



Dział Zamówień Publicznych

Grodzisk Mazowiecki; 29.11.2019 r.

**SPS – V. 262.76.2019**

### Wg rozdzielnika

*Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę toru wizyjnego 3 D do zabiegów endoskopowych do Szpitala Zachodniego w Grodzisku Mazowieckim (Nr procedury SPSSZ/57/D/19).*

Zamawiający informuje, że zostaje zmieniony opis przedmiotu zamówienia w sposób następujący :

1.	<b>Monitor operacyjny 2D/3D, 31,5” – 1 szt.</b>	
2.	Monitor medyczny umożliwiający obrazowanie w 2D i 3D podczas operacji laparoskopowych z wykorzystaniem kamery 2D i wideolaparoskopu 3D	
3.	Przekątna ekranu min. 31,5”	
4.	Rozdzielczość obrazu 1920 x 1080; 16:9	
5.	Monitor wyposażony w cyfrowe wejścia wideo, umożliwiające podłączenia źródła sygnału 3D i 2D: - 2 x DVI-D - 2 x 3G-SDI	
6.	Monitor wyposażony w cyfrowe wyjścia wideo: - 1 x DVI-D - 2 x 3G-SDI	
7.	Możliwość podłączenia sygnałów analogowych poprzez wejścia S-Video, Composite Video	
8.	Możliwość montażu na wózku endoskopowym	
9.	Mocowanie VESA 100	
10.	Jasność min. 650 cd/m <sup>2</sup>	
11.	Kontrast min. 1400:1	
12.	<b>Jednostka sterująca modułami kamery – 1 szt.</b>	
13.	Jednostka sterująca modułami kamery z funkcją zapisu zdjęć i sekwencji wideo w rozdzielczości Full HD (1920x1080) na nośniku USB	
14.	Wyjścia cyfrowe wideo wysokiej rozdzielczości do podłączenia monitora	

	operacyjnego min.: 2 x DVI-D (Full HD 1920 x 1080p)	
15.	Procesor wyposażony w cyfrowe wyjścia wideo SDI min. HD	HD-SDI - 0 pkt. 3G-SDI - 10 pkt.
16.	Minimum 3 gniazda USB do podłączenia np. zewnętrznej klawiatury, pamięci typu Pen Drive lub myszki	Ilość gniazd USB: = 3 - 0 pkt > 3 - 10 pkt
17.	Menu kamery wyświetlane na monitorze operacyjnym w postaci inteligentnych tekstowo - graficznych ikon informujących o aktualnym statusie przypisanej do ikony funkcji	
18.	Minimum 2 gniazda umożliwiające bezpośrednie połączenie np. z insuflatorem w celu sterowania insuflatorem poprzez przyciski na głowicy kamery oraz wyświetlanie parametrów pracy insuflatora na ekranie monitora operacyjnego. Funkcjonalność niewymagająca zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej	
19.	Wyświetlanie siatki na ekranie do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego na ekranie monitora operacyjnego	
20.	Wyświetlanie wskaźnika na ekranie do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego na ekranie monitora operacyjnego	
21.	<b>Moduł do podłączenia głowicy kamery endoskopowej FULL HD 1080p do zastosowania ze sztywnymi endoskopami – 1 szt.</b>	
22.	Funkcja PIP (obraz w obrazie) umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie rzeczywistego obrazu z kamery endoskopowej i obrazu z włączonym filtrem obrazowania na ekranie monitora operacyjnego.	
23.	Funkcja obrazowania postaci filtra cyfrowego eliminującego widmo czerwone światła widzialnego w celu lepszego różnicowania struktur tkankowych.	
24.	Funkcja obrazowania w trybie cyfrowej redukcji różnic w jasności obrazu w celu wyświetlania jednolicie oświetlonego obrazu.	
25.	Funkcja obrazowania w trybie cyfrowego wzmacniania kontrastu kolorów w celu uwydatnienia struktury powierzchniowej tkanki.	
26.	Funkcja zoom'u cyfrowego, min. 4 poziomy. Powyższe funkcje obrazowania uruchamiane w dowolnym momencie przez operatora za pomocą programowalnych przycisków w głowicy kamery.	Funkcja zoom'u cyfrowego: = 4 poziomy - 0 pkt > 4 poziomów - 10 pkt
27.	Funkcja zapamiętania indywidualnych ustawień do minimum 20 profili użytkowników.	
28.	Funkcja wprowadzania opisu pacjenta w celu wyświetlania ich na ekranie	

