

## LSK věže, část č. 5 - Operační rektoskop

### Monitor 1 ks

- medicínský atest
- úhlopříčka min. 32"
- rozlišení FULL HD 1920 x 1080 px
- zobrazovací úhel min. 178°
- vstupy min. 2 x DVI-D, 1 x SD/HD/3G SDI
- výstupy min. 1 x DVI-D, 1 x SD/HD/3G SDI
- umístění na polohovatelném rameni přístrojového vozíku

### Kamerová jednotka 1 ks

- medicínský atest
- rozlišení FullHD 1920 x 1080 px
- systém pro zobrazení fibroskopických optik
- možnost vkládání patientských dat z omyvatelné klávesnice
- provedení white balance min. z čelního panelu nebo kamerové hlavy
- výstupy min. 1 x DVI, 1 x 3G-SDI
- možnost záznamu fotek a videa ve full HD rozlišení
- digitální zoom min. 2 x
- možnost otáčení obrazu min. o 180°

### Kamerová hlava 1 ks

- medicínský atest
- 3-čipová CCD nebo CMOS technologie
- rozlišení 1920 x 1080 px
- plná kompatibilita s dodávanou kamerovou jednotkou
- integrovaný upínací mechanismus pro optiky různých výrobců
- váha kamerové hlavy max. 300 g
- optický zoom min. 2x (např. mechanickým ostřením)
- min. 2 programovatelná tlačítka
- možnost aretace rigidní optiky
- neoddělitelný kabel kamerové hlavy

### Zdroj světla 1 ks

- medicínský atest
- LED technologie
- automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu
- životnost zdroje min. 10 000 hodin s výkonem ekvivalentním min. 175 W xenonové výbojky
- plynulá regulace intenzity světla
- standby režim

### Součástí dodávky světelného zdroje bude:

- světlovodný kabel průměr max. 3.5 mm, pracovní délka min. 3.000 mm, autoklávovatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min), 1 ks

### **Insuflační jednotka 1 ks**

- medicínský atest
- součástí jednotky bude předehřev plynu

- ovládání pomocí dotykového displeje
- zvuková i světelná signalizace při přetlaku, ochrana proti přetlakování pacienta
- informace o tlaku, průtoku a celkové spotřebě na displeji přístroje
- ovládání jednotky v českém jazyce
- připojení na centrální rozvod CO<sub>2</sub> a na tlakovou lahev CO<sub>2</sub>
- nastavitelný průtok v intervalu min. 0 - 30 l / min
- nastavitelný tlak v intervalu min. 3 - 25 mmHg

#### Součástí dodávky insuflátoru bude

- hadice pro přívod CO<sub>2</sub> z centrálního rozvodu s koncovkou Dräger délky 5 m 1 ks
- filtr mezi insuflátor a patientskou insuflační hadicí min. 25 ks
- hadicových setů autoklávatelných dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min) hadicový set délky min. 2.500 mm min. 2 ks

#### **Oplachová pumpa 1 ks**

- medicínský atest
- samostatná jednotka s dotykovým ovládacím barevným displejem
- využití min. při výkonech v chirurgických oborech
- hlučnost max. 70 dB při průtoku 2500 ml / min
- nastavení průtoku v rozsahu min. 100 – 3.500 ml / min
- ovládání jednotky v českém jazyce
- součástí dodávky bude 20 ks jednorázových setů pro chirurgické operace
- zadavatel bude akceptovat i realizaci sdružené nebo integrované oplachové a odsávací pumpy

#### **Odsávací pumpa 1 ks**

- medicínský atest
- sací výkon min. 30l/min
- maximální podtlak min. – 85 kPa
- montáž na eurolištu přístrojového vozíku

#### Součástí dodávky odsávací pumpy bude:

- odsávací láhve min. 2 l – 1 ks
- odsávací vaky s víkem – min. 40 ks
- antibakteriální filtr – min. 4 ks
- hadicové sety autoklávatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min) 3 ks

#### **Přístrojový vozík, 1 ks**

- medicínský atest
- izolační transformátor
- polohovatelné rameno pro monitor
- podvozek se 4 kolečky, z nichž min. 2 s brzdou
- držák infuzních vaků
- držák pro kamerovou hlavu
- antistatická povrchová úprava
- centrální zapnutí / vypnutí všech instalovaných zařízení
- napájecí kabely a kabely na ochranné pospojování ke všem dodávaným přístrojům
- napájecí kabel a kabel na ochranné pospojování k přístrojovému vozíku min. 5 m

