

Wałbrzych 19.08.2010 r.

ZMIANA TREŚCI SIWZ

*Dotyczy: przetarg nieograniczony na „ Dostawę zestawu do endoskopii urologicznej i sprzętu laparoskopowego dla potrzeb Chirurgii i Urologii”
– Zp/78/PN-68/10.*

Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu zgodnie z art. 38 ust. 4 **zmienia treść SIWZ – załącznika nr 1 (pakiet nr 1 oraz pakiet nr 2) poprzez :**

*Dyrektor Szpitala
Mariola Dudziak*

Zmiana załącznika nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1

SPRZĘT ENDOSKOPOWY ENDOUROLOGICZNY

	JEST:	POWINNO BYĆ:
	MEDYCZNA KAMERA ENDOSKOPOWA 1-chipowa- szt.1	MEDYCZNA KAMERA ENDOSKOPOWA 1-chipowa- szt.1
1.	Medyczna kamera endoskopowa	OK
2.	Głowica kamery wyposażona w jeden przetwornik CCD	OK
3.	Rozdzielczość horyzontalna > 450 linii	Standard sygnału – PAL 752x582
4	Czułość min. 3 lux	Czułość min. od 1 lux
5	Konstrukcja głowicy kamer umożliwiające połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi	OK
5	Głowica kamery wyposażona w min. 2 programowalne przyciski	OK
7	Zintegrowany w głowicy kamery zoom optyczny Parfocal umożliwiający utrzymanie stałej ostrości (bez konieczności korekty ustawienia pierścienia ostrości) przy zmianie ustawienia pierścienia zoom'u	OK

8	Min. 2 krotyny ZOOM 2xZOOM optyczny 2xZOOM cyfrowy	Min. 2 krotyny ZOOM
9	Automatyczny dobór ekspozycji	OK
10	Funkcja eliminacji siatki fiberoskopu z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie z przycisków kamery	OK
	Funkcja zatrzymywania obrazu na ekranie	Funkcja wyświetlania menu na ekranie
11	Wyjścia sygnałowe: -Composito-Video -2x S-VHS -cyfrowe DV	Wyjścia sygnałowe: -Composito-Video -2x S-VHS
12	Automatyczny balans bieli	Sterowanie funkcją balansu bieli z głowicy i sterownika
	MONITOR MEDYCZNY LCD szt.1	MONITOR MEDYCZNY LCD szt.1
1	Przekątna min. 19"	OK
2	Rozdzielczość min. 1280x1024	OK
3	Wyjścia sygnałowe analogowe min. S-Video Composito Video S-VHS	Wyjścia sygnałowe analogowe min. S-Video CVBS Component

	ZRÓDŁO ŚWIATŁA szt.1	ZRÓDŁO ŚWIATŁA szt.1
1	Ksenonowe	OK
2	Moc min . 175W	OK
3	Tryb ręcznej regulacji natężenia światła	OK
4	Żywotność żarówki min.500 godz	OK
	ŚWIATŁOWÓD szt.2	ŚWIATŁOWÓD szt.2
1	Autoklawowalny	OK
2	Średnica min. 3,5mm	OK
3	Długość min. 230cm	OK
	WÓZEK ENDOSKOPOWY szt.1	WÓZEK ENDOSKOPOWY szt.1
1	Podstawa jezdna na kółkach z możliwością blokady ruchu	OK
2	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu endoskopowego	OK
3	Szuflada zamykana na klucz	OK
4	Listwa zasilająca wyposażona w min. 12 gniazd z uziemieniem	Listwa zasilająca wyposażona w min. 8 gniazd z uziemieniem
5	Uchwyt na kamerę	OK
	CYSTOSKOPY	CYSTOSKOPY
1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. 30cm , kat patrzenia 0 stopni autoklawowalna szt.2	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min 30cm , kat patrzenia 0 stopni autoklawowalna szt.2

2	Płaszcz cystoskopowy średnicy 17 Fr z dwoma przyłączami LUER-LOCK z obturatorem szt.1	OK
3	Płaszcz cystoskopowy średnicy 19 Fr z dwoma przyłączami LUER-LOCK i obturatorem szt.1	OK
4	Płaszcz cystoskopowy średnicy 22 Fr z dwoma przyłączami LUER –LOCK i obturatorem szt.1	Płaszcz cystoskopowy średnicy 21-22 Fr z dwoma przyłączami LUER –LOCK i obturatorem szt.1
5	Płaszcz cystoskopowy średnicy 25 Fr z dwoma przyłączami LUER –LOCK i obturatorem szt.1	OK
6	Łącznik cystoskopowy – płaszcz-optyka bez kanału instrumentowego szt.2	OK
7	Łącznik cystoskopowy – płaszcz-optyka z jednym zamykanym kanałem instrumentowym szt.2	OK
8	Mechanizm odginający z dwoma kanałami i mechanizmem zapadkowym szt.2	Mechanizm odginający z dwoma kanałami i mechanizmem zatraskowym szt.2
9	Kleszcze biopsyjne optyczne, obie bransze ruchome kompatybilne z oferowaną optyką szt.2	OK
10	Kleszcze do usuwania ciał obcych, giętkie, obie bransze ruchome , średnicy 7 charr dł. Min. 40cm szt.2	OK
11	Kleszcze biopsyjne giętkie, obie bransze ruchome, średnicy 7 Fr dł. Min. 40 cm szt.1	OK
12	Nożyczki giętkie, jedno ostrze ruchome, średnicy 7 fr dł. min. 40cm szt.1	OK
	RESEKTOSKOP PRZEPŁYWOWY MONOPOLARNY	RESEKTOSKOP PRZEPŁYWOWY MONOPOLARNY

