



**Samodzielny Publiczny  
Zakład Opieki Zdrowotnej  
w Rypinie**

**REGON: 910858394**

**NIP: 892 – 12 – 96 – 985**

Nasz znak: SP ZOZ/ZP/PN- 9/1/2018

Nasza data: 14.05.2018 rok

Numer ogłoszenia : 549491 – N - 2018; data publikacji: 24.04.2018 rok

**Wykonawcy  
postępowania przetargowego  
ZP/PN- 9/2018**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Rypinie uprzejmie informuje, że w dniach 25 -30 kwietnia 2018 roku, wpłynęły zapytania dotyczące postępowania przetargowego, oznaczonego numerem **ZP/PN- 9/2018** pn. : „Zakup wieży laparoskopowej z osprzętem”

Pytanie 1:

Czy, w celu zachowania zasady równego traktowania Wykonawców i uczciwej konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający dopuści jako równoważny zestaw do laparoskopii o następujących parametrach technicznych

	<b>Sterownik endoskopowej kamery 2D wysokiej rozdzielczości</b>	<b>1 szt.</b>
1	Sterownik endoskopowej kamery wysokiej rozdzielczości umożliwiający podłączenie głowicy 2D Full HD CMOS	
2	Informacja na monitorze o braku przyłączenia głowicy kamery do sterownika	
3	4 przyciski funkcyjne na panelu przednim sterownika umożliwiające zarządzanie następującymi funkcjami: - menu, - balans bieli, - rotacja obrazu, - zoom cyfrowy, - włączenie / wyłączenie źródła światła, - start / stop zapisu obrazu,	
4	Przyciski funkcyjne na przednim panelu sterownika kompatybilne z przyciskami w głowicy kamery	

5	Możliwość przypisania przyciskom w głowicy kamery lub na przednim panelu sterownika funkcji w menu użytkownika w zależności od potrzeb klienta	
6	Możliwość wykonania balansu bieli z głowicy kamery i jej sterownika	
7	Automatyczne dostosowanie natężenia oświetlenia emitowanego ze źródła światła LED za pośrednictwem modułu komunikacyjnego (MIS-BUS)	
8	Możliwość dezynfekcji sterownika kamery	
9	Zakresy napięć zasilania (pobór prądu) 100–240 V~ (0,8-0,4 A)	
10	Pobór mocy max. 60 W	
11	Klasa ochronności (wg IEC/EN/DIN 60601-1) I	
12	Stopień ochrony IP21	
13	Bezpiecznik aparaturowy T2,00 AH/250 V~	
14	Część użytkowa Typ CF zabezpieczony przed defibrylacją	
15	Częstotliwość 50/60 Hz	
16	Transmisja sygnału wideo za pomocą gniazd cyfrowych na tylnym panelu sterownika:	
17	2 x 2D przez DVI-D (1080p)	
18	2 x 2D przez 3G SDI (1080p)	
19	1 x 2D przez HD-SDI (1080i)	
20	Masa 7 kg (+/- 0,25 kg)	
21	Wymiary (szer. x wys. x gł.) 330 mm x 100 mm x 355 mm (+/- 5 mm)	
22	Tryb pracy: dedykowany do pracy ciągłej	
23	Zgodność z normami: IEC/EN/DIN 60601-1 EMV IEC/EN/DIN 60601-1-2 CISPR 11 Klasa B	
	<b>Głowica kamery 2D wysokiej rozdzielczości</b>	<b>1 szt.</b>
1	Typ przetwornika: 1 x 1/3 "CMOS	
2	Progresywne skanowanie obrazu	

