

Zamawiający  
Szpital Wojewódzki im. Św. Łukasza SPZOZ  
ul. Lwowska 178 a  
33-100 Tarnów  
tel/fax. 014 621 25 81  
adres e-mail: kstrzalba@lukasz.med.pl

WYKONAWCY  
BIORĄCY UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

znak pisma: SWLOG:271.KS.1...../20

Tarnów, dnia 17.02.2020 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest : dostawa, instalacja i uruchomienie : SPRZĘTU I INSTRUMENTARIUM ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA dla Szpitala Wojewódzkiego im. Św. Łukasza SP ZOZ w Tarnowie – Blok Operacyjny/Neurochirurgia Znak sprawy: 1/2020

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 28.01.2020 r. Zamawiający wyjaśnia:

**Dotyczy: Załącznik nr 1B - ZAKRES NR 1 – SPRZĘT I INSTRUMENTARIUM ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA kpl. 1.**

**Załącznik 1B Zakres nr 1 Parametry techniczne**

Pytanie nr 1

Dotyczy: Pkt 1- 17.3

Czy Zamawiający wymaga systemu zapewniającego pełne obrazowanie w rozdzielczości 4K (3840 x 2160 pikseli) o następujących składowych:

- Endoskopów-optyk kompatybilnych z oferowanym systemem.
- Kontrolera kamery, który w połączeniu z głowicą kamery generuje na wyjściu HDMI sygnał o rozdzielczości 3840 x 2160 pikseli (standard rozdzielczości 4K).
- Monitора medycznego o przekątnej 55 cali obsługującego rozdzielczość 3840 x 2160 pikseli zamontowanego na tym samym wózku medycznym co reszta urządzeń (kontroler kamery z głowicą kamery, źródło światła, pompa, radiodiodoblator, konsola napędu).
- Źródła światła LED o mocy odpowiadającej 300 W światła ksenonowego niezbędnego w celu poprawnego doświetlenia pola operacyjnego dla uzyskania jakości obrazu 4K.

Uzasadnienie:

Zastosowanie obrazowania w rozdzielczości 4K zapewnia uzyskanie obrazu endoskopowego w najlepszej jakości wizualizacji struktur w obrębie kanału kręgowego. Ma to wymierny wpływ na bezpieczeństwo wykonywanych zabiegów.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 1b, w którym określił wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.**

Pytanie nr 2

Dotyczy: Pkt 1- 17.3

Czy Zamawiający wymaga aby do oferowanego napędu do chirurgii kręgosłupa była możliwość wykorzystywania zarówno wiertel/ostrzy wielorazowych jak i jednorazowych. Takie rozwiązanie znacząco wpływa na obniżenie kosztów materiałów zużywalnych i zwiększenie rentowności zabiegu.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 1b, w którym określił wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.**

Pytanie nr 3

Dotyczy: Pkt 1- 17.3

Czy Zamawiający wymaga aby do oferowanej pompy irygacyjnej była możliwość wykorzystywania zarówno drenów irygacyjnych wielorazowych jak i jednorazowych? Takie rozwiązanie znacząco wpływa na obniżenie kosztów materiałów zużywalnych i zwiększenie rentowności zabiegu.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 1b, w którym określił wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.**

Pytanie nr 4

Dotyczy: Pkt 15- 16.8

Czy Zamawiający wyodrębni do oddzielnego pakietu Pkt 15-16.8 w celu zachowania konkurencyjności?

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 1b, w którym określił wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.**

Pytanie nr 5

Dotyczy: Pkt 4 „Możliwość rozbudowy systemu o kompatybilny system przezskórnej stabilizacji kręgosłupa”  
Co Zamawiający rozumie pod pojęciem kompatybilny?

