

Załącznik nr 1 do SIWZ

SPRZĘT ENDOSKOPOWY ENDOUROLOGICZNY

PAKIET NR 1

Medyczna kamera endoskopowa		Warunek graniczny TAK/NIE	Parametry oferowane (należy opisać), podać nr katalogowy oraz stronę na której znajduje się parametr
MEDYCZNA KAMERA ENDOSKOPOWA 3 lub 1-chipowa- szt.1			
1.	Medyczna kamera endoskopowa		
2.	Głowica kamery wyposażona w minimum 1 CCD		
3.	Standard sygnału – PAL 752x582		
4.	Czułość min. od 3 lux		
5.	Konstrukcja głowicy kamer umożliwiające połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi		
5.	Głowica kamery wyposażona w min. 2 programowalne przyciski		
7.	Zintegrowany w głowicy kamery zoom optyczny umożliwiający utrzymanie stałej ostrości (lub z korektą ostrości pierścieniem)		
8.	Min. 2-krotny ZOOM optyczny		
9.	Automatyczny dobór ekspozycji		
10.	Funkcja eliminacji siatki fiberoskopu z możliwością włączania i wyłączania		
11.	Opcjonalnie funkcja zatrzymywania obrazu na ekranie i/lub wyświetlania menu na ekranie		
12.	Wyjścia sygnałowe: -RGB -Composite -S-Video		
13.	Sterowanie funkcją balansu bieli z głowicy i sterownika lub automatyczny balans bieli		
MONITOR MEDYCZNY LCD szt.1			
1.	Przekątna min. 19"		
2.	Rozdzielczość min. 1280x1024		
3.	Wyjścia sygnałowe analogowe min. S-Video Composito-Video S-VHS		
ZRÓDŁO ŚWIATŁA szt.1			
1.	Ksenonowe lub LED		
2.	Moc min . 175W		
3.	Tryb ręcznej regulacji natężenia światła		
4.	Żywotność żarówki min.500 godz.		
ŚWIATŁOWÓD szt.2			
1.	Autoklawowalny		
2.	Średnica min. 3,5mm		
3.	Długość min. 230cm		

WÓZEK ENDOSKOPOWY szt.1			
1	Podstawa jezdna na kółkach z możliwością blokady ruchu		
2	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu endoskopowego		
3	Szuflada zamykana na klucz		
4	Listwa zasilająca wyposażona w min. 8 gniazd z uziemieniem		
5	Uchwyt na kamerę		
Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....			
<u>PAKIET NR 2</u>			
CYSTOSKOPIE			
1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min 30cm , kąt patrzenia 0 stopni autoklawowalna szt.2		
2	Płaszcz cystoskopowy średnicy 17-18 Fr z dwoma przyłączami LUER-LOCK z obturatorem szt.1		
3	Płaszcz cystoskopowy średnicy 19-20 Fr z dwoma przyłączami LUER-LOCK i obturatorem szt.1		
4	Płaszcz cystoskopowy średnicy 21-22 Fr z dwoma przyłączami LUER –LOCK i obturatorem szt.1		
5	Płaszcz cystoskopowy średnicy 23-25 Fr z dwoma przyłączami LUER –LOCK i obturatorem szt.1		
6	Łącznik cystoskopowy – płaszcz-optyka bez kanału instrumentowego szt.2		
7	Łącznik cystoskopowy – płaszcz-optyka z jednym zamkniętym kanałem instrumentowym szt.2		
8	Mechanizm odginający z dwoma kanałami szt.2		
9	Kleszcze biopsyjne optyczne, obie bransze ruchome kompatybilne z oferowaną optyką szt.2		
10	Kleszcze do usuwania ciał obcych, półsztywne lub giętkie, obie bransze ruchome , średnicy 5-7 Fr szt.2		
11	Kleszcze biopsyjne giętkie, obie bransze ruchome, średnicy 5-7 Fr szt.1		
12	Nożyczki półsztywne lub giętkie, jedno ostrze ruchome, średnicy 5-7 Fr szt.1		
RESEKTOSKOP PRZEPŁYWOWY MONOPOLARNY			
1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min. 30cm, kąt patrzenia 30 stopni autoklawowalna szt.2		
2	Płaszcz resektoskopu średnicy 24/26 Fr, dziób skośny ,z dwoma wejściami LUER-LOCK, obrotowy, przepływowy szt.2		
3	Płaszcz wewnętrzny resektoskopu z wkładką ceramiczną szt.2		
4	Obturator do płaszcza resektoskopu szt.2		
5	Przewód wysokiej częstotliwości , monopolarny do diatermii ERBE diatermia szt.2		
6	Pętla tnąca zagięta , monopolarna, średnicy 24 Fr szt.24		
7	Elektroda koagulacyjna 24 Fr, kulka, średnicy 5mm monopolarna szt.24		
8	Kleszcze optyczne biopsyjne do zastosowania z optyką 30 stopni szt.2 względnie obturator optyczny 24 Fr szt. 2		