1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. 30cm ,, kąt patrzenia 30 stopni autoklawowalna szt.2	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min. 30cm, kąt patrzenia 30 stopni autoklawowalna szt.2
2	Płaszcz resektoskopu średnicy 24/26 charr, dziób skośny z dwoma wejściami LUER-LOCK, obrotowy, przepływowy szt.2	Płaszcz resektoskopu średnicy 26 charr, dziób skośny z dwoma wejściami LUER-LOCK, obrotowy, przepływowy szt.2
3	Płaszcz wewnętrzny resektoskopu z wkładka ceramiczną szt.2	OK
4	Obturator do płaszcza resektoskopu szt.2	OK
5	Przewód wysokiej częstotliwości , monopolarny do diatermii ERBE diatermia szt.2	OK
6	Pętla tnaca zagięta , monopolarne średnicy 24 Fr szt.24	OK
7	Elektroda koagulacyjna 24 Fr, kulka, średnicy 5mm monopolarna szt.24	OK
8	Kleszcze optyczne MARBERGER biopsyjne do zastosowania z optyką 30 stopni szt.2	Obturator optyczny 24 Fr szt. 2
9	Adapter łączący instrumenty optyczne z płaszczem resektoskopu szt.2	Ewakuator Ellik szt. 2
10	Element pracujący resektoskopu, monopolarny bierny szt.2	OK
	URETROTOM OPTYCZNY	URETROTOM OPTYCZNY
1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. 30cm ,, kat patrzenia 0 stopni, autoklawowalna szt.1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min. 30cm, kat patrzenia 0 stopni, autoklawowalna szt.1

2	Płaszcz uretrotomu średnicy 21 charr z kanałem i 2 przyłączami LUER-LOCK szt.1	OK
3	Obturator do płaszczu uretrotomu szt.1	OK
4	Płaszcz dodatkowy do wprowadzenia cewnika balonowego, kompatybilny z płaszczem uretrotomu szt.1	OK
5	Element pracujący uretrotomu, bierny szt.1	OK
6	Nóż zimny do uretrotomu, prosty szt.6	OK
7	Nóż zimny do uretrotomu, ostrze okrągłe szt.6	OK
8	Uretrotom OTIS-MAUERMAYER rozszerzany równoległe dł. 16cm z 2 nożami szt.1	Uretrotom OTIS-MAUERMAYER rozszerzany w zestawie z 3 końcówkami i 2 nożami szt.1
	LITOTRYPTOR MECHANICZNY	LITOTRYPTOR MECHANICZNY
1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. 30cm „, kat patrzenia 70 stopni autoklawowalna szt.1	Optyka endoskopowa średnicy 4mm dł. min. 30cm „, kat patrzenia 70 stopni autoklawowalna szt.1
2	Litotryptor mechaniczny średnicy 24 Fr, zawierający rękojeść, śrubę blokującą, 2 przyłącza LUER-LOCK współpracujący z optyką 70 stopni. szt.1	Płaszcz litotryptoru mechanicznego średnicy 24 Fr, 2 przyłącza LUER-LOCK, element roboczy- kleszcze współpracujące z optyką 70 stopni. szt.1

	AKCESORIA	AKCESORIA
1	Strzykawka pęcherzowa REINER-ALEKSANDER 150ml szt.2	Strzykawka pęcherzowa REINER-ALEKSANDER 150ml szt.2
2	Ewakuator ELLIK szt.2	Ewakuator ELLIK szt.2
	URETERORENOSKOP SZTYWNY	URETERORENOSKOP PÓŁ-SZTYWNY
1	Ureterorenoskop średnicy 9,5 Fr, długość min. 43cm , z kanałem instrumentowym 6 Fr na narzędzia min. 5 FR, okular skośny , kat patrzenia 6 stopni szt.1	Ureterorenoskop średnicy min. 9,5 Fr, długość min. 43cm , z kanałem instrumentowym 6 Fr na narzędzia min. 4 FR, okular skośny , kat patrzenia min 6 stopni szt.1
2	Ureterorenoskop średnicy 8 charr, długość min. 43cm , z kanałem instrumentowym 5 FR na narzędzia min.4 FR, okular skośny , kat patrzenia 6 stopni szt.1	Ureterorenoskop średnicy min. 8 charr, długość min. 43cm , z kanałem instrumentowym 5 FR na narzędzia min.3 FR, okular skośny , kat patrzenia min. 6 stopni szt.1
3	Kleszcze chwytające do dużych kamieni średnicy 5 FR dł. Min. 60cm, obie bransze ruchome szt.1	OK
4	Kleszcze chwytające do fragmentów kamieni średnicy 5 FR dł. Min. 60cm , obie bransze ruchome szt.1	OK
5	Kleszcze chwytające do dużych kamieni średnicy 4 FR dł. Min. 60cm, obie bransze	Kleszcze chwytające do dużych kamieni średnicy 3 FR dł. Min. 60cm,

	ruchome szt.1	obie bransze ruchome szt.1
6	Kleszcze chwytające do fragmentów kamieni średnicy 4 FR dł. Min. 60cm , obie bransze ruchome szt.1	Kleszcze chwytające do fragmentów kamieni średnicy 3 FR dł. Min. 60cm , obie bransze ruchome szt.1
	URETERO-FIBEROSKOP szt.1	USUNĄĆ
1	Uretero-fiberoskop średnicy 7,5 Fr	
2	Kąt patrzenia 0 stopni	
3	Pole widzenia min. 88 stopni	
4	Długość min.67cm	
5	Kanał instrumentowy średnicy min.. 3,6 Fr	
6	Odgięcie końcówki dystalnej góra min. 170 stopni, dół min. 120 stopni	
7	Tester szczelności szt.1	
8	Grasper giętki, obie bransze długie średnicy 3 Fr długość min, 100cm szt.1	
9	Szczypce biopsyjne giętkie, obie bransze długie, średnicy 3 Fr, długość min. 100cm szt.1	

