

Do:
Wykonawcy postępowania
o udzielenie zamówienia publicznego

dotyczy: przetarg nieograniczony nr TP.382.16.2020 EK – tor wizyjny do zabiegów laparoskopowych

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U.2019.1843) udzielam wyjaśnień na zadane pytania:

PYTANIE NR 1: dotyczy przedmiotu zamówienia, zapisów umowy i SIWZ – dział VI pkt. 2 podpunkt 2) i 3)
„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie sprzętu / asortymentu (np. monitor dotykowy, który jest wyposażeniem nagrywarki), który nie jest wyrobem medycznym (stawka VAT 23%) w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych i nie będzie wymagał dokumentów wymienionych w SIWZ – SIWZ paragraf III pkt. 5, pkt. 6”
ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 2: dotyczy zapisów umowy oraz przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ) pkt. 127
„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie podanych terminów napraw odpowiednio z 3 dni na 5 dni roboczych i z 5 dni do 12 dni roboczych?”
ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie wyraża zgody.

PYTANIE NR 3: dotyczy zapisów umowy oraz przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ) pkt. 129
„Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby „liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu/elementu uprawniająca do wymiany podzespołu/elementu na nowy – wynosiła maksymalnie 3?”
ODPOWIEDŹ

Zamawiający nie wyraża zgody.

PYTANIE NR 4: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia

Ad I. Endoskopowa Kamera 4K

„Z uwagi na fakt, że w SIWZ (opisie parametrów technicznych) nie ma monitora dużego formatu na osobnej podstawie jezdnej do wymaganej technologii obrazowania w 4K, co skutkuje brakiem uzyskania kluczowej korzyści z obrazowania w wysokiej rozdzielczości 4K, prosimy o dopuszczenie zestawu w technologii Full HD, z możliwością obsługi wideolaparoskopów oraz kamery trzyprzetwornikowej kompatybilnej z obrazowaniem w podczerwieni z użyciem ICG.

Czy Zamawiający dopuści procesor kamery zintegrowany ze źródłem światła Led kompatybilny z obrazowaniem w podczerwieni, o następujących parametrach technicznych i uzna za równoważny do opisanego w siwz:?

Procesor kamery Full HDTV (obsługiwane rozdzielczości 1920x1080p, WUXGA, SXGA) zintegrowany ze źródłem światła LED
Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem
Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4
Źródło światła LED z czterema diodami
Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona
Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia
Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej
kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR
Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych
Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu

Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera
Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD ze stałym lub zmiennym kątem patrzenia, z przetwornikami CCD wbudowanymi w końcówkę dystalną
Wyjścia cyfrowe 2x HD-SDI oraz 1xDVI
Wyjścia analogowe: 1xCOMP, 1xY/C
Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury
Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego
Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka
Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash
Pamięć zewnętrzna w komplecie
Pamięć wewnętrzna urządzenia
Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff
Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD
możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzestanych do pamięci przenośnej
Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu
Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem 10.-stopniowym w podstawowym menu panelu dotykowego
Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale od -8 do +8
Ręczne dostosowanie jasności obrazu w przedziale -17 do +17
Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma) w skali ośmiostopniowej (od -8 do +8)
3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w NBI (Auto, Mode 1-3)
2 tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR
Możliwość przypisania ustawień dla 20. użytkowników
Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania
Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. rekordów)
Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych
Możliwość ochrony danych hasłem
Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć
Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz
Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora
Trzy wartości ustawienia przysłony - automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego
Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak)
Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu
Dwa tryby ustawienia czułości przysłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja)
3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła
Wzmocnienie strukturalne obrazu (2 tryby ośmiostopniowe) oraz wzmocnienie w rogach obrazu (tryb ośmiostopniowy)
Filtr moire - dwustopniowy
3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski)
Możliwość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR
Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika
Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off
Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB)
Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień)
Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty
Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym - klasa I

Przy założeniu, że zamawiający nie wymaga dużego monitora powyżej 50 cali, przez co nie ma możliwości uzyskania pełnej korzyści z obrazowania w wysokiej rozdzielczości 4K, dlatego prosimy o dopuszczenie technologii Full HD, z możliwością obsługi wideolaparoskopów oraz kamery trzyprzetwornikowej kompatybilnej z obrazowaniem w podczerwieni z użyciem ICG."

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza zestaw Full HD pod warunkiem dodatkowego video laparoskopu (endoeye).