3	Ogniskowa: 14 do 28 mm	
4	Szybkość migawki: 1/60 do 1/60 000 s	
5	Uniwersalna głowica kamery z możliwością stosowania w jednostce 2D	
6	4 przyciski zdalnego sterowania na głowicy kamery z możliwością dowolnej konfiguracji opcji jak np. sterowanie rejestratorem / nawigacja oraz zmiana ustawień w menu jednostki sterującej kamerą.	
7	Przyciski na głowicy kamery z możliwością przypisania maksymalnie 8 funkcjom, zgodnie z potrzebami klienta	
8	Zaprogramowane funkcje 4 przycisków na głowicy kamery w trybie na żywo: menu, balans bieli, zoom cyfrowy, włączanie i wyłączanie źródła światła, nagrywanie zdjęć / start lub stop wideo)	
9	Automatyczna regulacja jasności Wymiary: 55 mm x 50 mm x 150 mm (+/- 5 mm)	
10	Automatyczna regulacja jasności obrazu	
11	Możliwość dezynfekcji głowicy kamery poprzez przetarcie lub zanurzenie, środkami alkalicznymi lub możliwość dezynfekcji termicznej	
12	Zabezpieczenie przed impulsami elektrycznymi zgodne z typem CF	
13	Sprzęt zgodny z wymogami IEC/DIN EN 6601-1	
14	Klasa ochrony wodoszczelnej IPX2	
15	EMC wg IEC / DIN / EN 60601-1-2	
16	Sprzęt klasy IIa wg 93/42/EEC	
	<b>Monitor medyczny wysokiej rozdzielczości o przekątnej obrazu 27"</b>	<b>1 szt.</b>
1	Panel: Typ matrycy TFT LCD LED	
2	Przekątna matrycy 27"	
3	Max. Rozdzielczość Full HD 1920 x 1080	
4	Rozmiar pixela 0.2745 mm	
5	Jasność 250 cd/m2	
6	Kontrast 1000 : 1	
7	Kąty widzenia (Poz/Pion) 178°/178°	

8	Paleta barw 16.7M	
9	Czas reakcji 5 ms (GTG)	
10	Wejście VGA 15-Pin D-Sub	
11	HDMI HDMI x 1	
12	Audio - Głośniki 2W*2	
13	Audio in 1 x stereo audio in dla PC	
14	(audio jack, 3.5 Ø)	
15	Zasilanie - Zasilacz Zewnętrzny	
16	Zasilanie DC 12V	
17	Pobór energii < 35W (Wł.)	
18	< 0.5W (Czuwanie / Wył.)	
19	Montaż: VESA FPMPMI (100 x 100 mm )	
20	Stojak - Przechył -3° ~ 21.5°	
21	Obrót 0° ~ 90°	
22	Wychył ±160°	
23	Regulacja wysokości 0-200 mm	
24	Bezpieczeństwo - Kensington	
25	Wymiary 610 x 520 x 135 mm (+/- 5 mm)	
26	Waga netto 6.5 kg (+/- 0,25 kg)	
27	Waga brutto 9,0 kg(+/- 0,25 kg)	
28	Zgodność z przepisami CE, EN60601-1, IEC60601-1,	
29	Certyfikaty: min. RoHs, WEEE, REACH	
30	Akcesoria: W zestawie kabel zasilający, zasilacz 12V, przewód D-Sub, przewód audio	
	<b>Pompa irygacyjna lub ssąco-irygacyjna</b>	<b>1 kpl.</b>
1	Jednorolkowa wielospecjalistyczna pompa irygacyjna, opcjonalnie: ssąco-płucząca	



2	Możliwe tryby: laparoscopia, artroskopia, histeroscopia, uretroskopia, aktywowane za pomocą osobnych transponderów RFID	
3	Duży wyświetlacz parametrów LCD 5,7"	
4	Możliwość sterowania ekranem dotykowym i pilotem	
5	Tryb: laparoscopia	
6	Przepływ płynów 3500 ml/min	
7	Tryb: histeroscopia	
8	Przepływ płynów 500 ml/min	
9	Ciśnienie 15-150 mmHg	
10	Tryb: artroskopia	
11	Przepływ płynów 2500 ml/min	
12	Ciśnienie 15-200 mmHg	
13	Tryb: ureteroskopia	
14	Przepływ płynów 500 ml/min	
15	Ciśnienie 15-150 mmHg	
16	Opcjonalnie: Ujemne ciśnienie ssania pompy próżniowej 700 mbar	
17	Opcjonalnie: Maksymalna prędkość ssania 4 l/min	
18	Wymiary: 300 mm x 170 mm x 300 mm (+/- 5 mm)	
19	Opcjonalnie: Dreny płuczące autoklawowalne, silikonowe, wielorazowego użytku (na min. 20 cykli sterylizacyjnych) - 2 szt.	
20	Dren z filtrem w torze ssania o min. 28-dniowym terminie przydatności do użycia- 10 szt.	
21	Opcjonalnie: Dreny ssące autoklawowalne, silikonowe, wielorazowego użytku (na min. 20 cykli sterylizacyjnych) - 2 szt.	
22	Dreny płuczące silikonowe, jednorazowego użytku, pakowane pojedynczo, sterylne - 10 szt.	
23	Transpondery RFID do aktywacji programów: laparoscopia, opcjonalnie: artroskopia, histeroscopia i ureteroskopia, w zestawie	