	LASER DO LITOTRYSJI szt.1	LASER DO LITOTRYSJI szt.1
1	Holmowy laser pulsacyjny do litotrypsji kamieni układu moczowego	Holmowy laser pulsacyjny do litotrypsji kamieni układu moczowego
2	Moc laser min. 10W	Moc laser min. 30W
3	Długość fali 2080nm	Długość fali 2100 nm
4	Częstotliwość regulowana w zakresie 4-8 Hz, energia regulowana w zakresie 0,5-1,7 J	Częstotliwość regulowana w zakresie 5-20 Hz, energia regulowana w zakresie 0,4-3,0 J
5	Diodowy laser celujący : dł. Fali 635 nm, czerwony	Diodowy laser celujący: dł. Fali 532 nm, zielony
6	Wodny system chłodzenia	Wodno-powietrzny system chłodzenia
7	Możliwość umieszczenia urządzenia na standardowej endoskopowej kolumnie- posiadający uchwyty transportowe	Urządzenie wyposażone w niezależną podstawę jezdną z blokadą kół
8	Przełącznik nożny do aktywacji	Przełącznik nożny do aktywacji
9	Zestaw wielorazowych włókien światłowodowych o230,um 365um, 600um łącznie szt.9	Zestaw wielorazowych włókien światłowodowych 273 um, 365 um, 550 um - łącznie szt.9
10	Stripper – nóż do obcinania włókien szt.1	OK

11	Okulary ochronne do lasera szt.2	OK
	DIATERMIA CHIRURGICZNO MONO-BIPOLARNA szt.1	DIATERMIA CHIRURGICZNO MONO-BIPOLARNA szt.1
1	Diatermia przeznaczona do zastosowania w operacjach endoskopowych i otwartych zarówno z instrumentami bipolarnymi i monopolarnymi	OK
2	Dostosowana do pracy w środowisku wodnym	OK
3	Obsługa diatermii przez ekran dotykowy	OK
4	Przekątna ekranu min. 6,6 '	OK
5	Tryb cięcia oraz koagulacji bipolarnej przeznaczony do pracy z laparoskopowymi instrumentami bipolarnymi	OK
6	Ograniczenie mocy cięcia bipolarnego do 100W	OK
7	Ograniczenie mocy koagulacji bipolarnej do 120W	OK
8	Tryb ciecia i koagulacji bipolarnej dedykowane do pracy w roztworze soli NaCl	OK
9	Maksymalna moc ciecia bipolarnego w roztworze soli NaCl min. 370W	Maksymalna moc ciecia bipolarnego w roztworze soli NaCl min. 350W(+,-20W)
10	Maksymalna moc koagulacji bipolarnej w roztworze NaCl min. 200W	Maksymalna moc koagulacji bipolarnej w roztworze NaCl min. 120W
11	Funkcja auto start dla instrumentów bipolarnych z regulacją czasu opóźnienia	OK

12	Funkcja auto-stop dla instrumentów bipolarnych	OK
13	Możliwość ustawienia 8 efektów koagulacji podczas cięcia bipolarnego	Możliwość ustawienia min. 4 efektów koagulacji podczas cięcia bipolarnego
14	Tryb cięcia i koagulacji monopolarnej przeznaczony do pracy z laparoskopowymi instrumentami monopolarnymi	OK
15	Tryb cięcia monopolarnego z kontrolą łuku elektrycznego	OK
16	Tryb cięcia monopolarnego z kontrolą napięcia	OK
17	Ograniczenia mocy cięcia monopolarnego do 300W	Ograniczenia mocy cięcia monopolarnego do 350W
18	Ograniczenie mocy koagulacji monopolarnej do 200W	OK
19	Możliwość ustawienia 8 efektów koagulacji podczas cięcia monopolarnego	OK
20	Tryby monopolarnej koagulacji: standardowa, wymuszona oraz sprayowa	OK
21	Funkcja monitorowania płytki neutralnej	OK
22	Funkcja monitorowania prądu upływu niskiej i wysokiej częstotliwości	USUNĄĆ
23	Przełącznik nożny do wyzwalania i cięcia i koagulacji szt.1	OK
24	Możliwość zapamiętania do 99 programów użytkownika	OK
25	Moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z centralnym systemem bloku operacyjnego	USUNĄĆ
26	Przewód wysokiej częstotliwości do narzędzi laparoskopowych monopolarnych szt.1	OK

27	Przewód wysokiej częstotliwości do narzędzi laparoskopowych bipolarnych szt.1	OK
28	Płytką neutralna silikonowa wraz z przewodem szt.1	OK

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

Zmiana załącznika nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 2

ZESTAW ENDOSKOPOWY-LAPAROSKOPIA DLA POTRZEB CHIRURGII I UROLOGII

	JEST:	POWINNO BYĆ:
	Medyczna kamera endoskopowa FULL HDTY 1920 x 1080p- 1 sztuka	Medyczna kamera endoskopowa FULL HDTY 1920 x 1080p- 1 sztuka
1.	Medyczna kamera endoskopowa pracująca w standardzie pełnego HDTV (1080p)	Medyczna kamera endoskopowa pracująca w standardzie pełnego HDTV (1080p)
2.	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki CCD o proporcjach boków 16:9	Głowica kamery wyposażona w trzy przetworniki CCD o proporcjach boków 16:9
3.	Skanowanie progresywne 50/60Hz	Konstrukcja głowicy kamer umożliwiające połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi
4	Konstrukcja głowicy kamer umożliwiające połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi	Głowica kamery wyposażona w min. 2 przyciski
5	Głowica kamery wyposażona w min. 2 programowalne przyciski	Zintegrowany w głowicy kamery zoom optyczny Parfocal umożliwiający utrzymanie stałej ostrości (bez konieczności korekty ustawienia pierścienia ostrości) przy zmianie ustawienia pierścienia zoom'u