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 1b, w którym określił wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.**

Pytanie nr 6

Dotyczy: Pkt 1- 14.6 i 17-17.3

Czy Zamawiający dopuści system o wyższych parametrach do endoskopowych operacji kręgosłupa w tym przyzna maksymalną wartość parametrów punktowanych złożony z:

- systemu obrazowania w rozdzielczości 4K
- pięciu kompletnych zestawów narzędziowych do odpowiednich dostępów lub patologii tj. interlaminarny, transforaminalny, stenozy, szyja- dostęp od przodu, zestaw do nukleoplastyki i denerwacji stawów
- materiałów zużywalnych(elektrod, ostrzy, kaniul dostępowych, drenów irygacyjnych) dla 5 zabiegów z dostępu transforaminalnego i 5 zabiegów z dostępu interlaminarnego

Konfiguracja systemu:

<b>KONTROLER KAMERY ENDOSKOPWEJ 4K</b> Ilość: 1 szt.
Kontroler współpracujący z głowicą kamery 3-chip CMOS 4K
Konstrukcja sterownika spełniająca funkcjonalność umożliwiającą podłączenie dwóch źródeł obrazu jednocześnie i wyświetlania ich na jednym monitorze
Min. 2x HDMI (1080p) i 2x HDMI (4k)
Min. 4 gniazda typu USB umożliwiające połączenie sterownika kamery z kompatybilnymi urządzeniami wielofunkcyjnymi.
Sterownik kamery wyposażony w funkcję zapisu wideo i zdjęć poprzez gniazdo USB na dyski zewnętrzne np.: PenDrive.
Możliwość wprowadzenia danych np. pacjenta, operatora poprzez klawiaturę. <b>Klawiatura w zestawie: 1 szt.</b>
Możliwość ustawienia rozdzielczości 3840 x 2160 pikseli
Sterowanie zapisem przy pomocy przycisków głowicy kamery i/lub pilota.
Obsługa poprzez przewodowy pilot lub z panelu dotykowego kamery.
Funkcja automatycznej kontroli jasności zapobiegająca powstawaniu poświaty.
Menu w języku Polskim
<b>GŁOWICA KAMERY ENDOSKOPWEJ 4K</b> Ilość: 1 szt.
Przetwornik obrazu: 3x 1/3" CMOS
Dwa, dwufunkcyjne przyciski na głowicy (4 funkcje)
Głowica kompatybilna ze sterownikiem kamery 4K.
Możliwość zmiany obiektywów (minimum 4 różne, dostępne obiektywy, w tym obiektyw z zoom o zakresie minimum 13-29 mm).
W komplecie obiektyw o stałej ogniskowej f=14 mm (+/-0,5mm).
<b>Ilość: 1 szt.</b>
Autoklawowalna.
Obiektyw głowicy kamery z automatycznym zamkiem do okularu optyki zamykającym się po zbliżeniu optyki bez dodatkowych czynności
Klasa IP: IPX7
<b>MONITOR MEDYCZNY 4K</b> Ilość: 1 szt.
Rozmiar przekątnej ekranu minimum 55"
Proporcje obrazu: 16:9
Rozdzielczość minimum 3840 x 2160 pikseli
Jasność minimum 500 cd/m2
Kontrast minimum 1400:1
Wejście sygnałowe: HDMI, DVI/DVI-D, SDI
Wyjście sygnałowe: DVI/DVI-D, SDI
<b>ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED</b> Ilość: 1 szt.
Ledowe źródło światła o mocy odpowiadającej 300 W lampy ksenonowej
Temperatura barwowa 6500 K
Natężenie światła regulowane od 0-100%
Żywotność diody LED min 28.000 godzin
Funkcja dialogu umożliwiająca komunikację pomiędzy kontrolerem kamery i podłączonym do niego źródłem światła - automatyczne dostosowanie natężenie światła
Uniwersalne przyłącze światłowodowe - możliwość podłączenia światłowodów różnych producentów w tym firm Olympus, Storz, Wolf - bez konieczności zastosowania przejściówek lub/i adapterów
Poziom głośności nie wyższy niż 25dB
Zabezpieczenie przed oślepieniem: zaciemnienie wiązki światła w złączu światłowodu w momencie jego