9	Adapter łączący instrumenty optyczne z płaszczem resektoskopu szt.2		
10	Ewakuator Ellika szt. 2		
11	Element pracujący resektoskopu, monopolarny bierny szt.2		
URETROTOM OPTYCZNY			
1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min. 30cm, kąt patrzenia 0 stopni, autoklawowalna szt.1		
2	Płaszcz uretrotomu średnicy 20-21 Fr z kanałem i 2 przyłączami LUER-LOCK szt.1		
3	Obturator do płaszcza uretrotomu szt.1		
4	Płaszcz dodatkowy do wprowadzenia cewnika balonowego, kompatybilny z płaszczem uretrotomu szt.1		
5	Element pracujący uretrotomu, bierny szt.1		
6	Nóż zimny do uretrotomu, prosty szt.6		
7	Nóż zimny do uretrotomu, ostrze okrągłe szt.6		
8	Uretrotom OTIS rozszerzany równolegle z 2 nożami szt.1		
LITOTRYPTOR MECHANICZNY			
1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min. 30cm, kąt patrzenia 30 lub 70 stopni autoklawowalna szt.1		
2	Płaszcz litotryptora mechanicznego średnicy 24 - 25 Fr, 2 przyłącza LUER-LOCK, element roboczy- kleszcze współpracujące z optyką 30 lub 70 stopni. szt.1		
AKCESORIA			
1	Strzykawka pęcherzowa 150ml szt.2		
URETERORENOSKOP PÓLSZTYWNY lub SZTYWNY			
1	Ureterorenoskop średnicy max części dystalnej 9,9 Fr, dł. min 430 mm z kanałem instrumentowym 5-6 Fr na narzędzia min.4- 5 Fr, okular skośny, kąt patrzenia 6 - 15 stopni szt.1		
2	Ureterorenoskop średnicy max części dystalnej 8 Fr, dł. min 430 mm, z kanałem instrumentowym 4-5 FR na narzędzia 3-4 Fr, okular skośny, kąt patrzenia 5-10 stopni szt.1		
3	OPCJONALNIE: Ureterorenoskop typ kompaktowy (optyka zintegrowana) wymiar maksymalny części roboczej 6,6 Fr, początkowy mniejszy o minimum 1,5 Fr, szt. 1		
4	Kleszcze chwytające do dużych kamieni średnicy 5 Fr dł. min. 60cm, obie bransze ruchome szt.1		

5	Kleszcze chwytające do fragmentów kamieni średnicy 5 Fr dł. min. 60cm , obie bransze ruchome szt.1		
6	Kleszcze chwytające do dużych kamieni średnicy 3-4 Fr dł. min. 60cm, obie bransze ruchome szt.1		
7	Kleszcze chwytające do fragmentów kamieni średnicy 3-4 Fr dł. min. 60cm , obie bransze ruchome szt.1		
Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....			
<u>PAKIET NR 3</u>			
LASER DO LITOTRYPSJI szt.1			
1	Typ lasera : Ho:YAG		
2	Maksymalna moc lasera : 30W		
3	Długość fali światła laserowego- 2100nm (+/-50)		
4	Częstotliwość regulowana w zakresie od 3 Hz, energia regulowana w zakresie od 0,4 J w górę		
5	Diodowy laser celujący: dł. fali dowolna, promień wiodący dowolny		
6	Powietrzny, wodny lub wodno-powietrzny system chłodzenia		
7	Możliwość umieszczenia urządzenia na standardowej endoskopowej kolumnie- posiadający uchwyty transportowe lub wyposażenie urządzenia w niezależną podstawę jezdną z blokadą kół		
8	Przełącznik nożny do aktywacji		
9	Zestaw wielorazowych włókien światłowodowych o co najmniej dwóch różnych średnicach - łącznie szt.6		
10	Stripper – nóż do obcinania włókien szt.1		
11	Okulary ochronne do lasera szt.2		
URETEROFIBEROSKOP_szt.1			
1	Ureterofiberoskop średnicy od 7,5 do 10 Fr, z dwoma lub jednym kanałem roboczym		
2	Kąt patrzenia 0 stopni		
3	Pole widzenia min. 85 stopni		

