

Oleśnica, 01.10.2019r

**Powiatowy Zespół Szpitali w Oleśnicy** na podstawie art. 38 ust. 1, 2 i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 1986), w związku z zapytaniem do przetargu nieograniczonego na "**Zakup i dostawa wieży laparoskopowej do Powiatowego Zespołu Szpitali**", Nr sprawy PZS/PN/17/2019 (ogłoszenie ukazało się w BZP nr: 602789-N-2019 dnia 26.09.2019r.)

## ODPOWIEDZI 2

### PYTANIE NR 1 do załącznika nr 5

Czy Zamawiający dopuści Zestaw Laparoskopowy o równoważnych parametrach technicznych jak poniżej, w ilościach przewidzianych przez Zamawiającego:

**Platforma kamery 2D, pozwalająca na pracę z głowicami kamery CMOS - 1 chipowej i 3 chipowej.**

Sterownik kamery rozpoznaje podłączona głowicę i automatycznie dostosowuje parametry obrazu i monitora. 5 zapisanych trybów pracy: Chirurgia Ogólna, Urologia, Ginekologia, Neur, Cardio/Torakochirurgia.

Dodatkowo możliwość zapisania trzech indywidualnych trybów pracy użytkownika. Możliwość ustawienia w każdym z nich: Jasności (0d -5 do 5 co 1), Zoom cyfrowego (od 1 do 1.8 co 0,2) Kontrastu (od -5 do 5 co 1), wyostrzenia krawędzi (od -5 do 5, co 1). Dodatkowe efekty: Red Enhancement (RE) - wzmocnienie odcieni koloru czerwonego ( od 0 do 5, co 1), Smoke Reduction (SR) - uzyskanie lepszej widoczności w momencie zadymienia pola operacyjnego, Picture out of Picture (PoP) - wyświetlanie dwóch obrazów obok siebie. Dodatkowo efekty mogą być dodane do profili: redukcja czerwonego koloru, algorytm redukcji dymu, obraz obok obrazu.

Ostatnich 10 funkcji może być dodane go szybkiego wyboru., Sterownik posiada automatyczną kontrolę światła poprzez połączenie ze źródłem światła, 9 języków menu w tym polski.

Sygnal wideo: 2 x DVI-D (1080p), 2 x 3G SDI (1080p), 1 x 2D przez HD-SDI (1080i).Masa 7 kg, Wymiary (szer x wys x gł) 330 mm x 101 mm x 353 mm. Stopień ochrony IP21.

**Kamera Full HD, Typ przetwornika: 1/3 "CMOS** Progresywne skanowanie obrazu Ogniskowa: 14 do 28 mm Szybkość migawki: 1/60 do 1/60 000 Uniwersalna głowica kamery z możliwością stosowania w jednostce 2D i 3D4 przyciski zdalnego sterowania na głowicy kamery z możliwością dowolnej konfiguracji opcji jak np. sterowanie rejestratorem / nawigacja oraz zmiana ustawień w menu jednostki sterującej kamerą. Przyciski na głowicy kamery z możliwością przypisania maksymalnie 8 funkcjom, zgodnie z potrzebami klienta. Zaprogramowane funkcje 4 przycisków na głowicy kamery w trybie żywym: menu, balans bieli, zoom cyfrowy, włączanie i wyłączanie źródła światła, nagrywanie zdjęć / start lub stop wideo) Automatyczna regulacja jasności Wymiary 53x50x149 mm

### Monitor medyczny o przekątnej 27 cali

z ekranem antyrefleksyjnym, Minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, Format 16:9,

Wejścia sygnału video: 2xDVI-D, 2x SDI/HD-SDI, 2x Kompozyt (BNC), RGB, 2xS-VHS. Wyjścia: DVI-D, SDI/HD-SDI, S-VHS, współczynnik kontrastu 1000:1, Maksymalna jasność 900 (Cd/m<sup>2</sup>). mocowanie vesa 100