	monitora operacyjnego.	
29.	Funkcja wyświetlania parametrów pracy insuflatora tj. ciśnieniem oraz przepływu CO2 na ekranie monitora operacyjnego.	
30.	<b>Moduł sterujący wideolaparoskopem 3D FULL HD – 1 szt.</b>	
31.	Moduł kompatybilny z jednostką sterującą: - Funkcja przełączania pomiędzy wyświetlaniem 3D i 2D - Funkcja równoczesnej transmisji sygnału 3D i 2D do niezależnych odbiorników	
32.	<b>Wideolaparoskop 3D FULL HD – 1 szt.</b>	
33.	Praca wideolaparoskopu 3D w standardzie FULL HD	
34.	Kąt patrzenia 0°	
35.	Średnica tubusu: 10 mm	
36.	Długość robocza tubusu: 31 - 32 cm	
37.	Głowica wideolaparoskopu 3D wyposażona w min. 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne	
38.	Funkcja przełączania się pomiędzy wyświetlaniem 2D i 3D przy pomocy przycisku na głowicy wideolaparoskopu 3D	
39.	Przyłącze światłowodu umieszczone w proksymalnej części głowicy wideolaparoskopu 3D, równoległe do przewodu sygnałowego	
40.	Przewód sygnałowy łączący wideolaparoskop 3D ze sterownikiem kamery zintegrowany na stałe z głowicą wideolaparoskopu, długość przewodu sygnałowego min. 300 cm	
41.	Wideolaparoskop 3D wraz przewodem sygnałowym w pełni autoklawowalny	
42.	W zestawie kosz druciany – 1 szt.	
43.	Światłowód zewnętrzna osłona nieprzeźroczysta, średnica min. 4,8 mm, dł. min. 180 cm, autoklawowalny – 1 szt.	Długość światłowodu: = 180 cm - 0 pkt > 180 cm - 10 pkt
44.	<b>Akcesoria do 3D</b>	
45.	Okulary polaryzacyjne 3D, pasywne – 2 szt.	
46.	Nakładka 3D na okulary korekcyjne, pasywna – 2 szt.	
47.	<b>Głowica kamery 2D – 1 szt.</b>	
48.	Głowica kamery endoskopowej 3 CCD, przeznaczona do zabiegów w standardowym białym świetle oraz do zabiegów z odczynnikiem ICG, wyposażona w automatycznie włączany filtr do pracy w trybie ICG w świetle podczerwonym	
49.	Możliwość wykorzystania kamery do obrazowania fluorescencyjnego w	

	bliskiej podczerwieni z wykorzystaniem ICG	
50.	Zoom optyczny 2 x, funkcja zoom'u cyfrowego min. 5 poziomów, regulowana poprzez przyciski na głowicy kamery. Czułość kamery $\leq 1,2$ lux	
51.	Min. 3 przyciski sterujące funkcjami kamery umieszczone na głowicy kamery, w tym w tym 2 programowalne i 1 dedykowany do wywołania menu kamery	
52.	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery, realizacja poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku	
53.	Możliwość sterowania natężeniem źródła światła poprzez przyciski na głowicy kamery	
54.	Masa głowicy kamery nie większa niż 275g	
55.	Klawiatura silikonowa USB z touch pad, nadająca się do dezynfekcji poprzez przecieranie, przeznaczona do zewnętrznego sterowania funkcjami kamery poza sterylną strefą	
56.	<b>Optyka laparoskopowa ICG, 0 stopni, śr. 10 mm – 1 szt.</b>	
57.	Optyka typu HOPKINS, kąt patrzenia 0°, śr. 10 mm, dł. 31 cm, autoklawowalna, umożliwiająca pracę w kilku trybach: w świetle białym, w autofluorescencji oraz do zabiegów w bliskiej podczerwieni z wykorzystaniem zieleni indocyjaninowej (ICG) - wyposażona w filtr przeznaczony do pracy w trybie ICG - tryby pracy optyki ustawiane automatycznie - słowna informacja potwierdzająca autoklawowalność oraz nadrukowany kod DATA MATRIX z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki	
58.	<b>Pojemnik – 1 szt.</b>	
59.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, wym.zew. 446 x 90 x 45 mm	
60.	<b>Źródło światła - 1 zestaw</b>	
61.	Źródło światła z trybem światła do obrazowania fluorescencyjnego z wykorzystaniem zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR	
62.	Lampa ksenonowa o mocy 300 W	
63.	Tryby pracy: standardowy - emisja standardowego światła białego ICG - emisja światła o długości fali wzbudzającej fluorescencję zieleni indocyjaninowej (ICG)	
64.	Zmiana trybu pracy (standardowy / ICG) przy pomocy przycisku na panelu źródła światła i przełącznika nożnego	
65.	Wyświetlacze informujące aktualnym natężeniu światła w postaci graficznej oraz numerycznej	
66.	W zestawie:	