PYTANIE NR 5: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia

Ad. II

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail:szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 0000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

„Czy Zamawiający dopuści dodatkowe źródło światła Xenon do obrazowania w podczerwieni z użyciem ICG, o następujących parametrach technicznych

Czy Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie, gdzie zaproponowany zestaw laparoskopowy zawiera dwa rodzaje źródeł światła:

1. LED zintegrowane z procesorem

2. Źródło światła Xenon 300W do obrazowania w podczerwieni, o następujących parametrach:

Źródło światła XENON o mocy 300W z modułem podczerwieni	1
Wyposażone w filtr optyczny blokujący pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej	
Automatyczna regulacja jasności światła we współpracy ze sterownikiem - optymalne parametry pracy dobierane są automatycznie	
Przycisk Stand-by	
Przycisk "High illumination" dla ręcznej, szybkiej maksymalizacji mocy	
Licznik czasu pracy żarówki (min. 500h)	
Wbudowana, automatycznie włączana żarówka awaryjna (halogen 35W) w przypadku uszkodzenia lampy głównej	
Podświetlany panel przedni (operacyjny) urządzenia	

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza dodatkowe źródło światła Xenon do obrazowania z użyciem ICG.

PYTANIE NR 6: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia

Ad. III Monitor Medyczny 4K

Czy Zamawiający dopuści monitor medyczny 32 cale o podanych parametrach i uzna za równoważny do opisanego w siwz:

Monitor medyczny z aktywną matrycą TFT LCD
Rozdzielczość ekranu 1920x1080 (format ekranu 16:9)
Przekątna ekranu 32"
Sygnal wyjścia: SD/HD/3G-SDI(BNC) (x2), S-Video, DVI-D (x2), SOG (X2), S-Video(DIN), Component (RGSB), BNC(x5)
Kontrast: 1300:1
Jasność 450 cd/m ²
Kąt obserwacji do 178° (poziomo i pionowo)
Waga: 13,18 kg
Funkcja PIP, PBP (picture by picture)
Łatwy montaż na ramieniu sufitowym sali operacyjnej

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 7: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia

Ad.IV.

„Czy Zamawiający dopuści Medyczny rejestrator cyfrowy o podanych parametrach technicznych i uzna go za równoważny do opisanego w siwz?”

Urządzenie umożliwiające rejestrację cyfrowych sygnałów video wysokiej rozdzielczości (Full HD)
Zapis sekwencji video oraz obrazów na dysku wewnętrznym, zewnętrznym nośniku USB
Urządzenie obsługiwane poprzez monitor dotykowy będący elementem zestawu lub zarządzane zdalnie z dowolnego komputera pracującego w sieci szpitalnej
Licencja oprogramowanie będące częścią zestawu, pozwalające na zdalny dostęp do urządzenia z dowolnego komputera podłączonego do sieci szpitalnej
Możliwość przeglądania i wyszukiwania nagranych plików według danych pacjenta, wg danych operatora, lub po rodzaju procedury.
Monitor dotykowy o przekątnej min.15", rozdzielczość 1920x1080, do sterowania urządzeniem na bloku operacyjnym
Wyzwalanie nagrywania za pomocą przycisku w menu, opcjonalnych przycisków nożnych lub za pomocą przycisków na głowicy podłączonej kamery
Możliwość definiowania listy procedur chirurgicznych.
Możliwość dodawania adnotacji (notatek) do obrazów i nagrań i zapisywania ich w systemie
Możliwość dodawania zdjęć oraz nagrań bezpośrednio z podłączonych urządzeń mobilnych (typu smartfon, tablet) pracujących w sieci szpitalnej.
Wewnętrzny dysk twardy 1TB
Format zapisu obrazów: JPG lub BMP
Format zapisu video: MPEG-4
Porty USB:
- na przednim panelu min 2 x USB 2.0
- na tylnym panelu min. 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0
Wbudowany moduł zasilania awaryjnego umożliwiający bezpieczne zamknięcie systemu w przypadku zaniku zasilania

ODPOWIEDŹ

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail: szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 8: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia
Ad. V. pkt 78

„Czy Zamawiający dopuści optykę umożliwiającą wizualizacje z użyciem : -światła widzialnego białego , -Fluorescencji w bliskiej podczerwieni, - NBI (obrazowania z wycięciem pasma czerwonego)”

Ad V.pkt. 82

„Czy Zamawiający dopuści optykę laparoskopową wysokiej rozdzielczości o średnicy 10 mm, kąt patrzenia 30°, dł. rob. 310mm; autoklawowalną; z możliwością dołączenia nakręcanych adapterów do podłączenia światłowodów innych producentów, nie spajaną laserowo?