### **Źródło światła, LED-1szt.**

Panel przedni z wyświetlaczem LCD Średnia żywotność modułu LED ok. 30 000 godzin pracy  
Wyświetlacz monochromatyczny 2,4 cala umożliwiające sterowanie stanem pracy (tryb czuwania),  
Temperatura barwowa modułu LED ok. 5665 K ( $\pm 6,3\%$ ) Strumień świetlny: 2,510 lumen ( $\pm 3,6\%$ )  
Regulacja natężenia światła za pomocą pokrętki w krokach co 5% (0-100%) Automatyczne regulowanie  
natężenia światła za pośrednictwem modułu (MIS-BUS) Obsługa (światło w trybie uśpienia /  
wstrzymania) realizowana przez głowicę kamery Uniwersalne złącze do kabli światłowodowych Aesculap /  
Storz, Olympus i Wolf o średnicy zewnętrznej  
od 3,5 - 4,8 mm Wbudowana ochrona przeciwbłaskowa w przypadku braku podłączenia światłowodu  
Automatyczne ściemnianie wiązki światła podczas wyjmowania światłowodu z gniazda  
Zintegrowane miernik stanu technicznego światłowodu wyświetlający wynik na wyświetlaczu LCD  
Zasilanie sieciowe: 100-240 VAC, 50/60 Hz Maksymalna pobór mocy światła: 240 VA  
Adapter do światłowodów x 1 szt.

### **Insuflator laparoskopowy z wyświetlaczem LCD**

Urządzenie do wytworzenia odmy podczas zabiegów laparoskopowych.  
Regulacja ciśnienia insuflacji 1-30 mmHg,  
Maksymalny przepływ CO<sub>2</sub> min.40 l/min  
Zintegrowany system podgrzewania gazu do temp 37C,  
Automatyczna desuflacja gazu, dwa tryby pracy: niski przepływ igła Veressa, wysoki przepływ,  
wyświetlacz parametrów LCD,  
Sygnalizacja objętości butli CO<sub>2</sub> oraz ilości zużytego gazu w trakcie zabiegu,  
waga 11kg, wymiary (szer.xwys.x gł) 305x175x340,  
Wyposażenie zgodnie z wymaganiami Zamawiającego: Dreny do insuflacji z podgrzewaniem,  
autoklawowalny, Przewód wysokociśnieniowy do połączenia z butlą CO<sub>2</sub>, filtry

### **Jednorolkowa pompa ssąco-płuczaca**

Sterowanie -Obsługa i regulacja parametrów pracy pompy poprzez kolorowy ekran dotykowy  
Płukanie -Funkcja płukania realizowana w oparciu o technologię rolkową / perystaltyczną  
Odsysanie -Funkcja odsysania realizowana na zasadzie pompy próżniowej (podciśnieniowej) we  
współpracy z jednorazowymi zbiornikami o pojemności 2l  
Wartość płukania w trybie laparoscopia 1 - 3,5 l  
Ciśnienie w trybie laparoscopia -500 mmHg  
Parametry odsysania - 0,7 bar  
Możliwość rozszerzenia funkcjonalności pompy o dodatkowe tryby pracy: histeroscopia, artroskopia,  
cystoscopia, Wyposażenie zgodnie z wymaganiami Zamawiającego -dren wielorazowy do pompy , dren z  
filtrem w torze ssania do wytwarzania próżni , Jednorazowy pojemnik na odessane treści ,dren ssący

### **Wózek**

### **endoskopowy**

4 półki, z uchwytem głowicy kamery, z blokadą 2 kół jezdnych, z szufladą zamykaną na klucz, z możliwością  
montażu dodatkowych urządzeń, o wymiarach 703x1506x663 mm, o wymiarach półek 450x485mm, z listwą  
ekwipotencjalną zintegrowaną z wózkiem, maksymalne obciążenie wózka 210kg.

**Odp.: zgodnie z SIWZ**

### **PYTANIE NR 2 do załącznika nr 5:**

Prosimy o wydzielenie poz. 74-91, tj. instrumentarium laparoskopowe w celu zwiększenia konkurencyjności.  
W/w poz.74-91 nie są elementami integralnymi toru laparoskopowego, dlatego prosimy, jak wyżej, o  
wydzielenie wskazanych pozycji do odrębnego pakietu.

**Odp.: zgodnie z SIWZ**

**DYREKTOR** Powiatowego Zespołu Szpitali  
Powiatowego Zespołu Szpitali  
w Oleśnicy

**Dyrektor**  
**Krzysztof Wywrot**

*Krzysztof Wywrot*