odłączenia
<b>WÓZEK ENDOSKOPOWY Ilość: 1 szt.</b>
Wózek endoskopowy na aparaturę medyczną.
Cztery podwójne kółka skrętne, dwa kółka z podwójną blokadą: blokada kierunku/ blokada całkowita.
Trzy półki w tym min dwie regulowane .
Szerokość półek maksimum 370 mm.
Uchwyty ułatwiające przemieszczanie.
Bazowy zestaw elektryczny, napięcie znamionowe 230V do przyłączenia 12 urządzeń, główny kabel zasilający minimum 5,5 m.
Trzymadło do butli infuzyjnej, z regulowaną wysokością od 1,6 do 2,6 m, <b>1 szt.</b>
Szuflada na klawiaturę do wózka <b>1 szt.</b>
Uchwyt pilota kamery endoskopowej <b>1 szt.</b>
Uchwyt głowicy kamery <b>1 szt.</b>
Uchwyt światłowodu <b>1 szt.</b>
Uchwyt przycisku nożnego <b>1 szt.</b>
Uchwyt monitora 55" <b>1 szt.</b>
<b>NAPĘD DO ZABIEGÓW CHIRURGII ENDOSKOPOWEJ KRĘGOSŁUPA (konsola) Ilość: 1 szt.</b>
Minimum dwa gniazda do podłączenia rękojeści napędu
Obsługa menu poprzez kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej minimum 6,5"
Możliwość podłączenia zarówno ostrzy jednorazowych jak i wielorazowych
Funkcja detekcji podłączenia rękojeści napędu
Funkcja detekcji ostrza wraz z wyświetleniem parametrów eksploatacyjnych takich jak całkowity czas pracy ostrza, ilości podłączeń (dla ostrzy wielorazowych)
Regulowana częstotliwość oscylacji (0,5-4 Hz) jak i prędkości obrotu ostrza podczas oscylacji
Płynna możliwość zmiany momentu obrotowego w zakresie od 10-100%
Możliwość podłączenia przycisku nożnego bezprzewodowego do sterowania pracą rękojeści napędu
Przycisk nożny bezprzewodowy z kablem do awaryjnej komunikacji i ładowarką <b>Ilość: 1 szt.</b>
Minimum 8 wartości częstotliwości oscylacji do wyboru ze skokiem co 0,5 Hz
<b>NAPĘD DO ZABIEGÓW CHIRURGII ENDOSKOPOWEJ KRĘGOSŁUPA (rękojeść) Ilość: 1 szt.</b>
Uchwyt napędowy z przyciskami sterującymi, kompatybilny z oferowaną konsolą napędu
Uchwyt z trwale przymocowany kablem zasilającym. Oba elementy autoklawowalne
Możliwość włączenia i wyłączenia ssania z poziomu rękojeści w zakresie od 0-100%
Możliwość zwiększenia/zmniejszenia prędkości obrotowej z poziomu rękojeści
Możliwość włączenia ruchu obrotowego (w lewo lub w prawo) jak również ruchu oscylacyjnego z poziomu rączki
Możliwość ustawienia pozycji startowej/końcowej ostrza frezu z poziomu rączki
Możliwość krokowej zmiany pozycji okienka cięcia frezu
3 przyciski sterujące spełniające 6 funkcji (oscylacja, obroty w lewo, obroty w prawo, zwiększanie prędkości w lewo, zwiększanie prędkości w prawo, ustawienia okna frezu)
Możliwość zmiany pozycji frezu od 0 do 300 stopni podczas zabiegu przy pomocy kciuka
Prędkość obrotowa 16 000 obr./min
Napęd bezobsługowy z silnikiem bezszczotkowym
Współpraca z ostrzami wielokrotnego użytku
Współpraca z ostrzami jednorazowego użytku
Pojemnik do sterylizacji rękojeści <b>1 szt.</b>
<b>OSTRZA WIELORAZOWE NAPĘDU (autoklawowalne) DO ZABIEGÓW ENDOSKOPOWYCH CHIRURGII KRĘGOSŁUPA</b>
Ostrze wielorazowe owalne z osłoną boczną śr. 4 mm, długość robocza 350 mm <b>1 szt.</b>
Ostrze wielorazowe owalne z osłoną boczną i dystalną śr. 4 mm, długość robocza 350 mm <b>1 szt.</b>
Ostrze wielorazowe kulowe rozetowe śr. 4 mm, długość robocza 350 mm <b>1 szt.</b>
Ostrze wielorazowe kulowe diamentowe śr. 4 mm, długość robocza 350 mm <b>1 szt.</b>
<b>POMPA IRYGACYJNA DO ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA Ilość: 1 szt.</b>
Pompa wyposażona czytnik RFID identyfikujący podłączane dreny.
Funkcja detekcji podłączenia drenu do pompy.
Pompa wyposażona w duży kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD
Zakres przepływu płynu infuzyjnego 0.1-2.0 l/min.
Pompa wyposażona w duży kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD, menu w języku Polskim.

