

**Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o.**

22-400 Zamość. ul. Peowiaków 1

www.szpital.com.pl e-mail: zamosc@szpital.com.pl

tel. 84 677-50-00, fax 84 638-51-45

Zamość 2017-01-18

**Do Wszystkich Wykonawców**

Dot: Zapytania ofertowego na dostawę zestawu artroskopowego

Zamawiający przesyła treść pytań nadesłanych do w/w postępowania wraz z odpowiedziami.

**Pytanie 1**

Mając na wzgledzie dobro Zamawiającego pragniemy zwrócić uwagę, iż obecnie oferowane na rynku Polskim zestawy artroskopowe posiadają dużo lepsze parametry od zawartych w SIWZ.

W zwiazku z powyższym prosimy o dopuszczenie do postępowania zestawu artroskopowego w poniższej konfiguracji:

**Kontroler kamery endoskopowej Full HD fabrycznie nowy nie podemonstracyjny rok produkcji 2017**

Kontroler kamery spełniający wymogi zabiegów Ortopedii endoskopowej- przeznaczony do zabiegów artroskopowych. Kontroler kamery posiadający dedykowany program do zabiegów artroskopowych.

Możliwość zapisu 20 indywidulanych ustawień.

Rozdzielczość kamery 1920x 1080p (skanowanie progresywne)

Czułość nie gorsza niż <1,2 luxa

Sterownik kamery współpracujący z.3typami głowic w tym 3CCD oraz 1CCD oraz głowicą pendularną wszystkie pracujące w rozdzielczości Full HD

Możliwość współpracy sterownika kamery z videoendoskopami oraz fiberoskopami optycznymi

Balans bieli dostępny z przycisku na głowicy kamery oraz z poziomu kontrolera kamery

Archiwizacja obrazów medycznych w rozdzielczości 1920 x 1080 Full HD wykonana w pamięci typu PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery, lub dedykowanego dysku zewnętrznego.

Tworzenie raportu z predefiniowanym tekstem, zdjęciami medycznymi.

Sterowanie zapisem obrazów i filmów medycznych poprzez przyciski głowicy kamery lub podłączoną do kontrolera kamery zewnętrzną klawiaturę lub dedykowanego pilota zdalnego sterowania opcjonalnie

Funkcja zoom optyczny dostępna z poziomu obiektywu główki kamery, funkcja zoom cyfrowy x 2,5

Funkcja wprowadzania danych pacjenta z możliwością stałego wyświetlania ich na ekranie monitora operacyjnego

Funkcja wyboru profilu użytkownika dostępna z poziomu kontrolera kamery

Menu kamery wyświetlane na ekranie monitora

Funkcja sterowaniem natężenia intensywności światła dostępna z poziomu kontrolera kamery i emitera światła

Filtry cyfrowego przetwarzania obrazu Minimum 5 filtrów. Sterowanie filtrami z poziomu przycisków główki kamery, klawiatury oraz/lub dedykowanego pilota zdalnego sterowania

Kontroler kamery wyposażony w minimum dwa wyjścia cyfrowe do podłączenia monitora operacyjnego przekazujące sygnał Full HDTV (1920 x 1080p) o standardzie HDMI (Full HD 1920 x 1080p).

Gniazdo umożliwiające przykręcenie wtyczki przewodu wideo do obudowy sterownika kamery w celu zabezpieczenia przed przypadkowym odłączeniem przewodu wideo i utratą obrazu na monitorze operacyjnym

. 3 gniazda USB umożliwiające podłączenie np.: klawiatury, pamięci typu Pen driver, drukarki medycznej, aktualizacji oprogramowania

Możliwość podłączenia kontrolera kamery w dedykowany system zarządzania salą operacyjną.

Obsługa sterownika kamery w Języku polskim

Lekka głowica kamery do zabiegów artroskopowych, kabel sygnałowy głowicy kamery o długości min. 3 m

Głowica kamery o rozdzielczości Full HD wyposażona w. przetworniki 3 x CCD

Głowica kamery autoklawowalna

Możliwość jednoczesnego sterowania czterema funkcjami wybranymi z menu kamery za pomocą przycisków na głowicy kamery (do każdego przycisku można przypisać 2 funkcje i uruchamiać je poprzez krótkie i długie przytrzymanie przycisku)

Głowica kamery z automatycznym zamkiem do okularu optyki zamykającym się po zbliżeniu optyki bez dodatkowych czynności

W zestawie:

- klawiatura medyczna USB do obsługi kamery poza sterylną strefą, stopień ochrony IP65 lub wyższy

- pamięć PenDrive . 16 GB lub 2 PenDrive 8 GB

**Monitor operacyjny fabrycznie nowy nie podemonstracyjny rok produkcji 2017- 1 zestaw**

Monitor medyczny LCD HD o przekątnej . 32"

Wejścia cyfrowe wideo: Digital Video, HDMI, DVI, 3G-SDI lub 1x DVI-D,1x VGA (D-sub), 1x SD/HD/3G-SDI,

kąt widzenia. (V i H) 178st,

Funkcja PIP

Możliwość mocowania na standardowym uchwycie typu Vesa

Monitor w obudowie z aluminium spełniający wymogi higieniczne i dezynfekcji na salach operacyjnych.