24	Urządzenie ssąco-płuczące z otworami bocznymi, zawór spustowy do ssania lub płukania, średnica 5mm, długość robocza min. 330 mm, autoklawowalne – 1 szt.	
	<b>Insuflator CO2</b>	<b>1 kpl.</b>
1	Max. Zużycie energii 120 VA	
2	Maksymalna emisja hałasu urządzenia wynosi 50 dB	
3	Zakres ciśnienia wlotowego Max. Ciśnienie wlotowe po stronie przyłącza źródła zasilania urządzenia: 80 bar	
4	Min. Ciśnienie wlotowe dla gazu po stronie przyłącza źródła zasilania urządzenia: 2,7 bar	
5	Max. Ciśnienie robocze 75 mmHg	
6	Max. Przepływ gazu 50 l / min	
7	Funkcja odsysania gazu - max. ssanie 12 l / min	
8	Regulowany zakres ciśnienia 1-30 mmHg	
9	Rozdzielczość wyświetlacza ciśnienia 1 mmHg	
10	Wymiary: 330 mm x 200 mm x 400 mm (+/- 5 mm)	
11	Waga 12 kg (+/- 0,25 kg)	
12	Interfejsy / złącza: Interfejs Memory Stick (USB Typ A)	
13	Interfejs serwisowy (mini USB)	
14	Podłączenie zasilania sieciowego (IEC-60320-1 C14)	
15	Zgodny ze standardami: IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995 (Edition 2.0) IEC 60601-1:2005 + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012 (Ed. 3.1) EN 60601-1:2006/A1:2013 (Edition 3.1) EN 60601-1-2:2007/AC:2010 (Edition 3) IEC 60601-1-2:2014 (Edition 4) IEC 60601-1-6:2010 (Edition 3) + A1:2013 CISPR 11 class B	
16	Dren CO2 autoklawowalny z podgrzewaniem gazu (poprzez gniazdo mini jack) z adapterem przyłączeniowym do insuflatora CO2- 1 szt. w komplecie	
17	Opcjonalnie: Dren do oddymiania pola operacyjnego jednorazowego użytku	



	- 10 szt. w komplecie	
18	Opcjonalnie: Kasetka do oddymiania pola operacyjnego z filtrem - 40 szt. w komplecie	
19	Dren wysokociśnieniowy CO <sub>2</sub> - 1 szt. w komplecie	
20	Opcjonalnie: Filtr CO <sub>2</sub> jednorazowego użytku - 25 szt. w komplecie	
	<b>Źródło światła LED</b>	<b>1 szt.</b>
1	Panel przedni z wyświetlaczem LCD	
2	Średnia żywotność modułu LED ok. 30 000 godzin pracy	
3	Wyświetlacz monochromatyczny 2,4 cala umożliwiające sterowanie stanem pracy (tryb czuwania), temperatura barwowa modułu LED ok. 5665 K (± 6,3%)	
4	Strumień świetlny: 2,510 lumen (± 3,6%)	
5	Regulacja natężenia światła za pomocą pokrętła w krokach co 5% (0-100%)	
6	Automatyczne regulowanie natężenia światła za pośrednictwem modułu komunikacyjnego (MIS-BUS)	
7	Obsługa (światło w trybie uśpienia / wstrzymania) realizowana przez głowicę kamery	
8	Uniwersalne złącze do kabli światłowodowych Aesculap / Storz, Olympus i Wolf o średnicy zewnętrznej od 3,5 - 4,8 mm	
9	Wbudowana ochrona przeciwbłaskowa w przypadku braku podłączenia światłowodu	
10	Automatyczne ściemnianie wiązki światła podczas wyjmowania światłowodu z gniazda	
11	Zintegrowane miernik stanu technicznego światłowodu wyświetlający wynik na wyświetlaczu LCD	
12	Zasilanie sieciowe: 100-240 VAC, 50/60 Hz	
13	Maksymalna pobór mocy światła: 240 VA	
14	Maksymalne zużycie energii Moduł LED: 120VA	
15	Wymiary (szer. X głęb.): 330 x 145 x 355 mm (+/- 5 mm)	
16	Waga: 8,5 kg (+/- 0,25 kg)	
17	Pobór mocy w trybie gotowości: 5 VA	
18	Urządzenie emitujące hałas na poziomie < 45 dB (A)	