4	Długość użyteczna min. 65 cm		
5	Kanały robocze średnicy min 3,3 Fr lub jeden kanał roboczy średnicy min. 3,6 Fr		
6	Odgięcie końcówki dystalnej góra min. 170 stopni, dół min. 120 stopni		
7	Tester szczelności szt.1		
8	Kleszczyki giętkie do ciał obcych, średnicy 3 Fr szt.1		
9	Szczypce biopsyjne giętkie, , średnicy 3 Fr, szt.1		
10	Pojemnik do transportu i sterylizacji, szt.1		
Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....			
<u>PAKIET NR 4</u>			
SYSTEM ELEKTROCHIRURGICZNY Z PRZYSTAWKĄ ARGONOWĄ			
1	Integracja urządzeń chirurgicznych: diatermia, przystawka do koagulacji argonowej, odsysacz dymu z pola operacyjnego montowane do platformy jezdnej zestawu tworzące jednolity system sterowany z tej samej jednostki sterującej		
2	Integracja z urządzeniem do selektywnego preparowania tkanek za pomocą strumienia cieczy tworzącego jednolity system montowany na jednej platformie jezdnej z diatermią		
3	Wielokolorowy wyświetlacz TFT do komunikacji aparat-użytkownik		
4	Monitor mocy szczytowej i średniej z możliwością wizualizacji na ekranie		
5	Możliwość zapamiętania około 30 programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem operatora		
6	Zmiana programu przy pomocy uchwytu monopolarnego i włącznika nożnego		
7	Zamykanie dużych naczyń umożliwiające bipolarną koagulację struktur o średnicy do 7 mm z automatycznie sterowaną mikroprocesorowo regulacją mocy z funkcją automatycznego zakończenia aktywacji		
8	Rozpoznawanie podłączonych instrumentów do zamykania naczyń do 7 mm i automatyczne dobieranie optymalnych parametrów pracy		
9	Uruchamianie funkcji monopolarnych i bipolarnych przy użyciu jednego włącznika nożnego		
10	Oprogramowanie do obsługi systemu w języku polskim, wyświetlanie komunikatów, kodów błędów z opisem tekstowym w języku polskim		
11	Ilość gniazd przyłączeniowych – minimum 4 oddzielne:		

	monopolarne/universalne – min. 1 bipolarne – min. 2 bierne – min. 1 argonowe – min. 1 Aparat powinien umożliwiać bezpośrednie podłączenie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek jednopinowym o śr 5mm i 4mm oraz trzypinowym (bez dodatkowych adapterów)		
12	Moc cięcia monopolarnego max. 300W		
13	Możliwość regulacji stopnia hemostazy – min 6 poziomów dla co najmniej 3 rodzajów cięcia monopolarnego		
14	Min. 3 tryby cięcia monopolarnego w tym jedno do pracy w środowisku wodnym		
15	Minimum trzy rodzaje koagulacji monopolarnej: łagodna, forsowna, natryskowa o min. mocy 100W		
16	Moc koagulacji monopolarnej min. 100W		
17	Dodatkowy rodzaj, tryb koagulacji monopolarnej przeznaczony do rozcinania warstw tkanek z minimalnym bocznym uszkodzeniem termicznym tkanek o mocy max 60 W		
18	Aparat kompatybilny z resektoskopami bipolarnymi firm Storz, Wolf, Olympus, pracującymi w środowisku NaCl		
19	Minimum 3 tryby do cięcia bipolarnego w tym min. 2 tryby do cięcia w środowisku NaCl		
20	Cięcie bipolarne dla min. 1 trybu o mocy min. 370 W w roztworze soli fizjologicznej dla wszystkich dostępnych efektów hemostatycznych		
21	Ilość efektów hemostatycznych możliwych do uzyskania podczas cięcia bipolarnego w środowisku NaCl, nie dotyczy regulacji mocy, min. 8		
22	Koagulacja bipolarna w roztworze soli fizjologicznej min. 200W dla wszystkich dostępnych efektów hemostatycznych		
23	Ilość efektów hemostatycznych możliwych do uzyskania podczas koagulacji bipolarnej w środowisku NaCl, nie dotyczy regulacji mocy, min. 8		
24	Koagulacja bipolarna z funkcją Autostart z regulacją czasu opóźnienia		
25	Przystawka do koagulacji i cięcia w plazmie argonowej		
26	Rozpoznawanie przyłączonych instrumentów argonowych i automatyczne dobieranie parametrów pracy i przepływu argonu.		
27	Regulacja przepływu argonu w zakresie min. 0,1 – 8,0 l / min.		
28	Minimum 3 różne rodzaje / tryby cięcia w osłonie argonu		
29	Minimum 3 różne rodzaje / tryby koagulacji argonowej		
	WYPOSAŻENIE:		
30	Wielorazowy uchwyt elektrod monopolarnych z przyciskami, kablem o dł. min. 4m – 3 kpl.		
31	Wielorazowa elektroda monopolarna, nożowa prosta dł. 22-24mm – 3 szt.		
32	Wielorazowe kleszcze zagięte do zamykania naczyń o dł. 200-210 mm z ceramiczną osłoną końcówki roboczej, połączone z kablem o dł. min		

