

Specifikace zboží

Název zboží	Endoskopická sestava
Místo plnění	Lékařská fakulta v Plzni, Biomedicínské centrum, alej Svobody 1655/76, Plzeň,

Endoskopická sestava skládající se z videogastroskopu, videobronchoskopu, videoprocessoru, monitoru a odsávací a oplachovací pumpy. Vše umístěno jako set na pojízdném přístrojovém vozíku. Včetně SW nutného k provozu včetně provozu záznamového zařízení, trvalá licence.

1. MONITOR ENDOSKOPICKÉ SESTAVY

- HD medicínský monitor vyvinutý a kalibrováný pro využití s flexibilními endoskopy. Zajišťující barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu
- min. 31“ LED monitor
- svítivost min. 750 cd/m²
- rozlišení min. 3840 x 2160 pixelů
- pozorovací úhel min. 178° (vertikálně i horizontálně)
- kontrast min. 1000:1
- uchycení VESA 100 x 100 mm
- barvy displeje: min. 1,00 mld.
- vstupy:
 - min. 1x 3G-SDI a min. 2x 12G-SDI
 - min. 1x HDMI
 - min. 1x DVI-D
- výstupy:
 - min. 1x 3G-SDI a min. 2x 12G-SDI
 - Clone Out
- antireflexní, odolný proti desinfekci

2. VIDEOPROCESSOR

- 4K videoendoskopický procesor s integrovaným 5 LED zdrojem světla pro diagnostické a terapeutické využití v gastroenterologii umožňující činnost flexibilních videoendoskopů
- ovládací dotykový displej na čelním panelu jednotky, možnost českého i anglického jazyka pro ovládání
- zobrazovací systém - CCD čip, CMOS (barevný, černobílý) čip s rozlišením SDTV nebo HDTV 1080i
- možnost min. 15 uživatelských uložených přednastavených profilů, upravených na míru preferencí uživatele
- opticko-digitální funkce zobrazení
- pro zvýšení kontrastu jemných cév a slizniční morfologie pomocí technologie spektrální filtrace bílého světla (technologie úzkopásmového selektivního barevného zobrazení využívající spektrální absorpce světla hemoglobinem a generování barevně zkresleného obrazu vytvořeného filtrací obrazu zaměřené na blízké oblasti kolem hodnot vlnových délek 415 nm a 540 nm odpovídající oblastem spektra se špičkovou absorpcí světla hemoglobinem ve viditelném spektru
- funkce obraz v obraze PiP
- automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- Výstupy:
 - min. 1x 12G-SDI

- min. 1x 3G-SDI
- min. 1x HD-SDI / SD-SDI
- min. 1x analogový VBS composite
- slot pro přenosnou paměť
- kompatibilita s poptávanými endoskopy

3. OPLACHOVACÍ PUMPA

- peristaltická pumpa pro oplach přes flexibilní endoskop
- možnost ovládání přímo z endoskopu i nožním pedálem
- plynulé nastavení výkonu
- možnost autoklávovatelného i jednorázového příslušenství
- Průtok max. 750 ml/min. přes pracovní kanál a max. 230 ml/min. přes přídavný oplachový kanál

4. ODSÁVACÍ PUMPA

- odsávací vakuové čerpadlo
- nominální vakuum min. 90 kPa
- sací výkon min. 50 l/min.
- odsávací nádoba s jednorázovými vaky
- ochrana proti přetečení nádoby
- plynulá regulace sacího výkonu
- vakuometr
- Možnost uložení min. 25 nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem

5. PŘÍSTROJOVÝ VOZÍK

- pojízdný přístrojový vozík pro umístění a elektrické napájení poptávaných přístrojů
- izolační transformátor
- výškově polohovatelné police
- kloubové rameno pro LCD monitor, s možností vertikálního i horizontálního polohování
- integrovaná příprava elektroinstalace pro připojení všech výše uvedených přístrojů
- 4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich bržděná
- držák pro připevnění odsávací nádoby
- držák minimálně pro dva endoskopy
- manipulační madla
- antistatická povrchová úprava
- centrální vypínání a zapínání všech připojených přístrojů

6. VIDEOGASTROSKOP

- pro diagnostiku a terapii s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice; videogastroskop musí umožňovat využití úzkopásmového zobrazení - k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo).
- zobrazovací systém - barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV)
- propojení endoskopu s videořetězcem pouze jedním vodotěsným konektorem bez použití dalších propojovacích kabelů
- zorné pole – 140°
- směr pohledu – přímý
- hloubka pole 2- 100 mm
- zevní průměr distálního konce – max. 9,3 mm
- zevní průměr tubusu – max. 9,3 mm
- pracovní délka – max. 1030 mm

- vnitřní průměr pracovního kanálu – min. 2,8 mm
- přídatný oplachový kanál
- rozsah angulace ohybové části nahoru – 210°
- rozsah angulace ohybové části dolů – 90°
- rozsah angulace ohybové části doprava – 100°
- rozsah angulace ohybové části doleva – 100°

7. VIDEOBRONCHOSKOP

- pro diagnostiku a terapii umožňující celoplošný obraz s rozlišením HDTV a úzkopásmové zobrazování s možností dobře zobrazit odlišení různých úrovní sliznice
- vybaven systémem rotace zaváděcího tubusu pro snadnější manipulaci při výkonu
- propojení endoskopu s videořetězcem pouze jedním vodotěsným konektorem bez použití dalších propojovacích kabelů
- zobrazovací systém - CCD čip s vysokým rozlišením
- zorné pole – 120°
- směr pohledu – přímý
- hloubka pole 3 - 100 mm
- zevní průměr distálního konce – max. 5,3 mm
- zevní průměr tubusu – max. 6,1 mm
- celková délka – max. 880 mm
- vnitřní průměr pracovního kanálu – min. 3 mm
- přídatný oplachový kanál – požadován
- rozsah angulace ohybové části nahoru – 180°
- rozsah angulace ohybové části dolů – 130°
- rozsah angulace ohybové části doprava – 120°
- rozsah angulace ohybové části doleva – 120°

Dodání technické nebo jiné dokumentace, certifikáty aj.	Součástí dodávky bude rovněž kompletní dokumentace umožňující provozovat daný přístroj na území ČR v souladu s předpisy ČR a EU; součástí bude návod k obsluze v české nebo anglické verzi v tištěné nebo elektronické formě.
---	--