6	Zintegrowany w głowicy kamery zoom optyczny Parfocal umożliwiający utrzymanie stałej ostrości (bez konieczności korekty ustawienia pierścienia ostrości) przy zmianie ustawienia pierścienia zoom'u	Lekka głowica kamery, waga max. do 170 g.
7	Sterownik kamery wyposażony w 2 wyjścia DVI przesyłające sygnał wideo w rozdzielczości 1920 x 1080 ze skanowaniem progresywnym	Sterownik kamery wyposażony w wyjście DVI oraz dwa wyjścia HD-SDI przesyłające sygnał wideo w rozdzielczości 1920 x 1080 ze skanowaniem progresywnym
8	Sterownik kamery wyposażony w wyjścia analogowe RGB, S-Video, Composite Video	Sterownik kamery wyposażony w wyjścia analogowe RGB, S-Video, Composite Video
9	Możliwość rozbudowy urządzenia o wyjścia cyfrowe DV i SDI	SKREŚLIĆ
	Źródło światła XENON	Źródło światła XENON
1	Żarówka ksenonowa min. 300 W	Żarówka ksenonowa min. 300 W, żywotność min. 500 godzin
2	Manualna i automatyczna regulacja natężenia	Wbudowane awaryjne światło halogenowe min. 250 W
3	Żywotność żarówki min. 500 godzin	Funkcja automatycznej aktywacji żarówki halogenowej po
4	Światłowód autoklawowalny średnicy 4,8mm, dł. min. 250cm szt.2	Sterowanie natężeniem światła na podświetlanej skali drabinkowej bez użycia przycisków i pokręteł
	DODAC	Światłowód autoklawowalny średnicy 4,8mm, dł. min. 290cm szt.2
	Monitor medyczny HD	Monitor medyczny HD
1	Monitor medyczny LCD spełniający wymagania standardu HDTV	Monitor medyczny LCD spełniający wymagania standardu HDTV
2	Przekątna ekranu min.24"	Przekątna ekranu min.24"
3	Proporcje boków ekranu nie mniejsze niż 16:9	Proporcje boków ekranu nie mniejsze niż 16:9

4	Rozdzielczość obrazu nie gorsza niż 1920 x 1080	Rozdzielczość obrazu nie gorsza niż 1920 x 1080
5	Skanowanie progresywne (wyświetlanie 50 pełnych klatek obrazu na sekundę)	Wejścia : 2 x DVI, HD-SDI, S-Video, Composite, RGB
6	Wejście / wejście cyfrowe DVI, HD-SDI	Wyjścia : DVI, SDI, Composite, S-Video
7	Wejścia / wyjście: S-Video, Composite Video, RGB	USUNĄĆ
	Wózek laparoskopowy	Wózek laparoskopowy
1	Podstawa jezdna na kółkach z możliwością blokady ruchu	Podstawa jezdna na kółkach z możliwością blokady ruchu
2	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu endoskopowego	Możliwość ustawienia wszystkich elementów zestawu endoskopowego
3	Szuflada zamykana na klucz	Szuflada zamykana na klucz w części dolnej
4	Listwa zasilająca wyposażona w min. 12 gniazd z uziemieniem	Listwa zasilająca wyposażona w min. 8 gniazd z uziemieniem
5	Ramie ruchome do instalacji monitora, instalowane po prawej lub lewej stronie wózka- zasięg min. 600mm szt.1	Ramie ruchome do instalacji monitora, instalowane do szyny górnej po środku wózka, szt.1
	DODAC	Uchwyt na butlę z gazem 10l
	Insuflator CO2	Insuflator CO2
1	Zasilanie insuflatora ze źródła nisko- i wysokociśnieniowego CO2	Zasilanie insuflatora ze źródła nisko- i wysokociśnieniowego CO2
2	Ciśnienie gazu insuflacji 0 - 30 mmHg	Ciśnienie gazu insuflacji min. 5 – 25 mmHg
3	Prędkość przepływ gazu insuflacji 0 - 20 l/min	Prędkość przepływu gazu insuflacji 0 – 20 l/min
4	Diodowy wskaźnik ilości CO2 w butli	Wbudowana funkcja podgrzewania gazu
5	Diodowy wskaźnik słupkowy i numeryczny wartości bieżącej ciśnienia insuflacji po stronie pacjenta	Numeryczny wskaźnik ilości użytego CO2
6	Diodowy wskaźnik słupkowy i numeryczny wartości bieżącej przepływu gazu	Numeryczny wskaźnik wartości bieżącej ciśnienia insuflacji po