	3,5 m – 1 kpl		
33	Wielorazowe kleszcze zagięte do zamykania naczyń o dł. 260-270 mm z ceramicznymi końcówkami, połączone z kablem o dł. min 3,5 m – 1 kpl.		
34	Wielorazowe kleszcze zagięte do zamykania naczyń o dł. 280-290 mm z mocno zagiętymi końcówkami połączone z kablem o dł. min 3,5 m – 2 kpl.		
35	Wielorazowe kleszcze do zamykania naczyń, do laparoskopii, bransze okienkowe, śr. 5mm z kablem dł. min. 3,5m – 1kpl.		
36	Wielorazowy instrument do koagulacji bipolarnej i cięcia bipolarnego, dł. min. 330 mm, śr. 5 mm z kablem dł. ok. 4m, szt.1		
37	Wielorazowa elektroda neutralna silikonowa dla dorosłych o pow. 450 cm ² do 550 cm ² z mocowaniem i kablem dł. min 4m – 1 kpl.		
38	Podwójny włącznik nożny wodoodporny z możliwością przełączania programu (do dezynfekcji) – 1 szt.		
39	Włącznik nożny pojedynczy, wodoodporny (do dezynfekcji) – 1 szt.		
40	Wielorazowy uchwyt do aplikatorów argonowych z możliwością przełączania programu – 2 szt.		
41	Wielorazowy zestaw aplikatorów do cięcia i koagulacji w osłonie argonu: aplikator prosty dł. ok. 35mm z wysuwaną elektrodą szpatułkową – 4 szt. aplikator prosty dł. ok. 100mm z wysuwaną elektrodą szpatułkową – 4 szt.		
42	Wózek pod aparaturę z koszem na wyposażenie i kablami zasilającymi – 1 szt.		
43	Reduktor ciśnienia do argonu – 1 szt.		
44	Butla z argonem o poj. 5l – 1 szt.		
	Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....		
	PAKIET NR 5 RESEKTOSKOP BIPOLARNY		
1	Resektoskop bipolarny przeznaczony do resekcji zmian patologicznych w środowisku soli fizjologicznej, kompatybilny z diatermią elektrochirurgiczną ERBE VIO		
2	Stosowanie resektoskopu nie wymagające użycia płytki neutralnej podkładanej pod ciało pacjenta		
3	Optyka endoskopowa oparta na systemie soczewek wałeczkowych, kąt patrzenia 12° lub 30 stopni, śr 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna wraz z pojemnikiem do sterylizacji, 1 szt.		
4	Element pracujący bipolarny pasywny wraz z przewodem elektrycznym, 1 szt.		
5	Płaszcz resektoskopu obrotowy zapewniający ciągły przepływ medium płuczącego, składający się z płaszczu		

	zewnątrznego i wewnętrznego, zatraskowe składanie płaszcza zewnętrznego z wewnętrznym, średnica zewnętrzna 26 Fr , z izolacją ceramiczną i obturatorem, 1 szt.		
6	Dwubiegunowa konstrukcja elektrody tnącej; elektroda tnąca zawiera aktywną część tnącą oraz część neutralną umieszczoną nad częścią aktywną		
7	Przepływ prądu wysokiej częstotliwości tylko w obrębie resekowanej tkanki sol fizjologicznej oraz elektrody tnącej		
8	Elektroda bipolarna pętlowa duża, podgięta, 24 Fr., wielorazowa - szt. 6		
9	Elektroda bipolarna pętlowa duża, prosta, 24 Fr., wielorazowa - szt. 6		
10	Elektroda bipolarna ostra, 24 Fr., wielorazowa - szt. 6		
11	Tuleja ochronna do sterylizacji i przechowywania elektrod, 1 szt.		
12	Światłowód endoskopowy, śr 3,5mm, dł. min. 230cm, kompatybilny do posiadanego źródła światła , 1 szt.		

Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....

