchomego			TAK	

	podstawy jezdnej.				
III. Ksenonowo-halogenowe medyczne źródło światła					
19.	Dwuportowe ksenonowo-halogenowe źródło światła	1		TAK	
20.	Ksenon mocy min. 300 W			TAK	
21.	Halogen mocy min. 250W, uruchamiany automatycznie w przypadku awarii portu ksenonowego			TAK	
22.	Żywotność żarówki ksenonowej min. 500h, potwierdzona wbudowanym z tyłu urządzenia licznikiem czasu.			TAK	
23.	Budowa panelu przedniego			1)podświetlane sensoryczne czujniki sterowania-10 ptk 2)sensoryczne czujniki sterowania-5 ptk 3)zwykłe przyciski sterujące i pokręta- 0 ptk	
24.	Włączania/wyłączania oraz regulacja natężenia światła:			1)bez użycia przycisków i pokręteł- 10 ptk 2) bez użycia pokręteł- 5ptk 3)z użyciem przycisków i pokręteł- 0 ptk	
25.	Kontrola natężenia światła:		1)pozioma. podświetlana skala drabinkowa na panelu przednim- 10 ptk 2)pozioma niepodświetlana skala drabinkowa na panelu przednim- 5 ptk		

				3)system numeryczny lub inny – 0 pkt	
26.	Łatwy dostęp do obu żarówek przy wymianie poprzez otwieraną klapkę na bocznej ścianie urządzenia.			TAK	
IV. Światłowód medyczny					
27.	Światłowód długości min. 3m, średnicy 4,8 mm	2		Średnica wiązki: 1)do 4,5mm – 0 pkt. 2) pow. 4,5mm – 10 pkt.	
28.	Dedykowany do źródeł światła typu ksenon, o wysokiej odporności na temperaturę			TAK	
29.	Wysoka odporność na złamanie			1)budowa bez użycia kleju-10 pkt 2) budowa z użyciem kleju -0 pkt	
30.	W zestawie wraz z adapterami do oferowanego źródła światła oraz optyki			TAK	
31.	Autoklawowalny			TAK	
V. Medyczny system do archiwizacji					
32.	Sterownik wyposażony w ekran LCD do kontroli zapisywanych sekwencji Video i zdjęć	1		TAK	
33.	Zapis sekwencji video (min. MPEG2) lub zdjęć (min. JPEG, TIFF, PNG, DICOM) na nośnikach pamięci zewnętrznej połączonych przez złącze USB 2.0			TAK	
34.	Możliwość odtworzenia zapisanych danych na ekranie LCD archiwizatora			TAK	
35.	Wejścia min.: S-Video, Composit, USB			TAK	
36.	Wyjścia min. : S-Video, Composit, USB			TAK	
37.	Pendrivel pojemności min. 4 GB			TAK	
VI. Insuflator medyczny z funkcją podgrzewania gazu					
38.	Przepływ gazu min. 20 l/min	1		TAK	

39.	Zakres pracy ciśnienia min. 5-25 mmHg			TAK	
40.	Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania gazu w spirali autoklaw owalnego węża połączeniowego			TAK	
41.	Wszystkie parametry wyświetlane na panelu przednim			TAK	
42.	Automatyczny (nieustawialny) przepływ gazu w l/min w dwóch poziomach: wolnym i szybkim			TAK	
43.	Wskaźnik podświetlany ilości gazu w butli			TAK	
44.	Wąż wysokociśnieniowy długości min. 1 m			TAK	
VII. Pompa ssąco-płuczająca medyczna					
45.	Wydajność płukania i ssania min. 3 000 ml/ min	1		TAK	
46.	Zakres ciśnienia w torze płukania min.: 0,3- 0,5 bar			TAK	
47.	Zakres podciśnienia w torze ssania min. : 0,5- 0,7 bar			TAK	
48.	Zbiornik na wydzielinę pojemności min. 2 l, autoklawowany			TAK	
49.	Zestaw drenów silikonowych, autoklawowane			TAK	
VIII. Wózek medyczny					
50.	Podstawa jezdna wraz ruchomym ramieniem do zamocowania monitora	1		TAK	
51.	Podstawa wyposażona w cztery kółka antystatyczne z czego dwa z blokadą			TAK	
52.	Szuflada zamykana na klucz			TAK	
53.	Na ścianie bocznej umieszczony włącznik/wyłącznik zasilania			TAK	
54.	Listwa zasilająca wyposażona w min. 8 gniazd			TAK	
55.	Na obu ścianach bocznych wnęki do ukrycia kabli zasilających wszystkie urządzenia			TAK	
56.	Podstawa pod butlę pojemności min. 10 l. wraz z uchwytem mocującym			TAK	
IX. Instrumentarium laparoskopowe					
57.	Optyka laparoskopowa HD, średnicy 10 mm, dł. min. 330 mm, kąt 30°, autoklawowalna, kompatybilność z kamerami HD potwierdzona deklaracją producenta	2		TAK	
58.	Optyka laparoskopowa HD, średnicy 10 mm, dł. min. 330 mm, kąt 0°, autoklawowalna, kompatybilność z kamerami HD potwierdzona deklaracją producenta	1		TAK	
59.	Kosz na optyki średnicy 1-10 mm, o wymiarach	3		TAK	