19	Sprzęt zgodny z wymogami IEC/DIN EN 6601-1	
20	EMC wg IEC / DIN / EN 60601-1-2 2007/2014	
21	Zabezpieczenie przed impulsami elektrycznymi zgodne z typem CF	
22	Sprzęt klasy I wg 93/42/EEC	
23	CISPR 11 : klasa B	
24	Możliwość dezynfekcji źródła światła	
25	przewód światłowodowy o śr. 4,8 mm i dł. min. 3,5 m w nieprzeziernej, elastycznej, gumowej obudowie izolacyjnej, kompatybilny z oferowanym źródłem światła, autoklawowalny – 1 szt.	
	<b>System rejestracji i archiwizacji danych 2D / 3D Full HD</b>	<b>1 kpl.</b>
1	Nagrywanie wideo i robienie zdjęć w rozdzielczości do Full FID 1080p	
2	Opcjonalny moduł rozszerzenia wejściowego do stereoskopowego obrazu wideo 3D	
3	Rozdzielczość wejściowa maks. 1080i60, 1080p60	
4	Umożliwia podłączenie 4K Ultra FID z nagrywaniem Full FID	
5	łatwe przechowywanie na pamięci przenośnej USB (dysk flash), przenośny zewnętrzny dysk twardy USB, magazyn sieciowy, wewnętrzna pamięć masowa (dostępna w serwisie)	
6	Pakiet zawiera dysk flash USB 3.0 o pojemności 64 GB	
7	Pamięć wewnętrzna - napęd SSD o pojemności 250 GB	
8	Szacowana pojemność pamięci: * 37 godzin (wewnętrzna pamięć wewnętrzna Full HD 1080p ori 250) * 8,5 godziny (przechowywanie na telefon komórkowy Full HD 1080p lub 64 GB)	
9	Panel dotykowy z wyświetlaczem kolorowym 9,7 cala	
10	Panel sterowania obsługuje klucz dostępu do bezpieczeństwa	
11	Zdalne sterowanie za pomocą przycisków na głowicy kamery	
12	Wejście wideo: 3G-SDI / HD-SDI (BNC)	
13	Opcjonalny moduł rozszerzenia wejściowego dla: DVI-D / FIDMI lub analogowego (obsługa YPbPr, komponent, S-video, NTSC / PAL, kompozytowe analogowe wejścia wideo, format SD / FID)	