Czy Zamawiający dopuści światłowod we wzmocnionej, nieprzezroczystej osłonie o średnicy wiązki 4,25 mm?

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza. Warunek 4 optyki 30 stopni w tym minimum dwie optyki 30 stopni do obrazowania ICG.

PYTANIE NR 9: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia

Ad.VI

„Czy Zamawiający dopuści insuflator wysokoprzepływowo z funkcją oddymiania o podanych poniżej parametrach technicznych i uzna go za równoważny do opisanego w siwz?”

Insuflator wysokoprzepływowo z funkcją automatycznego oddymiania
Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min
Dwustopniowa, automatyczna funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu (off oraz stopnie niski i wysoki); Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie 0-10s. Instalacja drenu do oddymiania na panelu przednim urządzenia.
Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia;
Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia
Wskaźnik słupkowy objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia
Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg
Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mmHg oraz przepływu l/min.
Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego
Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: autoklawowalne niskociśnieniowe dren do insuflacji 1 szt.; dren do oddymiania;
2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni
3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki.
Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2
Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia
Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego
Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną
Przewód do podłączenia CO2- 1 szt.
Wielorazowy Dren silikonowy do insuflacji, autoklawowalny 2 szt.
Wielorazowy Dren do automatycznego oddymiania; do montażu w przepustnicy insuflatora; autoklawowalny 2 szt.

Ad. VII pkt 104 , 105, 106 ,107

„Z uwagi na możliwość zaoferowania tylko drenów wielorazowych do insuflacji jak i do oddymiania prosimy o dopuszczenie w ramach pkt 104 i 105 i 106 , drenów wielorazowych do insuflacji w postaci 2 szt. , oraz drenów wielorazowych do oddymiania w postaci – 2 szt. , oraz jednego opakowania filtrów (10 szt) które są rozłączne z drenem.”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza insuflator pod warunkiem kompletów drenów do insuflacji z podgrzewaniem i oddymianiem autoklawowalne – 4 komplety, długość 3m.

PYTANIE NR 10: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia

Ad. VIII Pompa

„Prosimy o dopuszczenie pompy płucząco-ssącej dedykowanej do laparoskopii z możliwością dołączenia końcówek ssących wielorazowego użytku , oraz drenów jednorazowego użytku.

Prosimy o dopuszczenie pompy laparoskopowej ssąco-płuczącej o max ciśnieniu 450 mmHg oraz max. przepływie 3l/min i uznanie jej za równoważną do podanej w siwz?”

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail:szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 0000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

Ad .VIII pkt 119 i 120

„Z uwagi na możliwość zaferowania tylko drenów jednorazowego użytku pakowanych po 10 szt. w opakowaniu oraz wielorazowych końcówek ssąco-płuczających Prosimy o dopuszczenie w ramach pkt 119 i 120 :

Zestawu drenów jednorazowych do płukania – 1 opakowanie (10 szt.)

Oraz końcówki wielorazowej ssąco –płuczającej składającej się z rączki oraz rurki w postaci 2 szt.”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 11: dotyczy opisu przedmiotu zamówienia

Ad. VIII.

„Tym samym prosimy o rezygnację z pkt 116, 117, oraz 118 gdyż tak rozbudowany asortyment ssąco-płuczający nie jest standardem zabiegów laparoskopowych i prosimy o ponowne rozpatrzenie czy na pewno zamawiający chce posiadać aż 4 różne rodzaje końcówek ssąco-płuczających.?”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza bez pkt. 116, 117, 118 pod warunkiem 4 rączek płuczających wielorazowych.

PYTANIE NR 12

Czy Zamawiający dopuści do zaferowania zestaw Wieży Endoskopowej o następujących parametrach:

1. Tor wizyjny endoskopowy (kamera):

- **Standard obrazu 4K (3840x2160 pikseli)**
- Sterownik umożliwiający podłączenie różnorodnych typów głowic kamery, w tym minimum standardową głowicę kamery z obiektywem z zoom'em optycznym
- 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 (format maksymalny minimum 1920x1200 pikseli)
- **Polskie menu**
- nagrywanie plików video w formacie MPEG 4 (format maksymalny minimum 1920x1080)
- Wyjścia video minimum :
 - o 2 x HDMI (3840 x 2160 pikseli)
 - o 1 x 3G-SDI (1920 x 1080 pikseli)
 - o 1 inne
- 5 gniazda typu USB umożliwiające połączenie sterownika kamery z kompatybilnymi urządzeniami wielofunkcyjnymi.
- Sterownik kamery wyposażony w funkcję zapisu wideo i zdjęć w rozdzielczości 1920x1080 poprzez gniazdo USB w pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery
- 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 przewodowy pilot
 - o klawiatura tzw. medyczna
- 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)
- **Funkcja specjalnych trybów obrazowania umożliwiająca różnicowanie tkanek, 6 trybów dodatkowych w tym funkcja różnicowania tkanek oraz korekcja doświetlenia obrazu (tzn redukcja odbłasków przy jednoczesnym rozjaśnieniu najciemniejszych miejsc obrazu)**