	- przełącznik nożny - 1 szt.	
67.	<b>Insuflator z funkcją podgrzewania gazów – 1 szt.</b>	
68.	Obsługa insuflatora, wyświetlanie oraz regulacja parametrów pracy poprzez zintegrowany, kolorowy monitor dotykowy o przekątnej min. 7"	
69.	Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania CO2	
70.	Wartość aktualna oraz ustawiona ciśnienia insuflacji CO2 wyświetlana w postaci słupkowej oraz numerycznej na ekranie monitora dotykowego	
71.	Wartość aktualna oraz ustawiona prędkości przepływu CO2 wyświetlana w postaci słupkowej oraz numerycznej na ekranie monitora dotykowego	
72.	Ilość podanego CO2 wyświetlana w postaci numerycznej na ekranie monitora dotykowego	
73.	Graficzny wskaźnik ciśnienia CO2 w butli wyświetlany na ekranie monitora dotykowego	
74.	Insuflator wyposażony w tryb pracy wysokoprzepływowo z regulacją przepływu w zakresie od 1 l/min. do min. 50 l/min.	
75.	Insuflator wyposażony w tryb pracy pediatryczny z regulacją przepływu w zakresie od min. 0,1 l/min. do 15 l/min., z krokiem co 0,1 l/min w zakresie od 0,1 l/min. do min. 2 l/min.	
76.	Regulacja ciśnienia w zakresie 1- 30 mmHg, z ograniczeniem do 15 mmHg w trybie czułym (pediatrycznym)	
77.	Insuflator wyposażony w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego połączenia z oferowanym sterownikiem kamery w celu wyświetlania aktualnego ciśnienia i przepływu CO2 insuflatora na ekranie monitora operacyjnego.	
78.	Funkcja zmiany ustawień ciśnienia i przepływu insuflacji CO2 poprzez przyciski oferowanej głowicy kamery Funkcjonalność nie wymagająca zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej.	
79.	Funkcja zapamiętywania indywidualnych ustawień startowych insuflatora tj. ciśnienia, przepływu CO2, trybu pracy dla różnych użytkowników, możliwość zapamiętania min. 20 profili użytkowników identyfikowanych indywidualną nazwą	
80.	Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości min. 1 litra	
81.	Filtr CO2 – 25 szt.	
82.	Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny, śr. wew. 9 - 10 mm, dł. min. 250 cm - 3 szt.	
83.	Dren insuflacyjny z filtrem CO2 i z podgrzewaniem, jednorazowy, sterylny - 3 szt.	
84.	Przewód do podłączenia do źródła CO2, dł. min. 100 cm - 1 szt.	
85.	Trokar laparoskopowy, wysokoprzepływowo: - kaniula: śr. 11 mm, dł. rob. 100 -110 mm, gładka, koniec dystalny skośny, z	