		stronie pacjenta
7	Odczyt wartości zadanej ciśnienia insuflacji po stronie pacjenta i przepływu gazu	Numeryczny wskaźnik wartości bieżącej przepływu gazu
8	Wskaźnik numeryczny objętości zużytego gazu	Odczyt wartości zadanej ciśnienia insuflacji po stronie pacjenta i przepływu gazu
9	Sygnalizacja sygnałem dźwiękowym przekroczenia wartości zadanej ciśnienia insuflacji	Podświetlany wskaźnik objętości zużytego gazu
10	Silikonowy dren do insuflacji - szt. 1	Sygnalizacja sygnałem dźwiękowym przekroczenia wartości
11	Przewód wysokociśnieniowy do połączenia insuflatora ze źródłem CO2, długość min. 51 cm - szt.1	Silikonowy dren do insuflacji z funkcją podgrzewania-autoklawowalny szt. 2
12	Den insuflacyjny CO2 silikonowy – autoklawowalny szt.2	Przewód wysokociśnieniowy do połączenia insuflatora ze źródłem CO2, długość min. 100 cm – szt.1
	DODAC	Dren insuflacyjny CO2 silikonowy – autoklawowalny szt.2
	Pompa ssąco-płuczająca	Pompa ssąco-płuczająca
1	Rollkova pompa ssąco -płuczająca do zastosowań w operacjach laparoskopowych ,(endoskopowych-, cystoskopia, resektoskopia)	Pompa ssąco –płuczająca do zastosowań w operacjach laparoskopowych
2	Automatyczne ustawienie odpowiedniego trybu pracy oraz zakresów wartości parametrów ustawianych w zależności rodzaju założonych drenów	Wymagane parametry: Zakres ciśnienia płukania:
3	Wymagane parametry: Zakres ciśnienia płukania: Laparoscopia: 0-400mmHg Endoscopia: 0-200mmHg	Zakres podciśnienia ssania: min. 0,5-0,7 bar
4	Zakres przepływu: Laparoscopia: 0-1000ml/min Endoscopia : 0-500 ml/min	Automatyczny test urządzenia po włączeniu
5	Ciśnienie odsysania: Laparoscopia: 0-(-) 0,5 bar Endoscopia: 0-(-) 0,8 bar	Słój zbiorczy na treść, pojemności min. 2l, wielorazowy

6	Automatyczny test urządzenia po włączeniu	Zestaw drenów wielorazowego użytku, 3 komplety
7	Wskaźniki słupkowe wartości rzeczywistej i zadanej przepływu, ciśnienia płukania i ciśnienia odsysania	USUNĄĆ
8	Zapamiętywanie ostatnio używanych ostatnio parametrów ustawianych	USUNĄĆ
9	Urządzenie wyposażone w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem operacyjnym	USUNĄĆ
	Zestaw drenów wielorazowego użytku szt.3	USUNĄĆ
	SYSTEM ARCHIWIZACJI OBRAZU HDTV-1 zestaw	SYSTEM ARCHIWIZACJI OBRAZU HDTV-1 zestaw
1	Medyczne urządzenie do cyfrowej archiwizacji obrazu pochodzącego z kamery endoskopowej lub innego źródła sygnału wideo	Medyczne urządzenie do cyfrowej archiwizacji obrazu pochodzącego z kamery endoskopowej lub innego źródła sygnału wideo
2	System sygnału HDTV i PAL	Urządzenie wyposażony z monitor do obsługi menu oraz podglądu rejestrowanych obrazów
3	Wykorzystanie monitora operacyjnego do obsługi systemu archiwizacji	Możliwość wykorzystania monitora operacyjnego do obsługi- podglądu systemu archiwizacji
4	Informacja graficzna na ekranie monitora operacyjnego potwierdzająca rozpoczęcie/zakończenie rejestracji sekwencji wideo	Informacja graficzna na ekranie monitora operacyjnego potwierdzająca rozpoczęcie/zakończenie rejestracji sekwencji wideo
5	Informacja graficzna na ekranie monitora operacyjnego potwierdzająca wykonanie zapisu zdjęcia	Informacja graficzna na ekranie monitora operacyjnego potwierdzająca wykonanie zapisu zdjęcia

6	Zapis na płytach DVD i CD-ROM oraz na dysku twardym	Zapis danych na zewnętrznych serwerach oraz nośnikach pamięci podłączanych do portu USB
7	Zapis danych na zewnętrznych serwerach oraz nośnikach pamięci podłączanych do portu USB	Zapis pojedynczych klatek (zdjęć) w formatach .jpeg, bmp,
8	Zapis pojedynczych klatek (zdjęć) w formatach jpeg, .bmp,	Zapis sekwencji wideo w formacie MPEG4 (1080, 720, NTSC, PAL)
9	Zapis zdjęć w rozdzielczości do 1920x1080 pobieranych z wejścia DVI-D.	Możliwość ustawienia max. czasu nagrywanych sekwencji wideo.
10	Zapis sekwencji wideo w formacie .mpeg2, .avi	Możliwość wyboru jakości i rozdzielczości nagrywanej sekwencji wideo
11	Możliwość eksportowania zdjęć z nagranych plików wideo	Możliwość zapisu dźwięku
12	Zapis sygnału HDTV z cyfrowego wejścia DVI-D w formacie 16:9, 720p	Funkcja odtwarzania zapisanych sekwencji wideo
13	Możliwość zapisu zdjęć w trakcie nagrywania sekwencji wideo.	Funkcja kasowania wybranych danych
14	Możliwość ustawienia max. Czasu nagrywanych sekwencji wideo.	Wprowadzenia informacji o pacjencie takich jak imię i nazwisko, data urodzenia, numer identyfikacyjny pacjenta, nazwisko chirurga w odpowiednich, przeznaczonych do tego polach
15	Możliwość wyboru jakości i rozdzielczości nagrywanej sekwencji wideo	Wejścia: DVI, HD SDI, S-Video, Composite
16	Możliwość zapisu dźwięku, mikrofon w komplecie	Wyjścia: DVI, HD SDI
17	Informacja graficzna na monitorze potwierdzająca zarejestrowanie zdjęć i sekwencji wideo.	Złącza USB min. 3