PAKIET NR 6

Lp.	Parametry wymagane	Warunek graniczny TAK/NIE	Parametry oferowane (należy opisać), podać nr katalogowy oraz stronę na której znajduje się parametr
ENDOSKOPOWA KAMERA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI – 1szt.			
1.	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki CCD wysokiej rozdzielczości.		
2.	Rozdzielczość kamery min. 1920x1080, progresywny skan obrazu.		
3.	Praca konsoli kamery w różnych trybach wysokiej rozdzielczości min. 3 tryby.		
4.	Lekka głowica kamery, waga max do 245g.		
5.	Możliwość automatycznych ustawień parametrów dla zaawansowanych technik wideochirurgicznych w zakresie różnych specjalizacji zabiegowych typu artroskopia, laparoscopia, endoskopy giętkie.		
6.	Konsola kamery wyposażona w min.2 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość min. 1920x1080), z możliwością podłączenia TRZECH urządzeń o wyjściach DVI..		
7.	Wyjścia cyfrowe DVI – min. 2szt.		

8.	Menu urządzenia w języku polskim		
9.	Zoom optyczny lub cyfrowy min. 1,5x		
10.	Przyciski sterujące na głowicy kamery min. 2 z możliwością sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła lub insuflatora CO2.		
11.	Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej		
MEDYCZNY MONITOR LCD – 2 szt.			
12.	Rozdzielczość obrazu min.1920x1080		
13.	Przekątna ekranu min. 24", ekran panoramiczny		
14.	Kąt widzenia min 160° x 160°		
15.	Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), - minimum 3 efekty.		
16.	Wejścia min.: 1 × DVI (DVI-D) 1 × VGA (RGBHV) 1 × HD/SD-SDI 1 × S-Video		
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED – 1 szt.			
17.	Moc źródła światła min. 200W		
18.	Żywotność min. 5000 godzin pracy		
19.	Wyświetlacz prezentujący poziom natężenia światła		
20.	Menu urządzenia w języku polskim		
21.	Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta		
22.	Uniwersalne przyłącze do światłowodów (akceptacja końcówek światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów)		
23.	Możliwość sterowania urządzeniem za pomocą przycisków na głowicy kamery.		
24.	Światłowód autoklawowalny, dł. min. 250 cm śr min 4,5 mm – 2 szt.		

LUB : ŹRÓDŁO ŚWIATŁA XENON – 1 szt			
25.	Żarówka ksenonowa min. 300 W		
26.	Żywotność żarówki min. 500 godzin		
27.	Manualna i automatyczna regulacja natężenia		
28.	Dostarczenie do konsoli źródła światła takiej ilości żarówek zapasowych, aby w sumie ich żywotność dorównywała żywotności źródła światła LED		
29.	Światłowód autoklawowalny o dł. min. 250 cm, śr. max. 5mm – 2 szt		
INSUFLATOR CO2 – 1 szt.			
30.	Regulacja przepływu insuflacji 0 - 20 l/min,.		
31.	Zakres regulacji ciśnienia insuflacji min. 0-30 mmHg		
32.	Funkcja ciągłego pomiaru ciśnienia gazu.		
33.	Wyświetlacz prezentujący wartości numeryczne parametrów zadanych, aktualnych oraz ilość zużytego gazu.		
34.	Funkcja podgrzewania gazu.		
35.	Menu urządzenia w języku polskim (opcjonalnie angielskim)		
36.	Wysokociśnieniowy przewód łączący insuflator z butlą – 1szt.		
37.	Wielorazowy dren do insuflatora z możliwością podgrzewania gazu – 2szt.		
POMPA LAPAROSKOPOWA – 1szt			
38.	Pompa ssąco-płucząca do zabiegów laparoskopowych z pojemnikiem na odessane płyny.		
39.	Możliwość niezależnego uruchomienia toru ssania i płukania.		
40.	Wielorazowy dren silikonowy w torze płukania – 1 szt.		
41.	Wielorazowy dren silikonowy w torze ssania łączący pojemnik i instrument ssąco-płuczący – 1 szt.		
42.	Wielorazowy dren silikonowy w torze ssania łączący pompę i pojemnik – 1 szt.		
43.	Pojemnik na odessane płyny – 2 szt.		