2. Sterownik umożliwiający wyświetlanie obrazu z kamery endoskopowej w formacie 3D na zaferowanym monitorze

- **Możliwość przełączania się z obrazu 2D na 3D w dowolnym momencie**
- **Minimum 5 poziomów obrazowania 3D wybieranych przez użytkownika w dowolnym momencie w zależności od własnych preferencji**
- **Cyfrowe wejścia/wyjścia dostosowane do zaferowanej kamery endoskopowej i monitora**
- **W komplecie okulary 3D – 5 szt.**

3. Głowica kamery endoskopowej 4K:

- **Autoklawowalna**
- **Trójczipowa,**

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail: szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

- W standardzie 4K
- Wyposażona w dwa programowalne przyciski spełniające minimum cztery funkcje
- Możliwość zmiany obiektywów przez personel medyczny, możliwość wyboru spośród minimum trzech obiektywów , w tym jeden obiektyw typu zoom
- **Czułość <0,7 lux'a**
- **W komplecie obiektyw typu zoom**

4. Monitor medyczny główny 4K, 3D

- Umożliwiający wyświetlanie obrazu w formacie 4K (3840 x 2160 pikseli)
- Umożliwiający wyświetlanie obrazu w formacie 3D
- Typu LED
- Minimum 3 wejścia/wyjścia cyfrowe
- **Przekątna 31"**
- Wejścia/wyjścia przystosowane do zaoferowanej kamery
- W komplecie niezbędne okablowanie

5. Monitor medyczny asystujący 4K:

- Umożliwiający wyświetlanie obrazu w formacie 4K (4096 x 2160 pikseli)
- Typu LED
- Minimum 3 wejścia/wyjścia cyfrowe
- **Przekątna 31"**
- Wejścia/wyjścia przystosowane do zaoferowanej kamery
- W komplecie niezbędne okablowanie

6. Źródło światła typu LED:

- Odpowiednik 300W ksenon
- **Bezpieczny start**
- **Przechodzenie w tryb uśpienia po wyjęciu światłowodu**
- 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)**
- Światłowod z nieprzeźroczystą osłoną, **typu Fusion – nowej generacji, przenoszący do 20% więcej światła niż standardowy światłowod, śr. 5 mm, dł. 300 cm – 4 szt.**

7. Pompa ssąco-płuczająca

- Rolkowa pompa płuczająca do laparoskopii o przepływie maksymalnym minimum 2 l/min- 1 szt.
- Ciśnienie ssania w zakresie od -50 do -60 kpa
- Ciśnienie płukania 400 mmHg (+/- 50mmHg)
- Zestaw wielorazowych drenów do płukania -2 szt
- Końcówki ssąco-płuczające, wielorazowe – 2 szt.

8. Insuflator wysokoprzepływowo z oddymianiem:

- Gaz insuflacyjny – medyczny CO2 (czystość > 99,5 %)
- **Maksymalny przepływ do 45 l/min. z wyborem co 1 l/min**
- Ciśnienie 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 video-display umożliwiający wyświetlanie parametrów insuflatora na monitorze)**
- **Wbudowana funkcja „oddymiania” czyli ewakuacji gazu z pola operacyjnego realizowana poprzez dodatkowy dren z filtrem podłączony do insuflatora**
- Możliwość uruchomienia wbudowanego modułu **pediatrycznego i bariatrycznego**
- **Dreny insuflacyjne, wielorazowe, z podgrzewaniem – 2 szt.**

– **Dreny do oddymiania, jednorazowe, z filtrem – 10 szt.**

ODPOWIEDŹ

Zgodnie z SIWZ.