18	Funkcja odtwarzania zapisanych sekwencji video w pętli	Możliwość sterowania zapisem obrazu: 1. bezpośrednio z głowicy kamery endoskopowej, 2. przełącznika nożnego, 3. panelu przedniego
19	Wskaźnik pozostałego, wolnego miejsca na płycie	USUNĄĆ
20	Funkcja kasowania wybranych plików przed zapisaniem na płytę	USUNĄĆ
21	Funkcja zmiany nazwy wybranych plików przed zapisaniem na płytę	USUNĄĆ
22	Wprowadzenia informacji o pacjencie takich jak imię i nazwisko, data urodzenia, numer identyfikacyjny pacjenta, nazwisko chirurga w odpowiednich, przeznaczonych do tego polach	USUNĄĆ
23	Funkcja zapisu kilku sesji na jednej płycie DVD, CD wraz z wprowadzonymi informacjami	USUNĄĆ
24	Funkcja wyboru poszczególnych plików, które mają zostać zapisane na DVD, CD	USUNĄĆ
25	Możliwość rozbudowy interfejsu do współpracy z siecią szpitalną HL7 i DICOM	USUNĄĆ
26	Wprowadzanie informacji alfanumerycznej przy pomocy zewnętrznej klawiatury	USUNĄĆ
27	Wprowadzanie informacji alfanumerycznej przy pomocy myszki poprzez wybór odpowiednich liter/cyfr/znaków na ekranie monitora	USUNĄĆ
28	Wejścia wideo PAL: composito-video, S-VHS, RGB	USUNĄĆ

29	Wejście wideo HDTV DVI-D	USUNĄĆ
30	Możliwość rejestracji z wybranego wejścia video.	USUNĄĆ
31	Możliwość ukrycia przycisku „stop-klatki”	USUNĄĆ
32	Wyjście do podłączenia drukarki	USUNĄĆ
33	Złącze USB	USUNĄĆ
34	Możliwość wydruku standardowych, automatycznie generowanych raportów z zabiegów z danymi obrazowymi	USUNĄĆ
35	Możliwość definiowania własnych nagłówków przez użytkownika (dwie linie)	USUNĄĆ
36	Możliwość wydruku raportu w każdym momencie tworzenia	USUNĄĆ
37	Możliwość automatycznego wydruku raportu w liczbie kopii określonej przez użytkownika	USUNĄĆ
38	Zapis raportów w formatach HTML	USUNĄĆ
39	Możliwość sterowania zapisem obrazu: 1. bezpośrednio z głowicy kamery endoskopowej, 2. przełącznika nożnego, 3. ekranu dotykowego	USUNĄĆ
40	Funkcja „tryb nocny” poprawiająca komfort pracy w zaciemnionej sali operacyjnej	USUNĄĆ
41	Możliwość automatycznego wyłączenia urządzenia po ostatnim zabiegu	USUNĄĆ
42	Praca w systemie operacyjnym MS Windows XP	USUNĄĆ
	MONITOR LCD DOTYKOWY	MONITOR LCD DOTYKOWY
1	Kolorowy monitor medyczny ciekłokrystaliczny LCD dotykowy, wiszący	USUNĄĆ
2	Przekątna ekranu min.19"	USUNĄĆ
3	Rozdzielczość: min. 1280x1024	USUNĄĆ
4	Jasność min.450 cd m ²	USUNĄĆ
5	Stosunek kontrastu obrazu 650\;1	USUNĄĆ
6	Wejścia: SDI, S-Video, RGB, Composite Video, DVI cyfrowe, VGA	USUNĄĆ

7	Wyjścia video: SDI, S-Video, RGB, Composite Video	USUNĄĆ
	Optyki endoskopowe dla potrzeb laparoskopii- Urologia	Optyki endoskopowe dla potrzeb laparoskopii- Urologia
1	Optyka teleskopowa o szerokim polu widzenia z układem soczewek wałeczkowych, śr. 10 mm, dł. Min. 31 cm, kąt patrzenia 30stopni, zintegrowany układ oświetlający wykorzystujący włókna światłowodowe, autoklaw owalna – 1 szt.	Optyka teleskopowa o szerokim polu widzenia z układem soczewek wałeczkowych, śr. 10 mm, dł. min. 33 cm, kąt patrzenia 30stopni, zintegrowany układ oświetlający wykorzystujący włókna światłowodowe, autoklaw owalna – 2 szt.
2	Optyka teleskopowa , śr. 10 mm, dł. Min. 32 cm, zmienny kąt patrzenia w zakresie 0-120 stopni, autoklaw owalna – 1 szt.	USUNĄĆ
3	Pojemnik plastikowy do sterylizacji optyk wymiar 446x90x65 szt.2	Pojemnik plastikowy do sterylizacji optyk wymiar min. 460x80x50 szt.2
	NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU	NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE WIELORAZOWEGO UŻYTKU
1	Trokar średnicy 10- 11mm, długość płaszcza min. 10.5cm gwóźdź piramidalny z automatycznym zaworem klapkowym szt.3	Trokar średnicy 11mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego , gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza min. 10 cm - szt.3
2	Tuleja gwintowana mocująca trokar średnicy 11mm szt.3	Grot trójkątny, średnicy 11 mm - szt. 2
3	Trokar średnicy 5-6mm, dł. płaszcza min. 10,5cm, gwóźdź piramidalny , automatyczny zawór klapkowy szt.3	Trokar średnicy 11mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, gładki, zawór gazowy, długość płaszcza min. 10 cm- szt. 3
4	Tuleja gwintowana mocująca trokar średnicy 6mm szt.3	Tuleja gwintowana typu Hasson, średnicy 11 mm, nakładana na część gładką płaszcza, z bocznymi uchwytami do
5	Trokar średnicy 10-11 mm dł. 10.5cm , gwóźdź bezpieczny , tempu z automatycznym zaworem klapkowym szt.1	Trokar średnicy 5,5- 6 mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza min. 10 cm- szt.3