CYFROWY REJESTRATOR OBRAZÓW MEDYCZNYCH WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI HD/HDTV			
44.	Dotykowy panel sterujący LCD wbudowany w konsolę rejestratora zastępujący klawiaturę lub klawiatura i myszka zintegrowana w sposób ergonomiczny w oferowany wózek aparaturowy.		
45.	Praca w szpitalnej sieci komputerowej – zapis danych na serwerze FTP lub dyskach sieciowych z możliwością poszerzenia o współpracę z DICOM		
46.	Zapis obrazów i sekwencji video na płytach CD, DVD, zewnętrznych pamięciach i dyskach twardych USB 2.0		
47.	Łatwość dokonania zapisu zdjęcia lub sekwencji video (ekran dotykowy, głowica kamery)		
48.	Personalizacja zdjęć i sekwencji video – wpisywanie danych pacjenta.		
49.	Zapis obrazów w formatach min.: BMP, JPEG, – progresywne utrwalanie obrazu.		
50.	Zapis video w formatach min.: MPEG-3 lub MPEG-4,		
51.	Wejścia / wyjścia video: • 2x DVI (SXGA) 1280 × 1024, (XGA) 1024 × 768, (720p) 1280×720, RGBHV(DVI-I), 1920x1080p • 1x S-Video (PAL)720 × 576/ (NTSC) 720 × 480 • 1x Composite (PAL)720 × 576/ (NTSC) 720 × 480		
52.	Zapis dźwięku stereo i komentarzy głosowych		
53.	Wydruk raportu pacjenta na kolorowej drukarce atramentowej (opcja)		
54.	Certyfikat medyczny		
55.	oprogramowanie w języku polskim -Możliwość funkcji trybu nocnego poprawiającej komfort pracy w zaciemnionej Sali operacyjnej -Możliwość definiowania własnych nagłówków przez użytkownika -możliwość krycia przycisku” stop klatki- zatrzymania obrazu -możliwość zapisu zdjęć w trakcie nagrywania sekwencji video -możliwość ustawienia czasu nagrywanych sekwencji video -możliwość wyboru jakości i rozdzielczości nagrywanych sekwencji video -możliwość uzyskania informacji o ilości wolnego miejsca na płycie -możliwość funkcji kasowania wybranych plików przed zapisaniem na płytę -możliwość funkcji zmiany nazwy wybranych plików przed		

	zapisaniem na płytę		
56.	Dysk zewnętrzny służący do nagrywania procedur medycznych min. 160 GB z przewodem potrzebnym do podłączenia do rejestratora		
WÓZEK APARATUROWY			
57.	Wózek aparaturowy z atestem medycznym		
58.	Jezdny z uchwytemi do przemieszczania i blokadą kół		
59.	Minimum cztery półki z regulowaną wysokością		
60.	Listwa zasilająca z min. 8 gniazdami		
61.	W komplecie/ zestawie: - uchwyt do światłowodu - uchwyt na głowicę kamery - uchwyt do butli CO2 - możliwość montażu dodatkowego uchwyty monitora po lewej lub prawej stronie wózka - wieszak na worki z płynem do irygacji. - możliwość umieszczenia okablowania w ramie wózka		
62.	Ramię wózka umieszczone centralnie lub po lewej lub prawej stronie o dł. min, 600 mm – 1 szt.		
STATYW DO MONITORA LCD – 1szt.			
63.	Podstawa zawierająca koła z możliwością zablokowania		
64.	System regulacji wysokości monitora		
65.	Montaż monitora w standardzie VESA		
66.	Uchwyt dostosowany do zasilacza monitora LCD.		
67.	Uchwyty zabezpieczające do prowadzenia przewodów wzdłuż stojaka		
68.	Możliwość regulacji kąta nachylenia monitora.		
69.	Uchwyt umożliwiający prowadzenie statywu		

70.	Przewód DVI, długość min. 8 m – 1szt		
	Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....		

PAKIET NR 7

Lp.	Parametry wymagane	<i>Warunek graniczny</i> TAK/NIE	Parametry oferowane (należy opisać), podać nr katalogowy oraz stronę na której znajduje się parametr
A. OPTYKI ENDOSKOPOWE DLA POTRZEB LAPAROSKOPII - UROLOGIA			
1.	Optyka laparoskopowa HD, średnica 10 mm, kąt 30 stopni, autoklawowalna – 2 szt. + kaseta sterylizacyjna 2 szt. + adaptery kompatybilne ze światłowodami z pakietu 6 Nowe- rok produkcji 2010		
B. OPTYKI ENDOSKOPOWE DLA POTRZEB LAPAROSKOPII - CHIRURGIA			
1.	Optyka laparoskopowa HD, średnica 10mm, kąt 0 stopni, autoklawowalna – 1 szt. + kaseta sterylizacyjna 1 szt. + adapter kompatybilny ze światłowodami z pakietu 6 Nowe- rok produkcji 2010		
2.	Optyka laparoskopowa HD, średnica 10mm, kąt 30 stopni, autoklawowalna – 1 szt. + kaseta sterylizacyjna 1 szt. + adapter kompatybilny ze światłowodami z pakietu 6 Nowe- rok produkcji 2010		

Wartość netto.....VAT.....Wartość brutto.....