PYTANIE NR 13

„Czy Zamawiający oczekuje, aby dla zapewnienia bezpieczeństwa pacjentów oraz podniesienia bezpieczeństwa pracy personelu medycznego zaoferowania kamery laparoskopowej wyposażonej w różne tryby obrazowania dla celów różnicowania tkanek umożliwiające wizualną identyfikację tkanek oraz umożliwiające ich uruchomienie poprzez przyciski na głowicy kamery i bezprzewodowym pilocie w dowolnej chwili podczas zabiegu? Nowoczesna funkcja tego typu pozwala na wizualną identyfikację i różnicowanie tkanek co w znacznym stopniu przekłada się na bezpieczeństwo zabiegu.”

ODPOWIEDŹ

Zgodnie z SIWZ.

PYTANIE NR 14

„Czy Zamawiający wymaga by zaoferowany sprzęt – kamera – posiadał możliwość podłączenia innych typów głowic w tym głowic jedno i trójczipowych głowic FullHD, głowicy typu Pendual (tzw. Łamanej), oraz endoskopów giętkich (URS typu chip-on-the-tip jedno i dwukanałowych)? Rozwiązanie takie zdecydowanie rozszerza zakres możliwości pracy kamery w zakresie różnych zabiegów endoskopowych.”

ODPOWIEDŹ

Zgodnie z SIWZ.

PYTANIE NR 15

„Czy Zamawiający wymaga by zestaw pozwalał na obrazowanie zarówno w formacie 2D jak i 3D (minimum 4 poziomy obrazowania co pozwala dostosować tryb do preferencji użytkownika oraz umożliwia uzyskanie optymalnego efektu) bez potrzeby zastosowania specjalnych głowic endoskopowych oraz umożliwiających obrazowanie 3D na optykach już posiadanych przez Zamawiającego posiadających standardowy okular i mocowanie (w tym optykach cienkich, np. cystoskopowych)? Taka funkcjonalność znacznie poszerza możliwości lecznicze jednostki przy jednoczesnej minimalizacji kosztów wynikających z zastosowania obrazowania 3D.”

ODPOWIEDŹ

Zgodnie z SIWZ.

PYTANIE NR 16

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanej w punkcie I Endoskopowa kamera 4k – w podpunktach od 1 – 20 – innego rozwiązania światowego czołowego producenta polegającego na zaoferowaniu dwóch głowic kamer endoskopowych, umożliwiających wizualizację pola operacyjnego w technologii 4k oraz wizualizację tkanek w bliskiej podczerwieni z użyciem barwnika ICG o poniższych parametrach?”

Głowica kamery 4k – 1 szt.
Kamera wyposażona w 1 przetwornik 4K w technologii CMOS
Rozdzielczość 4K 3840 x 2160
Głowica kamery wyposażona w 3 przyciski sterujące
Waga głowicy 210 g.
Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery
Możliwość sterylizacji w: ETO, STERRAD
Przetwarzanie obrazu 4K w rozdzielczości 3840 x 2160 pikseli
Kompatybilny z oferowaną głowicą kamery 4K
Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o obrazowanie 3D i podłączenie sztywnego wideolaparoskopu 3D
Konstrukcja sterownika umożliwiająca podłączenie głowicy kamery umożliwiającej rejestrację efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR)
Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia giętkich wideoendoskopów z przetwornikiem obrazowym umieszczonym w końcu dystalnym
Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwości jednoczesnego podłączenia dwóch endoskopów w celu wykonywania operacji łączonych np. z wykorzystaniem głowicy kamery laparoskopowej i giętkiego wideoendoskopu - z jednoczesnym wyświetlaniem obrazu z tych źródeł na jednym monitorze operacyjnym
Min. 3 gniazda USB zintegrowane w sterowniku kamery umożliwiające podłączenie m.in. - pamięci typu Pen Drive - zewnętrznej klawiatury, - dedykowanej drukarki.
W tym min. 2 gniazda umieszczone na panelu przednim sterownika kamery
Sterownik kamery wyposażony w min. 1 wyjście 12G - SDI
Zintegrowane w sterowniku kamery gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z oferowanym insufflatorem i ustawianie zadanego przepływu i ciśnienia CO2 bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery. Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej
Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia sztywnego wideoendoskopu 3D o śr.