6	Trokar średnicy 13mm, fdł. 11,5cm , gwóźdź stożkowy, automatyczny zawór klapkowy szt. 1	Grot trójgraniasty, średnicy 5,5-6 mm – szt.1
7	Redukcja trokara klapkowa 11/5mm szt.2	Grot bezpieczny, średnicy 11 mm, aktywacja zamkiem
8	Szczypce preparacyjno - chwytające śr. 5 mm, dł. min. 36 cm - trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą odchylaną, obydwie bransze ruchome - zakrzywione - szt.2	Grot bezpieczny, średnicy 5,5 mm, aktywacja zamkiem sprężynowym- szt. 1
9	Grasper atraumatyczny , chwytający śr. 5 mm, dł. min. 36 cm - trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą odchylaną, obydwie bransze ruchome - zakrzywione - szt.2	Trokar średnicy 12,5 mm, wykonany z lekkiego tworzywa sztucznego, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcz min. 10 cm wraz z grotem ostrym trójgraniastym 12,5 mm - szt.1
10	Nożyczki, monopolarne, śr. 5 mm, dł. min. 36 cm - wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt metalowy bez blokady z przyłączem do koagulacji, monopolarnej, bransze zakrzywione , długość bransz min. 17 mm - szt. 2	Redukcja trokara sprężynowa z 11/5,5 mm - szt.2
11	Nożyczki monopolarne, proste Metzenbaum śr. 5 mm, dł. min. 36 cm -trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt metalowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej bez blokady, szt.2	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte, obydwie bransze ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady– szt.2
12	Kleszcze atraumatyczne , monopolarne, trzy częściowe rozbieralne średnicy 5mm dł. Min. 36cm z przyłączem do koagulacji, rękojeść z zamkiem szt.2	Grasper atraumatyczny typu DeBakey, chwytający śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący, obydwie bransze ruchome dł. 24 mm – proste – szt.2

13	Kleszcze preparacyjne trzy częściowe , uchwyt metalowy bez zamka, średnicy 10mm dł. Min. 36cm szt.1	Nożyczki śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady, bransze zakrzywione– Metzenbaum- szt. 2
14	Kleszcze chwytające 2x3 zęby , uchwyt metalowy średnicy 10mm dł. 36cm , trzy częściowe szt.1	Nożyczki monopolarne, proste, wąskie końce, śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady- szt. 2
15	Kleszcze chwytające bipolarne, okienkowe średnicy 5mm dł. Min. 36cm szt.2	Kleszcze chwytające śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący, obydwie bransze ruchome– proste, żłobione – szt.2
16	Nożyczki bipolarne, ostrza proste, średnicy 5mm długość min. 36cm szt.1	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 10 mm, dł. max. 34 cm – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte w lewo, obydwie bransze ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady– szt.1
17	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm dł. 36cm szt.2	Kleszcze chwytające 2x3 zęby , śr. 10 mm, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z jednym dużym „oknem” na trzy palce, z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący, jedna bransza ruchoma – szt.1
18	Retraktor wachlarzowy, rozbieralny średnicy 10mm dł. 36cm szt.1	Kleszcze chwytające bipolarne, okienkowe, zagięte, średnicy 5mm, dł. max. 34 cm - szt.2
24	Klipsownica wielorazowego uśytku, obrotowa rozbieralna na klipsy medium – large średnicy 10mm dł. 36cm szt.2	Nożyczki bipolarne, ostrza zakrzywione, średnicy 5mm, długość max. 34 cm - szt.1

25	Klipsy tytanowe rozmiar medium-large min. 160 szt.	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm, dł. max. 34 cm - szt.2
26	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, dł. min. 33 cm ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w lewo, uchwyt „pistoletowy” – szt. 2	Retraktor wachlarzowy, pięciopalczasty, rozbieralny średnicy 10mm, dł. max. 40 cm - szt.1
27	Imadło laparoskopowe śred. 5mm dł. min. 33cm ze stopniowym zaciskiem blokady , wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w prawo, uchwyt pistoletowy szt.2	Klipsownica wielorazowego użytku, obrotowa, rozbieralna na klipsy medium – large, średnicy 10mm dł. max. 34 cm- szt.2
28	Rurka ssaco-płuczająca średnicy 5mm dł. 36cm z dźwignią ssania i płukania szt.2	Klipsy tytanowe rozmiar medium-large, pakowane po 6 sztuk w magazynku- min. 20 magazynków
29	Przewód Wysokiej częstotliwości monopolarny kompatybilny z diatermia ERBE szt.2	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, dł. max. 34 cm, ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w lewo, uchwyt „pistoletowy”, zamek zwalniający blokadę przyciskiem dla WSKAŹCIELA– szt. 2
30	Przewód bipolarny do diatermi ERBE kompatybilny z oferowanymi instrumentami bipolarnymi szt.2	Imadło laparoskopowe, śr. 5 mm, dł. max. 34 cm, ze stopniowanym zaciskiem blokady, wewnątrz bransz wzmocnione tworzywem węglowym, bransze wygięte w prawo, uchwyt „pistoletowy”, zamek zwalniający blokadę przyciskiem dla WSKAŹCIELA – szt. 2
	DODAC	Rurka ssaco-płuczająca średnicy 5mm dł. max. 34 cm, przykręcana do uchwytu „pistoletowego” z dźwignią ssania i płukania - szt.2
	DODAC	Przewód wysokiej częstotliwości monopolarny kompatybilny z diatermia ERBE -szt.2