	<p>przyłączem i kranikiem do podłączenia insuflacji, zapewniającym przepływ CO2 z prędkością 50 l/min.,</p> <p>- zawór: z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni, zewnętrzna uszczelka silikonowa oznaczona kolorem przypisanym do średnicy trokara,</p> <p>- gwóźdź: ostry, trójgraniasty,</p> <p>- 1 szt.</p>	
86.	<b>Wózek endoskopowy – 1 szt.</b>	
87.	Podstawa wyposażona w 4 koła z blokadą na min. 2 kołach	
88.	Min. 3 półki oraz 1 szuflada	
89.	Wysięgnik, statyw lub ramię do zamocowania monitora operacyjnego	
90.	Uchwyt na butlę CO2	
91.	<b>Instrumentarium – 1 zestaw</b>	
92.	Optyka kąt patrzenia 0°, średnica 4 mm długość 18 cm, zawierająca system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. - 1 szt.	
93.	Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm w nieprzezroczystej osłonie – 2 szt.	
94.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, wym. zew. 321 x 90 x 45 mm – 1 szt.	
95.	Płaszcz ssąco-płuczący kompatybilny z optyka o kącie patrzenia 0° do przepłukiwania czoła optyki, owal 4,8x6 mm, dł. rob. 14 cm – 1 szt.	
96.	Optyka kąt patrzenia 30°, średnica 4 mm długość 18 cm, zawierająca system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. - 1 szt.	
97.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, wym. zew. 321 x 90 x 45 mm – 1 szt.	
98.	Płaszcz ssąco-płuczący kompatybilny z optyka o kącie patrzenia 30° do przepłukiwania czoła optyki, owal 4,8x6 mm, dł. rob. 14 cm – 1 szt.	
99.	Element mocujący ramię do szyny sprzętowej wyposażony w zacisk umożliwiający zamocowanie ramienia przegubowego pod różnym kątem - 1 szt.	
100.	Ramię przegubowe o kształcie litery L, mocowane do szyny sprzętowej poprzez element mocujący, wyposażone w centralne pokrętko blokujące przeguby ramienia, wyposażone w łącznik obrotowy do zamocowania uchwytu optyki - 1 szt.	
101.	Uchwyt optyki, zaciskowy, zakres 4,8 - 12,5 mm, wyposażony w łącznik do	

	szybkiego zamocowania do ramienia przegubowego – 1 szt.	
102.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania, perforowany, z matą silikonową – 1 szt.	
103.	Elewator ssący typu FREER; z mandrynem, dł. 19 cm – 1 szt.	
104.	Łyżeczka zatokowa, prostokątna, mała, dł. 19 cm – 1 szt.	
105.	Nóż sierpowaty, lekko zakrzywiony, ostry, dł. 18 cm – 1 szt.	
106.	Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER RHINOFORCE II, górne, tnące do tyłu, dł. rob. 10 cm – 1 szt.	
107.	Nożyczki nosowe typu RHINOFORCE II, małe, ostrza proste o dł. 10 mm, dł. robocza 13 cm – 1 szt.	
108.	Kleszcze nosowe typu MACKAY-GRÜNWALD RHINOFORCE II, tnące, zakrzywione 45°, 8 x 3mm, rozm.1, dł. robocza 13cm – 1 szt.	
109.	Kleszcze nosowe typu MACKAY-GRÜNWALD RHINOFORCE II, tnące, proste, 8 x 3 mm, rozm.1, dł. robocza 13 cm – 1 szt.	
110.	Kleszcze zatokowe grzybkowe typu STAMMBERGER, tnące okrągło, proste, śr. 4,5 mm, dł. 18 cm – 1 szt.	
111.	Kleszcze zatokowe grzybkowe typu STAMMBERGER, tnące okrągło, proste, śr. 3,5 mm, dł. 18 cm – 1 szt.	
112.	Kleszcze, proste, bransze okrągłe, miseczkowe, śr. 2,5 mm, dł. rob. 18 cm – 1 szt.	
113.	Kleszcze, proste, bransze owalne, miseczkowe, okienkowe, szer. 2,5 mm, dł. 18 cm – 1 szt.	
114.	Nożyczki, proste, delikatne, dł. robocza 18 cm – 1 szt.	
115.	Nożyczki, zakrzywione w prawo, dł. robocza 18 cm – 1 szt.	
116.	Nożyczki, zakrzywione w lewo, dł. robocza 18 cm – 1 szt.	
117.	Nożyczki, zakrzywione do góry 45°, dł. robocza 18 cm – 1 szt.	
118.	Rurka ssąca typu FRANK-PASQUINI, zakrzywiona do góry, z otworem odcinającym, śr. 2,4 mm, dł. rob. 13 cm – 1 szt.	
119.	Rurka ssąca typu FRANK-PASQUINI, zakrzywiona do góry, z otworem odcinającym, śr. 3 mm, dł. rob. 13 cm – 1 szt.	
120.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, 2 poziomy – 1 szt.	

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zostają zmienione terminy związane z przeprowadzeniem niniejszego postępowania :  
Termin składania ofert : 05.12.2019 r. godz. 10:00  
Termin otwarcia ofert : 05.12.2019 r. godz. 10:30

.....