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail: szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 0000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

max. 4.0 mm
W przypadku podłączenia insuflatora – możliwość wyświetlania parametrów jego pracy (ciśnienie/przepływ) na ekranie monitora operacyjnego.
Zintegrowane w sterowniku kamery gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z oferowanym źródłem światła i ustawianie poziomu natężenia światła bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery. Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej
Funkcja zapisu zdjęć i filmów w jakości 4K na pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery. Sterowanie zapisem poprzez: - przyciski głowicy kamery, - klawiaturę podłączoną do sterownika kamery
Obsługa funkcji kamery poprzez przyciski na głowicy kamery i menu operacyjne kamery wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego wzdłuż lewej lub prawej krawędzi ekranu w postaci małych ikon graficznie - tekstowych informujących o aktualnym statusie przypisanej do ikony funkcji
Funkcja dowolnej konfiguracji menu operacyjnego, tj. możliwość usunięcia z menu wybranych ikon
Funkcja zapamiętywania indywidualnych ustawień kamery (profilu użytkowników) dla 20 użytkowników
Możliwość importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive
Funkcja wprowadzania danych pacjenta, min.: imię, nazwisko, data urodzenia, ID. Możliwość zapamiętania danych dla 50 pacjentów w pamięci wewnętrznej sterownika kamery
Możliwość stałego wyświetlania danych pacjenta (imię/nazwisko) na ekranie monitora operacyjnego podczas operacji z możliwością wyłączenia i włączenia wyświetlania w dowolnym momencie
Funkcja wyświetlania na ekranie monitora operacyjnego aktualnego poziomu światła
Tryb cyfrowego obrazowania z selektywnym wycięciem koloru tj. wyświetlanie na ekranie monitora operacyjnego obrazu z wyciętym kolorem czerwonym w celu ułatwienia różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie.
Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów tej samej wielkości na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z wyciętym kolorem czarowanym z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie
Funkcja wyświetlania siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego z możliwością włączenia i wyłączenia w dowolnym momencie
Funkcja wyświetlania pointera ekranowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego z możliwością włączenia i wyłączenia w dowolnym momencie
Tryby regulacji poziomu natężenia światła w oferowanym źródle światła: - automatyczny - automatyczna regulacja poziomu natężenia światła przez sterownik kamery w celu uzyskania optymalnie doświetlonego obrazu na ekranie monitora - manualny - ustawianie poziomu natężenia światła poprzez przyciski głowicy kamery
Funkcja cyfrowej regulacji jasności obrazu, dostępnych 5 stopni regulacji
Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępnych 7 stopni regulacji
Funkcja wyświetlania daty i godziny na ekranie monitora operacyjnego z możliwością wyboru miejsca wyświetlania na ekranie, dostępne min. 2 miejsca wyświetlania daty i godziny na ekranie monitora operacyjnego
W zestawie: - pamięć PenDrive 32GB - przewód łączący monitor ze sterownikiem kamery DVI-D / DVI-D - klawiatura silikonowa USB do obsługi kamery poza sterylną strefą, stopień ochrony - IP68
Głowica kamery FULL HD - 1 szt.
Praca głowicy w standardzie FULL HD 1080p
Wyposażona w przetworniki obrazu: 3 x CCD
Zintegrowany na stałe obiektyw zapewniający zoom optycznym min. 2 x typu Parfocal
Zintegrowane 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie)
Zakres obrazowania głowicy kamery umożliwiający rejestrację efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR)
Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery
Możliwość sterylizacji głowicy kamery w STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1, EtO

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza pod warunkiem długości kabla głowicy 4K i Full HD minimum 3 metry.

PYTANIE NR 17

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanego w punkcie II – Źródło światła – w podpunktach od 1 do 21 – źródła światła o nieco innych niż wstępnie opisane parametrach wymienionych poniżej:

Źródło światła
Źródło światła z trybem światła do obrazowania fluorescencyjnego z wykorzystaniem zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR
Lampa ksenonowa o mocy 300 W
Tryby pracy:

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail: szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 0000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

standardowy - emisja standardowego światła białego
ICG - emisja światła o długości fali wzbudzającej fluorescencję zieleni indocyjaninowej (ICG)
Zmiana trybu pracy (standardowy / ICG) przy pomocy przycisku na panelu źródła światła i przełącznika nożnego
Wyświetlacze informujące aktualnym natężeniu światła w postaci graficznej oraz numerycznej
Przełącznik nożny w zestawie – 1 szt.
Światłowod, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 250 cm, śr. 4,8 mm - 2 szt.
W zestawie system umożliwiający podświetlanie moczowodów.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza. Warunek 4 światłowody długość min.3 metry

PYTANIE NR 18

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanych w punkcie III – Medyczny monitor 4k w podpunktach od 22 do 45 – monitorów 4 k o nieco innych niż wstępnie wyspecyfikowane monitorów o poniższych parametrach.”