	DODAC	Przewód bipolarny do diatermii ERBE kompatybilny z oferowanymi instrumentami bipolarnymi - szt.2
	Narzędzia laparoskopowe wielorazowego użycia - chirurgia	Narzędzia laparoskopowe wielorazowego użycia - chirurgia
1	Optyka teleskopowa o szerokim polu widzenia z układem soczewek wałeczkowych, śr. 10 mm, dł. Min. 31 cm, kąt patrzenia 0 stopni, zintegrowany układ oświetlający wykorzystujący włókna światłowodowe, autoklaw owalna – 2 szt.	Optyka teleskopowa o szerokim polu widzenia z układem soczewek wałeczkowych, śr. 10 mm, dł. min. 33 cm, kąt patrzenia 0 stopni, zintegrowany układ oświetlający wykorzystujący włókna światłowodowe, autoklaw owalna – 2 szt
2	Pojemnik do sterylizacji optyk o wymiarach 446x90x45 szt.2	Pojemnik plastikowy do sterylizacji optyk wymiar min. 460x80x50 - szt.2
3	Trokar średnicy 10-11 mm dł. 10,5cm , gwóźdź tępy zawór wielofunkcyjny szt.1	Trokar średnicy 11mm, wykonany z lekkiego tworzywa typu PEEK, gładki, zawór gazowy, długość płaszcza max. 10 cm - szt.1
4	Trokar średnicy 10-11mm dł. 10,5cm, gwóźdź piramidalny , zawór wielofunkcyjny , tuleja gwintowana szt.2	Grot tępy, średnicy 11 mm – szt. 1
5	Trokar średnicy 5-6mm , długość 10,5cm, gwóźdź piramidalny, zawór wielofunkcyjny, tuleja gwintowana szt.2	Trokar średnicy 11mm, wykonany z lekkiego tworzywa typu PEEK, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza max. 10 cm - szt.2
6	Redukcja trokara klapkowa 11/5mm szt.2	Grot trójgraniasty, średnicy 11 mm – szt.1
7	Igła Veressa dł. Min. 15cm szt.2	Trokar średnicy 5,5- 6 mm, wykonany z lekkiego tworzywa typu PEEK, gwintowany, zawór gazowy, długość płaszcza max. 10 cm -szt.2
8	Kleszcze preparacyjne typu Kelly , długie monopolarne średnicy 5mm dł. 36cm , ytr częściowe, obrotowe szt.2	Grot trójgraniasty, średnicy 5,5-6 mm- szt. 1

9	Kleszcze monopolarne typ krokodyl średnicy 5mm dł. Min. 36cm , trzy częściowe, obrotowe szt.2	Redukcja trokara sprężynowa z 11/5,5 mm - szt.2
10	Kleszcze atraumatyczne , monopolarne , trzy częściowe, obrotowe, średnicy 5mm dł. Min. 36cm szt.2	Igła Veressa dł. min. 15 cm, średnicy 2,7 mm – szybko przepływowa -szt.2
11	Nożyczki, monopolarne, śr. 5 mm, dł. min. 36 cm - wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt metalowy bez blokady z przyłączem do koagulacji, monopolarnej, bransze zakrzywione , długość bransz min. 17 mm - szt. 2	Szczypce preparacyjno – chwytające śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte, obydwie bransze ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady– szt.2
12	Kleszcze chwytające 2x3 zęby , uchwyt metalowy średnicy 10mm dł. 36cm , trzy częściowe szt.1	Kleszcze chwytające śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący, obydwie bransze ruchome– proste, żłobione – szt.2
13	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm dł. 36cm szt.2	Szczypce preparacyjno – chwytające, atraumatyczne typy Maryland-DeBakey, śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – trzyczęściowe, obrotowe, zagięte, obydwie bransze ruchome, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady– szt.2
14	Rurka ssąco-płuczająca z bocznymi otworami z zaworem dwudrożnym średnicy 5mm dł. Min. 36cm szt.1	Nożyczki śr. 5 mm, dł. max. 34 cm – wielorazowe, trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z przyłączem do koagulacji monopolarnej, bez blokady, bransze zakrzywione– Metzenbaum - szt. 2

15	Klipsownica , obrotowa , rozbieralna , średnicy 100 dł. Min. 36cm do zastosowania z klipsami M-L szt.1	Kleszcze chwytające 2x3 zęby, średnicy 10 mm , trzyczęściowe, obrotowe, uchwyt plastikowy z jednym dużym „oknem” na trzy palce, z przyłączem do koagulacji monopolarnej z blokadą na palec wskazujący, jedna bransza ruchoma – szt.1
16	Klipsy tytanowe medium –large 16 magazynków po 10 szt. Łącznie 160 szt.	Elektroda haczykowa monopolarna średnicy 5mm, dł. max. 34 cm - szt.2
17	Igła punkcyjna z przyłączem Luer-Lock średnicy 1,6mm średnic tulei 5mm dł. Min. 36cm szt.1	Rurka ssaco-płuczająca średnicy 5mm, dł. max. 34 cm, przykręcana do uchwytu „pistoletowego” z dźwignią ssania i płukania - szt.2
18	Przewód wysokiej częstotliwości monopolarny do diatermi ERBE szt.2	Klipsownica wielorazowego użytku, obrotowa, rozbieralna na klipsy medium – large. średnicy 10mm dł. max. 34 cm- szt.2
19	Przewód bipolarny do diatermi ERBE dł. Min. 300cm szt.2	Klipsy tytanowe rozmiar medium-large, pakowane po 6 sztuk w magazynku- min. 20 magazynków
	DODAC	Igła punkcyjna z przyłączem Luer-Lock, średnica igły min. 1,4 mm, średnica tulei 5mm, dł. max. 34 cm - szt.1
	DODAC	Przewód wysokiej częstotliwości monopolarny do diatermii ERBE - szt.2
	DODAC	Przewód bipolarny do diatermii ERBE - szt.2
	DODAC	Zestaw wielorazowych worków do wyjmowania dużych wycinków, współpracujący z trokarami 11 mm, wymiary worka 5”x7”, prowadnica z uchwytem okienkowym, worek odłączalny od ramienia roboczego, sterylizacja ETO – szt. 20

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