**Źródło światła-fabrycznie nowy nie podemonstracyjny rok produkcji 2017**- 1 zestaw

Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED, generujące światło o temperaturze barwowej 6 500 K

Żywotność diody LED. 30 000 godzin

Zmiana natężenia światła dostępna z poziomu emitera światła

Funkcja współpracy emitera źródła światła z kontrolerem kamery, polegająca na automatycznym doborze natężenia światła do napotkanych warunków

Ekran dotykowy do obsługi wszystkich funkcji emitera źródła światła.

Możliwość podłączenia światłowodów innych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów (min. 4 Storz, Wolf, Olimpus, Acme)

**Shaver artroskopowy (konsola wielofunkcyjna) fabrycznie nowy nie podemonstracyjny rok produkcji 2017- 1 zestaw**

Konsola sterująca do napędów ortopedycznych

Możliwość rozbudowy o przewodową wiertarkę/piłę ortopedyczną dla małych stawów Konsola z możliwością podłączenia shavera artroskopowego

Sterowanie funkcjami konsoli Shavera za pomocą ekranu dotykowego

Możliwość podłączenia pedała nożnego do sterowania funkcjami Shavera

Dwa gniazda do podłączenia rączki Shaver’a.

Regulowana częstotliwość oscylacji (max. 2Hz) jak i prędkości obrotu ostrza podczas oscylacji.

Płynna możliwość zmiany momentu obrotowego w zakresie od 0-100%.

4 wartości częstotliwości oscylacji do wyboru ze skokiem co 0,5Hz

Uchwyt – rączka kompatybilna z oferowaną konsolą shavera.

Uchwyt – rączka posiadająca trzy przyciski spełniające 6 funkcji (oscylacja, obroty w lewo, obroty w prawy, zwiększanie prędkości w lewo, zwiększanie prędkości w prawo, ustawienia okna frezu)

Możliwość zmiany pozycji frezu od 0 do 300 stopni podczas zabiegu.

Prędkość obrotowa dla frezów max. 16 000 obr. /min

Współpraca z frezami wielokrotnego użytku (bez ograniczeń ilości/czasu użyć)

oraz współpraca z frezami jednorazowego użytku

**Pompa artroskopowa fabrycznie nowa nie podemonstracyjna rok produkcji 2017- 1 zestaw**

Ciśnienie robocze regulowane płynnie w zakresie min.: 0 – 150 mmHg lub szerszy

Maksymalny przepływ 1500 ml/min

Możliwość korzystania z drenów jednorazowych i wielorazowych, autoklawowalnych bez chipowe

Możliwość podłączenia włącznika nożnego pneumatycznego

Parametry funkcji płukania stawu „flash” uruchamianej przy pomocy pedału pneumatycznego:

- Chwilowy przepływ o wartości 1.5 l/min przez 10 sekund

Czytelny panel przedni wyświetlający:.

- aktualne ciśnienie operacyjne, zadane ciśnienie, zadany przepływ,

- funkcję STANDBY,

- płynną zmianę zadanego ciśnienia +/-nastawiane krokowo co 5mHg

- płynną zadanego przepływu +/- nastawianą co 0,1 l/min

Funkcja wykrywania narzędzi (po podłączeniu drenu do płaszcza pompa dobiera optymalny przepływ i ciśnienie dla podłączonego narzędzia)

Zasilanie 100 – 240 V, 50/60 Hz

**Wózek endoskopowy fabrycznie nowy nie podemonstracyjny rok produkcji 2017- 1 szt**

Wózek na kółkach jezdnych mieszcząca wszystkie elementy oferowanego zestawu artroskopowego

Ilość półek 3 -4 szt. w tym mnimum jedna o regulowanej wysokość.

Obciążenie max konstrukcji wózka nie mniej niż 100 kg

Minimalna wysokość 1200 mm

Wózek na kółkach jezdnych z blokadą celem unieruchomienia wózka

Listwa zasilająca umożliwiająca podłączenie wszystkie elementy zestawu.

Główne wyłącznik prądu na panelu bocznym wózka.

Wysięgnik na płyny infuzyjne z regulowaną wysokością.

Uchwyt na głowicę kamery.

Uchwyty do przetransportowania wózka.

**Zestaw narzędzi artroskopowych fabrycznie nowych nie podemonstracyjny rok produkcji 2017**

Optyka artroskopowi 4 mm, 30 stopni, dł. 175 mm, z uniwersalnym okularem do sterylizacji w autoklawie

Płaszcz dwukranikowy, dł. robocza 130 mm, z mechanizmem uszczelniającym z obturatorem pół tępym, łączenie płaszcz- optyka/obturator zatrzaskowe.

Światłowód kompatybilny z oferowanymi optykami Artroskopowymi oraz oferowanym emiterem światła dł 2,3 m

Jednocześnie pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającemu, że specyfikowanie takich parametrów jak: zastosowanie tabletu do wprowadzania danych medycznych, oraz opisu głowicy kamery bezwzględnie wskazuje na jednego Oferenta, a w żaden sposób nie ma uzasadnienia klinicznego. Zamawiający również ogranicza możliwość złożenia oferty firmą które posiadają sprzęt o dużo lepszych parametrach niż ten wymagany przez Zamawiającego.

**Odpowiedź: Wymagania przez nas opisane są wymaganiami minimalnymi, dopuszczamy sprzęt o wyższych parametrach z zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań.**

**Pytanie 2**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie zestawu artroskopowego powystawowego, który jest w pełni sprawny i spełnia wszystkie funkcje wymagane przez zamawiającego?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**