Pompa Jednorolkowa z funkcją ssania
Pompa posiadająca możliwość wykorzystania następującego typu drenów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreny Wielorazowe – automatyczna identyfikacja RFID (20 cykli autoklawowania)</li> <li>• Dreny Jednorazowe – automatyczna identyfikacja RFID</li> </ul>
Pompa posiadająca możliwość wykorzystania następującego typu akcesoriów dla funkcji ssania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreny jednorazowe przeznaczone do odsysania płynów</li> <li>• Pojemnik na odsysane płyny wielorazowy</li> </ul>
W trybie SPINE możliwość wybrania następujących profili użytkowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• łęźwiowy 7 mm</li> <li>• łęźwiowy 8 mm</li> <li>• stenozy</li> <li>• szyja dostęp od tyłu</li> <li>• szyja dostęp od przodu</li> </ul>
Ujemne maksymalne ciśnienie pompy ssania wynoszące -60 kpa.
Pompa wyposażona w funkcję kompensacji wysokości względem położenia pacjenta w zakresie od 0-40 cm.
Dokładność pomiaru ciśnienia $\pm 5\%$ względem zadanej wartości.
Dokładność pomiaru przepływu płynu infuzyjnego $\pm 10\%$ względem zadanej wartości
Dren wielorazowy (autoklawowalny) w torze napływu kompatybilny z oferowaną pompą – 20 sterylizacji <b>Ilość: 1 szt.</b>
<b>DIATERMIA (RADIOABLACJA) RF (4 MHz) DEDYKOWANA DO ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA Ilość: 1 szt.</b>
Częstotliwość pracy w trybie monopolarnym i bipolarnym: 4 MHz
Możliwość pracy w trybie bipolarnym z maks. mocą 80 W (+/- 20%) przy 300 Ohm
Współpraca z elektrodami bipolarnymi do endoskopowej dyscektomii kręgosłupa
Współpraca z elektrodami bipolarnymi guzikowymi 2.9 mm i 3.4 mm do zabiegów endoskopowych stenoz kręgosłupa
Elektroda sterylna długa (koagulacja/ablacja) kompatybilna z radiodiatermią 4 MHz – sterylna (jednorazowa) - dostęp extra / transforaminlany <b>Ilość: 5 szt.</b>
Elektroda sterylna krótka (koagulacja/ablacja) kompatybilna z radiodiatermią 4 MHz – sterylna (jednorazowa) - dostęp interlaminarny <b>Ilość: 5 szt.</b>
<b>ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA– DOSTĘP INTERLAMINARNY Ilość: 1 zestaw</b>
Endoskop, kąt patrzenia 25 <sup>0</sup> , kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 165 mm. <b>Ilość: 1 szt.</b>
Adapter stożkowy do dyskoskopu <b>Ilość: 1 szt.</b>
Adapter membranowy do dyskoskopu <b>Ilość: 1 szt.</b>
Adapter do śródoperacyjnej kontroli dystansu dyskoskopu <b>Ilość: 1 szt.</b>
Światłowód 3.5 mm, dł. 3 m <b>Ilość: 1 szt.</b>
Dylator śr. 6.9 mm dł. 235 mm, dwa kanały <b>Ilość: 1 szt.</b>
Płaszcz roboczy ze ściętym oknem 30 stopni, śr. 8 mm, dł. 120 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>
Adapter irygacyjny dla płaszcza 8 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>
Dysektor 2.5 mm, dł. 350 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>
Dysektor 4 mm, dł. 350 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>
Rongeur mikro śr. 2.5 mm $\pm 0,1$ mm, dł. rob. 290 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>
Rongeur mikro śr. 3 mm $\pm 0,1$ mm, dł. rob. 290 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>
Rongeur mikro śr. 4 mm $\pm 0,1$ mm, dł. rob. 290 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>
Rongeur mikro śr. 2.5 mm $\pm 0,1$ mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze) <b>Ilość: 1 szt.</b>
Punch mikro śr. 2.5 mm $\pm 0,1$ mm, dł. rob. 290 mm <b>Ilość: 1 szt.</b>