14	Nagrany format wideo: FI.264, MPEG4 progressive, w tej samej rozdzielczości, co sygnał wejściowy z kamery	
15	Format zdjęć: JPG, w tej samej rozdzielczości co sygnał wejściowy z kamery	
16	Interfejs sieciowy: RJ45 10/1 00/1 000 BASE-T Ethernet	
17	Wi-Fi IEEE 802.11 a / b / g / n / ac	
18	4 x port zewnętrzny USB 3.0	
19	Gniazdo wejściowe audio 3,5 mm + wyjście audio 3,5 mm	
20	On-line transmisja na żywo - transmisja z sieci LUB do sieci szpitala w pełnej jakości (2D / 3D Full HD)	
21	Przesyłanie i nagrywanie jednocześnie	
22	Możliwość połączenia z siecią szpitala	
23	obsługuje aktualną infrastrukturę sieciową	
24	Live stream dostępny na urządzeniu mobilnym z aplikacją apViewer	
25	Parametryzacja poprzez wprowadzenie danych pacjenta	
26	Sprzęt medyczny posiadający certyfikat 93/42 EEC	
27	Sprzęt zgodny z normami: O 93/42 / EWG, 2004/1 08 / WE, 2006/95 / WE o EN ISO 13485 (855001), EN ISO 14971 (855231) EN ISO 980 (850005), EN 1 041 (855201) o EN 60601-1, EN 60601-1-2, o RoHS	
28	Klasyfikacja: klasa I (zgodnie z 93/42 EWG)	
29	Klasa ochrony I (zgodnie z normą EN60601-1)	
30	Rodzaj zabezpieczenia przed porażeniem prądem: klasa II, podwójna izolacja	
31	Powierzchnia dezynfekująca	
32	Zasilanie: 100-240 V AC, 50-60 Hz	
33	Maksymalne zużycie energii 100W	
34	Wymiary: * apStreamer 2 urządzenie: 250x250x80mm * Panel sterowania: 240x170x6mm	

35	Waga: 1,5 kg	
36	Temperatura pracy: 10-35 ° C	
37	Względna wilgotność: 5-95%	
38	Ciśnienie atmosferyczne: 85-102 kPa	
39	Podstawowe kable w pakiecie: wideo, zasilanie, sieć	
40	Opcjonalne wyposażenie : apDock (stacja dokująca dedykowana panelowi sterującemu)	
	<b>Wózek endoskopowy</b>	<b>1 kpl.</b>
1	Minimum cztery półki	
2	Tylna kolumna wózka stanowiąca przeciwwagę dla monitora centralnego dla zwiększenia stabilności zestawu wyposażona w osłonę półek	
3	Cztery podwójne antystatyczne kółka z blokadą	
4	Zintegrowana szuflada	
5	Zintegrowany uchwyt do łatwego manewrowania wózka	
6	Zintegrowane przyłącze do butli CO <sub>2</sub>	
7	Wymiary 700 x 1500 mm x 665 (+/- 5 mm)	
8	Zintegrowany transformator izolacyjny max. 2200 VA	
9	Uchwyt mocujący do głowicy kamery 2D	
10	Uchwyt - Stojak dedykowany butli infuzyjnej	
11	Max. waga 75 kg (+/- 0,25 kg)	
12	Max. nośność półki 40 kg (+/- 0,25 kg)	
13	Max. nośność wózka 210 kg (+/- 0,25 kg)	
14	Max. moc wejściowa prądu 10 A dla 240 V	
15	Ramię mocujące o udźwigu min. 7-12 kg montowane centralnie na górnej listwie wózka dające możliwość zmiany strony ustawienia monitora z przyłączem typu VESA100	
16	Możliwość rozbudowy wózka o ramię mocujące o udźwigu min. 7-12 kg montowane do bocznej szyny wózka dające możliwość zmiany strony ustawienia monitora z przyłączem typu VESA100	