PAKIET NR 8

Lp.	Parametry wymagane	Warunek graniczny TAK/NIE	Parametry oferowane (należy opisać), podać nr katalogowy oraz stronę na której znajduje się parametr
A.NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU - UROLOGIA			
1.	Trokar średnicy 11mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego lub metalu (metalowy trokar z uchwytem ręcznego otwarcia klapki), gwintowany, zawór gazowy, końcówka ścięta pod kątem, długość płaszcza min. 10 cm - szt.3		
2.	Tuleja gwintowana typu Hasson, średnicy 11 mm, nakładana na część gładką płaszcza,– szt.2		
3.	Trokar średnicy 5,5- 6 mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego lub metalu, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza min. 10 cm- szt.3		
4.	Grot trójkątny, średnicy 11 mm - szt. 2		
5.	Grot trójkątny, średnicy 5,5-6 mm – szt.2		
6.	Grot bezpieczny, średnicy 11 mm, dopuszcza się możliwość aktywacji zamkiem sprężynowym – szt.2		
7.	Grot bezpieczny, średnicy 5,5 mm dopuszcza się możliwość aktywacji zamkiem sprężynowym - szt. 2		
8.	Redukcja trokara klapkowa lub sprężynowa z 11/5,5 mm - szt.2		
9.	Trokar średnicy 12,5-13 mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego lub metalu, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza min. 10 cm wraz z grotem ostrym trójkątnym12,5-13 mm - szt.1		
10.	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 5 mm, – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte, obydwa brzośce ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady– szt.2		
11.	Grasper atraumatyczny typu DeBakey, chwytający śr. 5 mm,– trzyczęściowy, obrotowy, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący lub inną, obydwa brzośce ruchome– proste – szt.2		
12.	Nożyczki śr. 5 mm, – wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady, brzośce zakrzywione–		

	Metzenbaum- szt. 2		
13.	Nożyczki monopolarne, proste, wąskie końce, śr. 5 mm, wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady- szt. 2		
14.	Kleszcze chwytające atraumatyczne śr. 5 mm, – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący lub inną, obydwie bransze ruchome– proste, – szt.2		
15.	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 10 mm, – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte w lewo, obydwie bransze ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady– szt.1		
16.	Kleszcze chwytające 2x3 zęby , śr. 10 mm, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy, z przyłączem do koagulacji monopolarnej– szt.1		
17.	Kleszcze chwytające bipolarne, okienkowe, zagięte, średnicy 5mm, - szt.2		
18.	Nożyczki bipolarne, ostrza zakrzywione/proste, średnicy 5mm, - szt.2		
19.	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm, - szt.2		
20.	Retraktor wachlarzowy, pięciopalczasty lub dziewięciopalczasty rozbieralny średnicy 10mm, - szt.2		
21.	Klipsownica wielorazowego użytku, obrotowa, rozbieralna na klipsy medium – large, średnicy 10mm szt.2		
22.	Klipsy tytanowe rozmiar medium-large, pakowane po 6 sztuk w magazynku- min. 26 magazynków		
23.	Igła punkcyjna z przyłączem Luer-Lock, średnica igły min. 1,4 mm, średnica tulei 5mm, - szt.1		
24.	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, , ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w lewo, uchwyt „pistoletowy” – szt. 2		
25.	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, , ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w prawo, uchwyt „pistoletowy” – szt. 2		
26.	Rurka ssąco-płuczająca średnicy 5mm dł. 36cm z dźwignią ssania i płukania szt.2		
27.	Przewód wysokiej częstotliwości monopolarny kompatybilny z diatermia ERBE -szt.2		
28.	Przewód bipolarny do diatermii ERBE kompatybilny z oferowanymi instrumentami bipolarnymi - szt.2		
29.	Zestaw wielorazowych worków do wyjmowania dużych wycinków lub niewielkich narządów, współpracujący z trokarami 11 mm, wymiary worka 5"x7", prowadnica z uchwytem okienkowym, worek odłączalny od ramienia roboczego, sterylizacja ETO – szt. 20		