Punch mikro śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm (zagięty ku górze) Ilość: 1 szt.
Punch kostny (Kerrison) śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm Ilość: 1 szt.
Rozwiertak ręczny śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. 350 mm Ilość: 1 szt.
Kosz do sterylizacji zestawu narzędziowego Ilość: 1 szt.
<b>ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII STENOZ KRĘGOSŁUPA W ODCINKU LĘDŹWIOWYM Ilość: 1 zestaw</b>
Endoskop do zabiegów stenoz kręgosłupa w odcinku lędźwiowym. dł. rob. 177 mm. zew. śr. 9.3 x 7.4 mm, śr. kan. rob. 5.6 mm, kąt patrzenia 20° Ilość: 1 szt.
Adapter do śródoperacyjnej kontroli dystansu endoskopu Ilość: 1 szt.
Światłowód śr. 3.5 mm dł. 3 m Ilość: 1 szt.
Dylator krokowy, kaniulowany, Śr. 3.9 mm Ilość: 1 szt.
Dylator krokowy, kaniulowany, Śr. 5.9 mm Ilość: 1 szt.
Dylator krokowy, kaniulowany, Śr. 6.9 mm Ilość: 1 szt.
Dylator krokowy, kaniulowany, Śr. 9.4 mm Ilość: 1 szt.
Płaszcz roboczy śr. zew. 10.5 mm, śr. wew. 9.5 mm Ilość: 1 szt.
Adapter irygacyjny Ilość: 1 szt.
Dysektor średnica 2.5 mm, dł. rob. 350 mm Ilość: 1 szt.
Dysektor (sonda) elewacyjny kulkowy giętki tzw. Palpator krótki śr. 2.5 mm, dł. 290 mm Ilość: 1 szt.
Wiertło ręczne dł. rob. 350 mm, śr. 4 mm Ilość: 1 szt.
Punch kostny, śr. 5,4 mm ± 0,1 mm Ilość: 1 szt.
Punch kostny, śr. 5,4 mm ± 0,1 mm Ilość: 1 szt.
Kerrison śr. 5.5x4,5 mm ± 0,1 mm Ilość: 1 szt.
Kerrison, śr. 5.5x 4,5 mm ± 0,1 mm Ilość: 1 szt.
Rongeur śr. 3 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm Ilość: 1 szt.
Rongeur śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm Ilość: 1 szt.
Punch śr. 3 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm Ilość: 1 szt.
Punch śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 290 mm Ilość: 1 szt.
Dysektor śr. 4 mm Ilość: 1 szt.
Kosz do sterylizacji zestawu do chirurgii endoskopowej stenoz Ilość: 1 szt.
<b>ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA- DOSTĘP EXTRA/TRANSFORAMINALNY Ilość: 1 zestaw</b>
Endoskop, kąt patrzenia 25°, kanał roboczy dla instrumentów śr. 4.1 mm, średnica zewnętrzna 6.9 x 5.6 mm, dł. rob. 207 mm Ilość: 1 szt.
Światłowód 3.5 mm dł. 3 m Ilość: 1 szt.
Dylator, średnica 6.9 mm, 2 kanały, do płaszczka o średnicy 8mm Ilość: 1 szt.
Płaszcz roboczy, kątowny z oknem, dł. rob. 185 mm, średnica 8 mm Ilość: 1 szt.
Adapter irygacyjny do płaszczka roboczego o śr. 8 mm Ilość: 1 szt.
Przedłużka do płaszczka, średnica 8 mm Ilość: 1 szt.
Młotek Ilość: 1 szt.
Dysektor śr. 2.5 mm, dł. rob. 350 mm Ilość: 1 szt.
Sonda elewacyjna śr. 2.5 mm, dł. 350 mm Ilość: 1 szt.
Rozwiertak ręczny śr. 4 mm, dł. rob. 350 mm Ilość: 1 szt.
Rongeur mikro zakrzywiony ku górze śr. 2,5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm Ilość: 1 szt.
Nożyczki mikro proste śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm Ilość: 1 szt.
Kleszczyki chwytające do jądra miażdżystego śr. 3 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm Ilość: 1 szt.
Kleszczyki chwytające do jądra miażdżystego śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm Ilość: 1 szt.