17	Sprzęt zgodny z wymogami IEC/DIN EN 6601-1 i IEC/DIN EN 6601-1-2, EN14971	
18	Sprzęt klasy I wg 93/42/EEC	
19	Zabezpieczenie transformatora przeciw penetracji płynów IP20	
20	Sygnalizacja o spadku rezystancji transformatora poniżej 50 kOhm	
21	Bezpieczniki transformatora: 1x 20 A (podstawowy), 2x 10 A/t10 Ah/250 V (wtórne)	
22	Zabezpieczenie transformatora do temperatury 120 st C	
	<b>Akcesoria laparoskopowe</b>	<b>1 kpl.</b>
1	koszosisito perforowane stalowe wraz z pokrywą oraz silikonowymi uchwytami stabilizującymi dla 2 optyk laparoskopowych o wym. 454x104x41 mm	1 szt.
2	optyka laparoskopowa szerokokątna Ful HD wałeczkowym układem soczewek o śr.10 mm i kącie patrzenia 0 lub 30 st. (do wyboru przez Zamawiającego) dł. 330mm, autoklawowalna	1 szt.
3	optyka laparoskopowa szerokokątna Ful HD wałeczkowym układem soczewek o śr.5 mm i kącie patrzenia 0 lub 30 st. (do wyboru przez Zamawiającego) dł. 310mm, autoklawowalna	1 szt.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający rozważy potrzebę dostarczenia przez Wykonawców insuflatora CO<sub>2</sub> z możliwością wstępnego ogrzania gazu oraz oddymiania pola operacyjnego działającego w systemie zamkniętym i dostarczenia wraz z nim pakietu startowego, np. drenów do tego dedykowanych oraz kaset z wbudowanym filtrem CO<sub>2</sub> do wstępnej filtracji gazu ewakuowanego z pola operacyjnego?

Pytanie 3:

Czy Zamawiający, ze względu na potencjalnie, multidyscyplinarne przeznaczenie przedmiotowego zestawu laparoskopowego, rozważy potrzebę zaoferowania przez Wykonawców pompy ssąco-irygacyjnej ze zdefiniowanym oprogramowaniem dla zabiegów laparoskopowych oraz histeroskopowych, artroskopowych i ureteroskopowych, wykorzystującej rozwiązania drenów, zarówno jednorazowego użycia, jak i wielorazowych, autoklawowalnych,?

Pytanie 4:

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia przez Wykonawców po 1 szt. autoklawowalnego przewodu światłowodowego, autoklawowalnego drenu do insuflacji CO<sub>2</sub> oraz autoklawowalnego urządzenia ssąco-płuczącego, czy też większej ilości wymienionych powyżej akcesoriów (np. po 2



szt.)? Brak ilości sztuk przypisanych do danych wyrobów może wskazywać, iż jest to zapotrzebowanie na pojedyncze artykuły określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający oczekuje od Wykonawców zagwarantowania bezpłatnego serwisowania zaoferowanych urządzeń w okresie gwarancyjnym oraz urządzeń zastępczych o zbliżonych parametrach i funkcjonalności na czas ich naprawy?

**ODPOWIEDŹ: Zgodnie z SIWZ**

W związku ze zmianą podstaw wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz polityką compliance koncernu BBraun, stosownie do art. 96 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz § 4 ust 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zwracamy się z prośbą o przekazanie danych figurujących w pkt. 4 protokołu tj. danych dotyczących osób wykonujących czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**ODPOWIEDŹ:**

**W skład komisji wchodzi:**

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 1) Przewodniczący Komisji    | Daniel Gorgosz      |
| 2) Zastępca Przewodniczącego | Andrzej Otto        |
| 3) Członek Komisji           | Marcjanna Zdanowska |
| 4) Sekretarz                 | Ewa Kwiatkowska     |

1.W celu miarkowania płatności wnosimy o zmianę zapisu § 4 ust. 2 poprzez wprowadzenie 60 dniowego terminu płatności od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego.

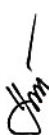
2. Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów § 8 ust. 1:

1.W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną:

1) wysokości 0,2 % ceny brutto za opóźniony w wykonaniu przedmiot umowy, w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, licząc od dnia upływu terminu realizacji umowy do dnia ostatecznego przyjęcia bez zastrzeżeń przez Zamawiającego przedmiotu umowy, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto opóźnionego w wykonaniu przedmiotu umowy.