Lp.	Parametry wymagane	Warunek graniczny TAK/NIE	Parametry oferowane (należy opisać), podać nr katalogowy oraz stronę na której znajduje się parametr
B. NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU - CHIRURGIA			
1.	Trokar średnicy 11mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego lub metalu (metalowy trokar z uchwytem ręcznego otwarcia klapki), gwintowany, zawór gazowy, końcówka ścięta pod kątem, długość płaszcza min. 10 cm - szt.3		
2.	Tuleja gwintowana typu Hasson, średnicy 11 mm, nakładana na część gładką płaszcza, – szt.2		
3.	Trokar średnicy 5,5- 6 mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego lub metalu, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza min. 10 cm- szt.3		
4.	Grot trójkątny, średnicy 11 mm - szt. 2		
5.	Grot trójkątny, średnicy 5,5-6 mm – szt.2		
6.	Grot bezpieczny, średnicy 11 mm, dopuszcza się możliwość aktywacji zamkiem sprężynowym – szt.2		
7.	Grot bezpieczny, średnicy 5,5 mm dopuszcza się możliwość aktywacji zamkiem sprężynowym - szt. 2		
8.	Redukcja trokara klapkowa lub sprężynowa z 11/5,5 mm - szt.2		
9.	Trokar średnicy 12,5-13 mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego lub metalu, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza min. 10 cm wraz z grotem ostrym trójkątnym 12,5-13 mm - szt.1		
10.	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 5 mm, – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte, obydwa brzośce ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady – szt.2		
11.	Grasper atraumatyczny typu DeBakey, chwytający śr. 5 mm, – trzyczęściowy, obrotowy, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący lub inną, obydwa brzośce ruchome – proste – szt.2		
12.	Nożyczki śr. 5 mm, – wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady, brzośce zakrzywione –		

	Metzenbaum- szt. 2		
13.	Nożyczki monopolarne, proste, wąskie końce, śr. 5 mm, wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady- szt. 2		
14.	Kleszcze chwytające atraumatyczne śr. 5 mm, – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący lub inną, obydwie bransze ruchome – proste, – szt.2		
15.	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 10 mm, – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte w lewo, obydwie bransze ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady – szt.1		
16.	Kleszcze chwytające 2x3 zęby , śr. 10 mm, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy, z przyłączem do koagulacji monopolarnej – szt.1		
17.	Kleszcze chwytające bipolarne, okienkowe, zagięte, średnicy 5mm, - szt.2		
18.	Nożyczki bipolarne, ostrza zakrzywione/proste, średnicy 5mm, - szt.2		
19.	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm, - szt.2		
20.	Retraktor wachlarzowy, pięciopalczasty lub dziewięciopalczasty rozbieralny średnicy 10mm, - szt.2		
21.	Klipsownica wielorazowego użytku, obrotowa, rozbieralna na klipsy medium – large, średnicy 10mm szt.2		
22.	Klipsy tytanowe rozmiar medium-large, pakowane po 6 sztuk w magazynku- min. 26 magazynków		
23.	Igła punkcyjna z przyłączem Luer-Lock, średnica igły min. 1,4 mm, średnica tulei 5mm, - szt.1		
24.	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, , ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w lewo, uchwyt „pistoletowy” – szt. 2		
25.	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, , ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w prawo, uchwyt „pistoletowy” – szt. 2		
26.	Rurka ssąco-płuczająca średnicy 5mm dł. 36cm z dźwignią ssania i płukania szt.2		
27.	Przewód wysokiej częstotliwości monopolarny kompatybilny z diatermia ERBE -szt.2		
28.	Przewód bipolarny do diatermii ERBE kompatybilny z oferowanymi instrumentami bipolarnymi - szt.2		
29.	Zestaw wielorazowych worków do wyjmowania dużych wycinków lub niewielkich narządów, współpracujący z trokami 11 mm, wymiary worka 5"x7", prowadnica z uchwytem okienkowym, worek odłączalny od ramienia roboczego, sterylizacja ETO – szt. 20		
Wartość netto.....VATWartość brutto.....			

WARUNKI GWARANCYJNE			
1	Okres gwarancji min. 24 miesiące.		
2	Zagwarantowanie dostępności części zamiennych przez minimum 7 lat od daty dostawy		
3	Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać adres)		
4	Czas reakcji serwisu technicznego max 24 godziny		
5	Czas usunięcia wady nie dłuższy niż 7 dni roboczych.		
6	Przy naprawie powyżej 7 dni zapewnienie równoważnego sprzętu zastępczego.		
7	Pokrycie, w okresie gwarancyjnym, kosztu dojazdu jak i przesyłki przez Wykonawcę		
8	Pokrycie, w okresie gwarancyjnym, kosztów robocizny i elementów zamiennych przez Wykonawcę		
9	Przeglądy okresowe, naprawy dokonywane przez autoryzowany serwis bezpłatnie oraz w ostatnim miesiącu zakończenia terminu gwarancji.		
10	Szkolenie w zakresie obsługi sprzętu w siedzibie zamawiającego dla personelu medycznego oraz technicznego		
11	Przekazanie sprzętu protokołem zgodnie z zawartą umową		
12	Instrukcje w języku polskim		