Nożyczki mikro śr. 2,5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm, wygięte ku górze Ilość: 1 szt.
Rongeur mikro z wydłużoną branszą, śr. 2.5 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm Ilość: 1 szt.
Punch kostny tzw. Kerrison śr. 4 mm ± 0,1 mm, dł. rob. 360 mm Ilość: 1 szt.
Kosz do przechowywania, transportu i sterylizacji zestawu narzędziowego do endoskopii kręgosłupa Ilość: 1 szt.
Kaniula do kręgosłupa, śr. 1,5 mm, dł. rob. 250 mm (jednorazowe) Ilość: 1 op.=10 szt.
<b>ZESTAW DO MAŁOINWAZYJNEJ ENDOSKOPOWEJ CHIRURGII KRĘGOSŁUPA W ODCINKU SZYJNYM-DOSTĘP OD PRZODU Ilość: 1 zestaw</b>
Endoskop do odcinka szyjnego, kat patrzenia 25° Śr. 2,7 mm Ilość: 1 szt.
Łącznik endoskopu Ilość: 1 szt.
Światłowód 3.5 mm dł. 3 m Ilość: 1 szt.
Zestaw rozszerzadeł Ilość: 1 szt.
Kaniula, śr. zewn. 1,8 mm, dł. rob. 250 mm Ilość: 1 szt.
Drut prowadzący, śr. 1,8 mm, dł. rob. 250 mm Ilość: 1 szt.
Rozszerzadło stożkowe do płaszcz roboczego Ilość: 1 szt.
Rozszerzadło do płaszcz roboczego Ilość: 1 szt.
Płaszcz roboczy śr. zewnętrzna 3,8 x 6,2 mm dł. robocza 100-105 mm Ilość: 1 szt.
Rączka T Ilość: 1 szt.
Adapter do płaszcz Ilość: 1 szt.
Sonda hakowa, śr. 2,0 mm, dł. rob. 290 mm Ilość: 1 szt.
Dysektor (sonda) elewacyjny kulkowy giętki tzw. Palpator krótki śr. 2.5 mm, dł. 290 mm Ilość: 1 szt.
Rongeur śr. 2 mm Ilość: 1 szt.
Rounger, mikro, śr. 2.5 mm, dł. robocza 290 mm Ilość: 1 szt.
Cążki mikro śr. 2 mm Ilość: 1 szt.
Cążki, mikro, śr. 2.5 mm, dł. 290 mm Ilość: 1 szt.
Cążki, mikro, śr. 2.5 mm, dł. 290 mm Ilość: 1 szt.
Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji instrumentów i optyk o wymiarach wew.: dł. 400 mm x szer. 200 mm x wysokość 60 mm Ilość: 1 szt.
Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji instrumentów i optyk, wymiary wew.: 300x200x60mm Ilość: 1 szt.
<b>WIELORAZOWY ZESTAW DO NUKLEOPLASTYKI I DENERWACJI STAWÓW Ilość: 1 zestaw</b>
Płaszcz roboczy śr. 4 mm, dł. 160 mm Ilość: 1 szt.
Dylatator śr. wew. 1 mm, śr. zew. 2.9 mm Ilość: 1 szt.
Adapter irygacyjny, średnica 7 mm Ilość: 1 szt.
Młotek ACL Ilość: 1 szt.
Kosz do sterylizacji i transportu instrumentarium Ilość: 1 szt.
Rounger, mikro Ilość: 1 szt.
Cążki, mikro Ilość: 1 szt.
Płaszcz roboczy śr. 4 mm, dł. 120 mm Ilość: 1 szt.
Dylatator śr. wew. 1 mm, śr. zew. 2.9 mm Ilość: 1 szt.
Zestaw kaniul do kręgosłupa (jednorazowe) Ilość: 1 op.=10 szt.

**Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 1b, w którym określił wymagania dotyczące opisu przedmiotu zamówienia.**

Pozostała treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia pozostaje bez zmian. Powyższe informacje należy traktować jako integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Przy sporządzaniu oferty należy posłużyć się zmodyfikowanym załącznikiem.

Otrzymują: Adresat + załącznik  
a/a

DYREKTOR  
SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO  
im. Św. Łukasza SP. ZOZ w Tamowie  
Anna Czech