Monitor medyczny 4K - 2 szt.
Rozdzielczość 4096 x 2160
Przekątna ekranu 31”
Zawieszenie na istniejących ramionach
Jasność 350 cd/m2
Kontrast 1500:1
Wyświetlana ilość kolorów – 1,07 biliona

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 19: dotyczy „medyczny rejestrator cyfrowy / system zarządzania danymi (punkt IV)”

„Czy Zamawiający wymaga, aby system rejestracji pozwalał na zapis danych na zasobie sieciowym (FTP, sFTP) wraz z jednoczesnym przesyłaniem odnośnika do nagrania umieszczanego w karcie pacjenta znajdującej się w szpitalnym systemie HIS z wykorzystaniem protokołu komunikacji HL7?”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 20

„Czy Zamawiający dopuści urządzenie rejestrujące różniące się względem SIWZ (punkt IV, podpunkty od 46 do 77):

- Dotykowy panel 12,5” (większy i wygodniejszy niż oczekiwany) w technologii AHVA (znacznie bardziej zaawansowana i lepsza technologia niż TFT)
- Bez funkcji PiP oraz PbP przy zapewnieniu jednoczesnej możliwości rejestracji dwóch niezależnych kanałów
- Brak konieczności tworzenia kont użytkowników – system uruchamia się w trybie KIOSK (tryb stanowiący lepsze zabezpieczenie przed niezamierzonymi modyfikacjami w systemie)
- Współpraca z drukarką i możliwość pełnej konfiguracji bez wyróżniania poziomu SDC3
- Brak sterowania urządzeniami medycznymi oraz wyświetlania ich statusu, brak pilota
- Obsługiwane rozdzielczości SD, HD (720p), FullHD (1080p), 4K oraz – ze względu na prostotę obsługi – ilość formatów ograniczona do JPG, PNG, BMP
- Wyposażone w liniowe wyjście dla dźwięku (do którego można podłączyć zarówno słuchawki jak i zewnętrzne głośniki) oraz liniowe wejście
- Wejścia oraz wyjścia wideo DP oraz HDMI z obsługą rozdzielczości przedstawionych powyżej
- Zapis danych na dysku wewnętrznym, pamięci USB oraz szerokim zakresie różnych lokalizacji sieciowych (bez zapisu na płycie CD/DVD lub iPad)
- Bez obsługi streamingu, z możliwością dodatkowego rozszerzenia o taką funkcjonalność
- Dysk o pojemności 2 TB (więcej niż wymagana) bez ograniczeń liczby przypadków
- Masa urządzenia – 12,6 kg”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 21

„Czy w związku z tym, że w ramach przetargu oferowany jest tor 4K Zamawiający zgadza się na ograniczenie możliwości zapisu do rozdzielczości FullHD, czy wymaga możliwości zapisu w formacie 4K z możliwością wyboru niższej rozdzielczości, np. Full HD czy SD?”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 22

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanej w punkcie VI – Optyki laparoskopowej, spełniającej zapisy SIWZ z wyjątkiem światłowodów w nieprzeźroczystej osłonie o średnicy 4,8 mm?”

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail: szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 0000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza. Warunek na każdą optykę kaseta sterylizacyjna.

PYTANIE NR 23

„Prosimy zamawiającego o zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanego w punkcie VII – Insuflator CO2 w podpunktach od 83 do 108 – insuflatora z systemem podgrzewania gazu oraz oddymianiem pola operacyjnego o poniższych parametrach:”