- součástí dodávky bude koaxiální kabel s BNC zakončením na obou koncích, délka min. 5 m

### **Součástí dodávky věže bude:**

#### Operační rektoskop 1 ks

- vnější průměr 40 mm
- pracovní délka 150 mm
- obsahuje rukojeť
- zakončení rukojeti konektorem pro uchycení do kloubového držáku
- konektor LUER-Lock pro odtažení par
- autoklávatelná dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Součástí dodávky bude

- zavaděč
- pracovní nástavec se třemi porty pro nástroje a jeden port pro upevnění rigidního endoskopu
  - 2 porty pro nástroje o průměru 5 mm
  - 1 port pro nástroje max. 12 mm
  - součástí portů je těsnění
  - konektor LUER-Lock pro insuflacii
  - vnější těsnění – 2 sady
  - vnitřní těsnění – 2 sady

#### Rigidní optika pro operační tubus 1 ks

- plně kompatibilní s výše uvedeným operačním rektoskopem
- průměr 5 mm
- pracovní délka 210 mm
- směr pohledu 30°
- úhlový okulár endoskopu pro lepší přístup k pracovním kanálům rektoskopu
- autoklávatelná dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)
- součástí dodávky bude i síto pro sterilizaci dané optiky

#### Disekční a úchopové kleště 1 ks

- rotace o 360°
- rozebíratelné pro optimální čištění na 3 částí: ručka bez aretace, vnější tubus, vnitřní inzert
- izolované, s konektorem pro monopolární koagulaci
- jedna branže aktivní (pohyblivá)
- atraumatické branže tvarované dolů
- šířka branží 4.8 mm
- průměr 5 mm
- délka 360 mm
- autoklávatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Disekční a úchopové kleště 1 ks

- rotace o 360°
- rozebíratelné pro optimální čištění na 3 částí: ručka bez aretace, vnější tubus, vnitřní inzert izolované, s konektorem pro monopolární koagulaci
- jedna branže aktivní
- branže tvarované dolů, 2 x 4 zuby

- průměr 5 mm
- délka 360 mm
- autoklávovatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Univerzální kleště typu PARROT-JAW 1 ks

- rotace o 360°
- rozebíratelné pro optimální čištění na 3 částí: ručka bez aretace, vnější tubus, vnitřní inzert izolované, s konektorem pro monopolární koagulaci
- jedna branže aktivní
- branže tvarované dolů, zahnuté doprava
- průměr 5 mm
- délka 360 mm
- autoklávovatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Univerzální kleště typu PARROT-JAW 1 ks

- rotace o 360°
- rozebíratelné pro optimální čištění na 3 částí: ručka bez aretace, vnější tubus, vnitřní inzert
- izolované, s konektorem pro monopolární koagulaci
- jedna branže aktivní
- branže tvarované dolů, zahnuté doleva
- průměr 5 mm
- délka 360 mm
- autoklávovatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Nůžky 1 ks

- rotace o 360°
- rozebíratelné pro optimální čištění na 3 částí: ručka bez aretace, vnější tubus, vnitřní inzert izolované, s konektorem pro monopolární koagulaci
- jedna branže aktivní
- branže tvarované dolů
- aktivní 5 mm
- délka 360 mm
- autoklávovatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Koagulační sání 1 ks

- proximálně a distálně zahnuté dolů
- průměr 5 mm
- pracovní délka 330 mm
- součástí dodávky bude ručka s trumpetkovým ventilem pro sání nebo oplach autoklávovatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Jehelec 1 ks

- rozebíratelný
- zahnutý na distálním konci
- pistolový úchop s aretací na horní části rukojeti
- průměr 5 mm
- délka 330 mm
- autoklávovatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Kloubový držák 1 ks

- mechanický s centrální fixací
- pro uchycení a fixaci požadovaného rektoskopu
- U-tvar
- součástí dodávky bude svorka pro uchycení k eurolišť operačního stolu
- autoklávovatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)

#### Sterilizační kontejner na dodávanou sestavu

- Součástí dodávky bude vana kontejneru, víko kontejneru, silikonová vložka, síto na nástroje a barevné štítky pro popis