2)w wysokości 5% niezrealizowanej części ceny brutto, o której mowa w § 3 ust. 2, w przypadku odstąpienia od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

**ODPOWIEDŹ: Zgodnie z SIWZ**



1. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie równoważnej kamery i jednocześnie rejestratora o następujących parametrach:

#### Sterownik kamery FullHD

- ☐ Polskie menu kamery wyświetlane na ekranie monitora
- ☐ Sterownik wyposażony w funkcję różnicowania trybów obrazu i tkanek tzw Special Image Mode stosowany do oceny zmian i struktury tkanek
- ☐ Sterownik umożliwiający podłączenie różnorodnych typów głowic kamery, w tym:
  - o standardową głowicę kamery ze zintegrowanym obiektywem z zoom'em optycznym
  - o głowicę kamery typu wahadłowego o zmiennej funkcjonalności
  - o wideolaparoskopów i endoskopów giętkich
- ☐ Konstrukcja sterownika spełniająca funkcjonalność umożliwiającą podłączenie dwóch źródeł obrazu endoskopowego jednocześnie i wyświetlania ich na jednym monitorze
- ☐ kompresja obrazu - wybór zakresu kompresji dla plików JPG
- ☐ Wyjścia wideo 16:9:
  - o 2 x HDMI (1920 x 1080p pikseli)
  - o 1 x 3G-SDI (1920 x 1080p pikseli)
- ☐ Min. 3 gniazda typu USB umożliwiające połączenie sterownika kamery z kompatybilnymi urządzeniami wielofunkcyjnymi.
- ☐ Funkcjonalność niewymagająca zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej
- ☐ Sterownik kamery wyposażony w funkcję zapisu wideo i zdjęć w rozdzielczości 1920x1080 poprzez gniazdo USB w pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery- nie wymaga odrębnego urządzenia (rejestratora)
- ☐ Możliwość wprowadzenia danych np. operatora poprzez klawiaturę
- ☐ Możliwość wyboru spośród 9 profili firmowych lub zaprogramowania do 20 profili użytkowników
- ☐ Sterowanie zapisem przy pomocy przycisków głowicy kamery i klawiatury
- ☐ W komplecie ze sterownikiem kamery:
  - o pamięć Pen Drive o pojemności min. 32 GB
  - o klawiatura silikonowa USB do obsługi systemu poza sterylną strefą
- ☐ Obsługa poprzez przewodowy pilot lub z panelu dotykowego kamery
- ☐ Funkcja automatycznej kontroli jasności zapobiegająca powstawaniu poświaty

- ☐ Wybór 4 opcji dostosowania pracy kamery do średnicy optyki (obrazu) dla optymalizacji parametrów obrazu (ustawieniu prawidłowej jasności)

#### Głowica kamery FullHD

- ☐ Przetwornik obrazu: 3 x CCD
- ☐ Światłoczułość < 1 lux'a
- ☐ Obiektyw głowicy kamery wyposażony w powiększenie optyczne (zoom optyczny)
- ☐ Dwa, dwufunkcyjne przyciski na głowicy kamery do obsługi funkcji kamery - oba przyciski programowalne z możliwością zaprogramowania po 2 funkcji dla jednego przycisku

2. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie równoważnego źródła światła o następujących parametrach:

#### Źródło światła typu LED:

- ☐ Odpowiednik 300W ksenon
- ☐ Temperatura barw ok 6500 K
- ☐ żywotność żarówki minimum 30.000 h
- ☐ Regulacja jasności automatyczna - jasność regulowana jest automatycznie przez kontroler kamery lub manualna za pomocą przycisków (+) i (-)
- ☐ Panel czołowy z wyświetlaczem informującym o intensywności światła
- ☐ Głośność maksimum 25db
- ☐ Możliwość podłączenia światłowodów różnych producentów bez potrzeby stosowania adapterów (minimum 5 producentów w tym minimum: Richard Wolf, Storz, Olympus, ACMI)

3. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie równoważnej pompy o następujących parametrach:

#### Pompa ssąco-płucząca, laparoskopowa – 1 szt

- ☐ o zakresie przepływu do 2000 ml/min
- ☐ ciśnieniu płukania ok 350-400 mmHg.
- ☐ W zestawie uchwyt umożliwiający zawieszenie pompy oraz niezbędne dreny wielorazowe (1szt)

4. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie równoważnego insuflatora o następujących parametrach:

#### Insuflator laparoskopowy z podgrzewaniem gazu

- ☐ Gaz insuflacyjny – medyczny CO2 (czystość > 99,5 %)
- ☐ Maksymalny przepływ do 45 l/min. z wyborem co 1 l/min



- Ciężnienie w jamie brzusznej w zakresie do 25 mmHg, z zakresem regulacji co 1 mmHg
- wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 6,5"
- Polskie menu
- Możliwość wyboru jednego z profili fabrycznych lub możliwość tworzenia własnych przez Użytkownika (20 profili osobistych).

