

LSK věže, část č. 4 - Torakoskopická věž

Technická specifikace:

Hlavní monitor 1 ks

- LED FULL HD technologie s medicínským atestem s určením pro endoskopickou techniku
- poměr stran 16:9
- nativní rozlišení 1920 x 1080 px
- úhlopříčka min. 30"
- vstupy min. 1 x DVI, 1 x SD/HD/3G-SDI
- výstupy min. 1 x DVI, 1 x SD/HD/3G-SDI
- pozorovací úhel všemi směry min. 178°
- uchycený na ramenu na přístrojovém vozíku

Asistenční monitor 1 ks

- LED FULL HD technologie s medicínským atestem s určením pro endoskopickou techniku
- poměr stran 16:9
- nativní rozlišení 1920 x 1080 px
- úhlopříčka min. 30"
- vstupy min. 1 x DVI, 1 x SD/HD/3G-SDI
- výstupy min. 1 x DVI, 1 x SD/HD/3G-SDI
- pozorovací úhel všemi směry min. 178°
- uchycený na ramenu na přístrojovém vozíku

Kamerová jednotka 1 ks

- 2D technologie s medicínským atestem
- nativní rozlišení min. 1920 x 1080 px
- širokoúhlý formát 16:9
- výstupy min. 2 x DVI, 1 x SD/HD/3G-SDI
- zadavatel bude akceptovat i kamerovou jednotku s video výstupy 1 x DVI a 2 x SD/HD/3G-SDI za podmínky, že kamerová jednotka bude plně kompatibilní s dodávanými monitory, kdy vstupním signálem do jednoho monitoru bude DVI signál a vstupním signálem do druhého monitoru bude SD/HD/3G-SDI. Jeden výstup u kamerové jednotky musí zůstat volný pro vstup do videomanagementu
- možnost vyvážení bílé na čelním panelu

Kamerová hlava 1 ks

- 3-čipová CMOS nebo CCD FULL HD kamerová hlava s medicínským atestem
- rozlišením 1920 x 1080 px
- min. 2 programovatelná tlačítka
- optický a digitální zoom
- očníkový optický adaptér pro uchycení optik od různých výrobců
- možnost ostření a zoomu
- možnost vyvážení bílé

Světelný zdroj 1 ks

- medicínský atest

- LED zdroj studeného světla nebo alternativně xenonový zdroj světla s ekvivalentním výkonem 300W s počtem výbojek pokrývajících životnost LED zdroje (min. 10.000 hod) v ceně nabídky
- manuální regulace intenzity světla
- úplná kompatibilita s ostatními výrobci světlovodných kabelů bez použití adaptérů (min. Olympus, Storz, Wolf)
- zadavatel bude akceptovat i sdružený zdroj světla s kamerovou jednotkou

Světlovodný kabel 2 ks

- medicínský atest
- autoklárovatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min)
- průměr min. 4,25 mm
- délka min. 3.000 mm (kratší nebudou akceptovány)

Optika 2 ks

- medicínský atest
- průměr 10 mm
- délka 300 mm
- úhel pohledu 30 stupňů
- vhodná pro ICG zobrazení
- autoklárovatelná dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min)
- sterilizační kontejner 2 ks (ke každé optice 1 ks)

Insuflátor 1 ks

- medicínský atest
- volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu
- intuitivní a jednoduché ovládaní
- automatické odpouštění plynu při přetlaku
- možnost připojení k tlakové lahvi na CO₂ i k centrálnímu rozvodu CO₂
- nastavitelný tlak v rozsahu 3 - 25 mmHg
- maximální průtok min. 40 l / min
- akustický a optický alarm, např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO₂, nedostatečný přívod insuflačního média, přetlaku v insuflované dutině,
- insuflátor musí obsahovat modul (jednotku) pro předehřev CO₂. Zadavatel bude akceptovat varianty, kdy předehřev plynu bude sdružený nebo integrovaný s dodávanou insuflační jednotkou nebo uchazeč nabídne insuflační jednotku a samostatnou jednotku pro předehřev plynu

Součástí dodávky insuflátoru bude:

- resterilizovatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (ve 134 °C, 7 min) insuflační hadice s předehřevem plynu – min. 2 ks
- 1 ks hadice pro připojení insuflátoru k centrálnímu rozvodu CO₂ délka min. 5 m s koncovkou do rozvodu Dräger – 1 ks
- filtr mezi insuflátor a insuflační hadici – min. 10 ks

Elektorchirurgický generátor 1 ks

- medicínský atest
- multioborový generátor pro laparotomickou, laparoskopickou a endoskopickou operativu

- kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (min. čistý řez, smíšený řez, sprejová koagulace, resekce ve fyziologickém roztoku)
- výstupní VF výkon – bipolární min. 120 W, monopolární min. 300 W, pracovní frekvenci min. 350 kHz
- možnost programování generátoru, minimálně naprogramování 9 programů
- autotest po zapnutí přístroje a kontinuálně během provozu
- akustická a optická indikace chybových stavů
- zobrazení chyb s popisem chyby, seznam chybových hlášení uložený v paměti generátoru
- sledování stavu a aplikace neutrální elektrody
- kompatibilní s příslušenstvím US standardu (3 - pin monopolár, 2 - pin bipolár) bez nutnosti použití adaptéru
- generátor musí obsahovat min. 1 bipolární konektor a min. 2 monopolární konektory
- akustická a optická signalizace aktivace generátoru
- intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje nebo tlačítka na čelním panelu
- ovládání generátoru v ČJ
- napájení 230 V /50 Hz

Požadované typy řezu a koagulace

- monopolární a bipolární řez a koagulace
- řez a koagulace v kapalině (TUR)
- nastavení AUTOSTART a AUTOSTOP
- u všech typů řezu a koagulace nastavení efektu (min. 3 stupně) a plynulé omezení výkonu po kroku 1 Watt

Součástí dodávky elektrochirurgického generátoru bude:

- nožní spínač pro řez a koagulaci pro monopolární a bipolární provoz - 1 ks
- kabel pro samolepící neutrální elektrody - min. 4 m
- balení jednorázových dělených neutrálních elektrod pro dospělé - min. 50 ks
- neutrální elektroda pro opakované použití včetně kabelu k propojení s generátorem – 1 ks
- monopolární kabel autoklávovatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min) – 2 ks
- bipolární kabel autoklávovatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min) – 2 ks

Přístrojový vozík 1 ks

- medicínský atest
- izolační transformátor
- výškově nastavitelná ramena pro 2 ks LCD monitorů
- podvozek se 4 kolečky, z nichž min. 2 s brzdou
- držák infuzních vaků
- držák pro kamerovou hlavu
- držák nožního spínače / nožních spínačů
- manipulační madla
- antistatická povrchová úprava
- centrální zapnutí / vypnutí všech instalovaných zařízení
- zadní přístrojový kryt vozíku
- 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