	460x80x52 mm (+/- 5%)				
60.	Płaszcz trokara wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, średnicy 5,5-6 mm, dł. max. 10 cm, gwintowany, prowadnica ścięta pod kątem, z zaworem do insuflacji, zawór gazowy w postaci wielorazowej uszczelki silikonowej	6		TAK	
61.	Płaszcz trokara wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, średnicy 11 mm, dł. max. 10 cm, gwintowany, prowadnica ścięta pod kątem, z zaworem do insuflacji, zawór gazowy w postaci wielorazowej uszczelki silikonowej	4		TAK	
62.	Płaszcz trokara wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, średnicy 12,5 mm, dł. max. 10 cm, gwintowany, prowadnica ścięta pod kątem, z zaworem do insuflacji, zawór gazowy w postaci wielorazowej uszczelki silikonowej	5		TAK	
63.	Grot bezpieczny z samocofającym się ostrzem trójgraniastym aktywacja zamkiem sprężynowym, średnicy 5,5 mm	2		TAK	
64.	Grot bezpieczny z samocofającym się ostrzem trójgraniastym aktywacja zamkiem sprężynowym, średnicy 11 mm	2		TAK	
65.	Grot bezpieczny z samocofającym się ostrzem trójgraniastym aktywacja zamkiem sprężynowym, średnicy 12,5 mm	2		TAK	
66.	Redukcja z \varnothing 11 mm na \varnothing 5,5-6 mm, montowana do szyi prowadnicy, z systemem samouszczelnienia	2		TAK/OPISAĆ SYSTEM	
67.	Redukcja z \varnothing 12,5mm, na \varnothing 10 mm na \varnothing 5,5-6 mm(3 w 1) montowana do szyi prowadnicy, z systemem samouszczelnienia	2		TAK/OPISAĆ SYSTEM	
68.	Kleszcze chwytно-preparacyjne typu Maryland, zagięte, \varnothing 5 mm, obie bransze ruchome, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka bez blokady	2		TAK	
69.	Kleszcze chwytne typu grasper, z podwójnym żłobieniem, \varnothing 5 mm, obie bransze ruchome, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka z blokadą dla	2		TAK	

	palca wskazującego				
70.	Nożyczki typu Metzenbaum, zagięte, pokryte ceramiką, z mikroząbkowaniem, ø 5 mm, obie bransze ruchome, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka bez blokady	2		TAK	
71.	Kleszcze chwytne z zębami 2x3, ø 5 mm, jedna bransza ruchoma, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka z jednym dużym uchwytem okienkowym na jednoczesne wsadzenie ... palców, blokada na palec wskazujący wraz z dodatkowym mechanizmem sprężynowym	1		1)3 palców -10 ptk 2)2 palców-5 ptk 3)1 palec -0 ptk	
72.	Kleszcze chwytno-preparacyjne typu Mixer, zagięte, ø 5 mm, obie bransze ruchome, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka bez blokady	1		TAK	
73.	Kleszcze chwytne Babcock, atraumatyczne, delikatne powierzchnie, ø 5 mm, obie bransze ruchome, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka z blokadą dla palca wskazującego	1		TAK	
74.	Kleszcze chwytno-preparacyjne typu Maryland-DeBakey, zagięte, powierzchnie atraumatyczne, ø 5 mm, obie bransze ruchome, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka bez blokady	1		TAK	
75.	Kleszcze chwytne typu DeBakey, proste, powierzchnie atraumatyczne, dł. szczęk 40 mm (+/- 5%), ø 5 mm, obie bransze ruchome, obrotowe, dł. max. 330mm, wkład roboczy wkręcany, rączka z blokadą dla palca wskazującego	1		TAK	
76.	Igłotrzymacz laparoskopowy, lewy, z wkładką utwardzoną typu TC potwierdzone złączeniem rączek, rączka zagięta z blokadą zwalnianą od dołu palcem wskazującym	1		1)rozbieralna część górna długiego ramienia roboczego – 10 ptk 2)ramie robocze nierozbieralne – 0 ptk	
77.	Igłotrzymacz laparoskopowy, prawy, z wkładką utwardzoną typu TC potwierdzone złączeniem rączek,	1		1)rozbieralna część górna długiego	