Insuflator z podgrzewaniem gazu z systemem oddymiania
Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7" z oprogramowaniem w języku polskim
Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania CO2 z wykorzystaniem dedykowanych drenów insuflacyjnych ze zintegrowanym przewodem grzewczym
Maksymalny przepływ gazu do 50 l/min
Maksymalne ciśnienie insuflacji 30 mmHg
Insuflator wyposażony w min. 2 tryby pracy
Tryb pracy wysokoprzepływowo: - regulacja przepływu w zakresie 1 - 50 l/min, - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg
Tryb pracy czuły: - regulacja przepływu w zakresie od 0,1 do 15 l/min, przy czym w zakresie 0,1 - 2 l/min możliwość regulacji z krokiem 0,1 l/min, - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 15 mmHg
Funkcja zapamiętywania indywidualnych ustawień startowych insuflatora tj. ciśnienie, przepływ CO2, tryb pracy dla różnych użytkowników, możliwość zapamiętania 20 profili użytkowników identyfikowanych indywidualną nazwą
Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej ciśnienia insuflacji CO2
Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej przepływu CO2
Wyświetlacz numeryczny ilości podanego CO2 do pacjenta
Graficzny wskaźnik ciśnienia CO2 w butli
Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości 1 litra
Zintegrowane w insuflatorze gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z oferowanym sterownikiem kamery i regulację zadanego przepływu i ciśnienia CO2 bezpośrednio poprzez przyciski oferowanej głowicy kamery.
Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej
Silikonowy dren do insuflacji z podgrzewaniem, sterylny, jednorazowy, ze zintegrowanym filtrem - 20 szt.
Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny, dł. 300 cm - 2 szt.
Filtr CO2, jednorazowy, sterylny - 25 szt.
Przewód wysoko ciśnieniowy CO2, do podłączenia insuflatora z butlą – 1 szt.
Urządzenie regulujące ewakuację gazu CO2 z pola operacyjnego podczas laparoskopii – 1 kpl.
Uruchamianie zaciskacza drenu przez dedykowany sterownik nożny lub po uruchomieniu diatermii chirurgicznej, sterownik nożny w zestawie
Zestaw drenów do ewakuacji dymu, gazu i płynu z pola operacyjnego, sterylne – 20 szt.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza pod warunkiem zaoferowania 4 drenów do insuflacji z podgrzewaniem i do oddymiania autoklawowalne długość 3 m.

PYTANIE NR 24

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanej w punkcie VIII – Pompa irygacyjna przeznaczona do zastosowania w laparoskopii w podpunktach od 109 do 113 – pompy multidziedzinowej o nieco innych niż wstępnie wyspecyfikowane parametry nie mniej jednak tożsamej funkcjonalnie o poniższych parametrach:”

Multidziedzinowa pompa rolkowa - 1 zestaw
Rolkowa pompa przeznaczona do zastosowania w chirurgii, ginekologii podczas laparoskopii, cystoskopii, histeroskopii
Obsługa pompy poprzez kolorowy ekranem dotykowym
Możliwość wykorzystania pompy w połączeniu z dedykowanym shaverem ginekologicznym jako pompy ssącej i pracy w sposób zsynchronizowany
Wybór zastosowania pompy z menu z listą procedur wyświetlanego na ekranie dotykowym
Pompa wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania
Regulacja ciśnienia płukania w zakresie 20 - 130 mmHg w procedurach ciśnieniowo kontrolowanych
Regulacja prędkości płukania w zakresie 100 - 2000 ml/min. w procedurach z kontrolą przepływu
Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym
Wyświetlanie prędkości płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym
Wyświetlanie prędkości odsysania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym
Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dane dren
Animacja wyświetlana na ekranie dotykowym instruuje sposób zakładania drenu
Dren płuczący do procedur z kontrolą prędkości płukania, sterylny, jednorazowy - 10 szt.

75-581 Koszalin
ul. Chałubińskiego 7

centrala: 94 34 88 400

BDO 000008455

www.swk.med.pl
e-mail:szpital@swk.med.pl

NIP 6691044410
REGON 330006292-00036

KRS 0000006505
Sąd Rejonowy w Koszalinie
IX Wydział Gospodarczy KRS

Dren płuczący do procedur z kontrolą ciśnienia, sterylny, jednorazowy - 10 szt.

ODPOWIEDŹ

Tak.

PYTANIE NR 25

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanej w punkcie VIII w podpunkcie 115 – rurki ssąco-płuczącej o średnicy 5 mm i długości 36 cm kompatybilnej z oferowanymi drenami?”

ODPOWIEDŹ

Tak.

PYTANIE NR 26

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanej w punkcie VIII w podpunkcie 116 – rurki ssąco-płuczącej o średnicy 10 mm i długości 36 cm, z koszyczkiem ochronnym kompatybilnej z oferowanymi drenami?”

ODPOWIEDŹ

Tak.

PYTANIE NR 27

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanej w punkcie VIII w podpunkcie 117 – rurki ssąco-płuczącej o średnicy 5 mm i długości 36 cm z możliwością elektrokoagulacji, kompatybilnej z oferowanymi drenami?”

ODPOWIEDŹ

Tak.

PYTANIE NR 28

„Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie w miejsce wstępnie opisanej w punkcie VIII w podpunkcie 118 – dissekcyjnej igłowej rurki ssącej o średnicy 5 mm i długości 36 cm kompatybilnej z oferowanymi drenami?”

ODPOWIEDŹ

Tak.

z up. DYREKTORA
Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

mgr Magdalena Sikora
Z-ca Dyrektora ds. Techniczne i Administracyjnych