Możliwość rozszerzenia urządzenia o dodatkowe tryby/moduły oprogramowania bez potrzeby wymiany urządzenia i/lub wizyty serwisu (w tym minimum: moduł pediatryczny)

5. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie równoważnego insuflatora o następujących parametrach:

Insuflator laparoskopowy z podgrzewaniem gazu i funkcją „oddymiania”

- Gaz insuflacyjny – medyczny CO<sub>2</sub> (czystość > 99,5 %)
- Maksymalny przepływ do 45 l/min. z wyborem co 1 l/min
- Ciężnienie w jamie brzusznej w zakresie do 25 mmHg, z zakresem regulacji co 1 mmHg
- wyposażony w kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 6,5"
- Polskie menu
- Możliwość wyboru jednego z profili fabrycznych lub możliwość tworzenia własnych przez Użytkownika (20 profili osobistych).
- Możliwość rozszerzenia urządzenia o dodatkowe tryby/moduły oprogramowania bez potrzeby wymiany urządzenia i/lub wizyty serwisu (w tym minimum: moduł pediatryczny)
- Wbudowana funkcja „oddymiania” czyli ewakuacji gazu z pola operacyjnego realizowana poprzez dodatkowy dren z filtrem podłączony do insuflatora

6. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie równoważnego wózka aparaturowego o następujących parametrach:

Wózek sprzętowy - 1 kpl.

- o wymiarach 720x1500x700 mm (+/-), na czterech kołach, w tym dwa z blokadą
- wysięgnik do płynów irygacyjnych z dwoma uchwytami do worków
- panel zasilający z minimum: 6 gniazdek przyłączeniowych, 6 przyłączy uziemienia
- ramię do zawieszenia zaoferowanego monitora 2D
- Podstawa do zaoferowanego monitora 3D
- uchwyt do butli CO<sub>2</sub>

7. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie równoważnego monitora medycznego o następujących parametrach:

Monitor medyczny LCD - 1 kpl.

- Panel 27" TFT IPS
- Podświetlenie LED
- Jasność 650 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast 1000:1
- Czas reakcji plamki 14ms
- Kąty widzenia 178° G/D L/P
- Rozdzielczość natywna 1920 x 1080

Lub

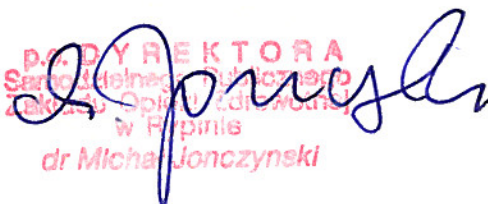
- Panel 32" TFT IPS
- Podświetlenie LED
- Jasność 450 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast 1300:1
- Czas reakcji plamki 22ms
- Kąty widzenia 178° G/D L/P
- Rozdzielczość natywna 1920 x 1080

8. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o odpowiedź na pytanie czy Zamawiający wymaga funkcji oddymiania w oferowanym insuflatorze, sterowanej z panelu głównego urządzenia lub przez niezależny przycisk nożny?

9. W związku z toczącym się postępowaniem przetargowym zwracamy się z prośbą o odpowiedź na pytanie czy Zamawiający wymaga by sterownik kamery był wyposażony w funkcję różnicowania trybów obrazu i tkanek stosowany do oceny zmian i struktury tkanek, minimum 8 trybów w tym tryb HDR oraz tryby dedykowane do zabiegów artroskopowych?

**ODPOWIEDŹ: Zgodnie z SIWZ**

Z poważaniem

  
P.O. DYREKTORA  
Santus i kolnierz publiczny  
Zakład Opieki i Rehabilitacji  
w Płynie  
dr Michał Jonczyński