	rączka zagięta z blokadą zwalnianą od dołu palcem wskazującym			ramienia roboczego – 10 pkt 2)ramie robocze nierozbieralne – 0 pkt	
78.	Elektroda monopolarna haczykowa w kształcie L, ø 5mm, dł. max. 330mm	2		TAK	
79.	Elektroda monopolarna kulkowa, ø 5 mm, dł. max. 330mm	1		TAK	
80.	Grasper bipolarny z funkcją koagulacji oraz cięcia elektrycznego, płaszcz ø 5 mm, dł. max. 340 mm, rączka	1		TAK	
81.	Grasper bipolarny okienkowy, prosty, płaszcz ø 5 mm, dł. max. 340 mm, rączka	1		TAK	
82.	Disektor bipolarny typu Maryland, zagięty, płaszcz ø 5 mm, dł. max. 340 mm, rączka	1		TAK	
83.	Pęseta bipolarna, okienkowa, prosta, płaszcz ø 5 mm, dł. max. 340 mm, rączka	1		TAK	
84.	Manipulator maciczny, uchwyt roboczy w zestawie z 6 różnymi końcówkami, komplet	1		TAK	
85.	Zestaw ssąco płuczący z rękojeścią pistoletowa i wkręcaną tubą ø 10 mm. Oznaczenie strzałkowe dla prawidłowego podłączenia drenów	2		TAK	
86.	Zestaw ssąco płuczący z rękojeścią pistoletowa wraz z przyłączem monopolarnym. Przykręcana tubą ø 5 mm zakończona haczykiem monopolarnym. Oznaczenie strzałkowe dla prawidłowego podłączenia drenów	2		TAK	
87.	Klipsownica typu Ethicon, średnio-duża, rozbieralna, obrotowa, ø 10 mm dł. max. 330 mm, w komplecie: rączka, tuba, wkład pracujący	2		TAK	
88.	Zestaw klipsów tytanowych, pakowanych sterylnie w 18 magazynkach po 6 sztuk	4		TAK	
89.	Szydełko do węzłów z otwartym oczkiem, dł. max. 330 mm, ø 4 mm	2		TAK	
90.	Popychacz do węzłów z podłużną prowadnicą, dł. max.	2		TAK	

	330 mm, ø 4,5 mm				
91.	Igła Veressa o wysokim przepływie, min. ø 2,7 mm, dł. 150 mm	2		TAK	
92.	Podważka wątrobowa pięciopalczysta, dł. max. 330 mm, ø 10 mm, z mechanizmem łamania ramienia roboczego	2		TAK	
93.	Kontener do narzędzi w systemie otwartej pokrywy w kolorze zielonym wraz z wanną o wymiarach 590x285x200 mm (+/- 5%), z koszem na narzędzia o wymiarach 540x255x100 mm (+/- 5%), Zestaw min. 1000 szt. filtrów papierowych	2		TAK	
94.	Kabel monopolarny do diatermii ERBE, dł. min. 3,5m	2		TAK	
95.	Kabel monopolarny do diatermii Valleylab, dł. min. 3,5m	2		TAK	
96.	Wąż do opisanego insuflatora z funkcją podgrzewania, autoklawowalny	1		TAK	
97.	Worek wielorazowych typu Endobag, zapakowany sterylnie, poj. min. 600cc, do trokarów ø 11mm, wraz z tubą na stałe i uchwytem okienkowym do regulowania. Worek przymocowany do ramienia metalowego wraz z rączką okienkową nadaje się do sterylizacji	10		TAK	
98.	Zestaw drenów silikonowych wraz z adapterami do opisanej pompy ssąco-płuczącej, autoklawowalne	1		TAK	
99.	Zestaw uszczelk silikonowych zewnętrznych ø 5 mm, wielorazowych	20		TAK	
100	Zestaw uszczelk silikonowych zewnętrznych ø 10 mm, wielorazowych	20		TAK	
101	Zestaw uszczelk silikonowych zewnętrznych ø 12,5 mm, wielorazowych	10		TAK	
102	Zestaw uszczelk silikonowych wewnętrznych ø 5,5 mm, czteroramienna, wielorazowych	10		TAK	
103	Zestaw uszczelk silikonowych wewnętrznych ø 11 mm, czteroramienna, wielorazowych	10		TAK	
104	Zestaw uszczelk silikonowych wewnętrznych ø 12,5 mm, czteroramienna, wielorazowych	5		TAK	

