

Příloha 3 b) Technická specifikace pro část 2

2 ks – mobilní akumulátorový operační stůl s pevnou operační deskou, s elektrickým polohováním, se segmentovou operační deskou a s možností instalace přídatných doplňků

Specifikace požadavků na operační stůl

- operační stůl musí být mobilní, s pevnou operační deskou, s elektrickým polohováním (nahoru - dolů, Trendelenburg – anti-Trendelenburg, laterální náklony, zádová sekce, nožní segment), ostatní polohování stolu mechanicky, výškově stavitelný v rozsahu 600 až 950 mm měřeno bez polsterů
- operační stůl musí mít minimálně pět segmentovou operační deskou o minimální šířce 520 mm a maximální šířce 590 mm
- kostra a podvozek včetně krytů z nerezové oceli
- operační deska stolu musí být v AP plně RTG transparentní
- napojování jednotlivých sekcí desky s jednoduchými západkami, dotahování šrouby apod. není přípustné (s výjimkou podložek hlavy)
- operační stůl musí mít elektronické ovládání, možnost současného připojení kabelového, infračerveného a nožního ovladače
- operační stůl musí mít záložní (nouzové) ovládání na základně stolu a indikaci aktuálního stavu baterií
- operační stůl musí mít akumulátory s vysokou kapacitou – na 1 týden provozu
- operační stůl musí umožnit komfortní přístup operátora k pacientovi
- operační stůl musí umožnit oboustranné sestavení operační desky (tzn. záměnu zádového segmentu za nožní segment a opačně), v obou případech nosnost operačního stolu musí být minimálně 454 kg
- operační stůl musí mít polohování do Trendelenburgové a anti-Trendelenburgové polohy v minimálním rozsahu 30°
- operační stůl musí umožnit laterální náklon na obě strany v minimálním rozsahu 20°
- zádová sekce operačního stolu musí mít polohování v minimálním rozsahu +70° / -40°
- hlavový segment musí mít dvou kloubovou stavitelnost v rozsahu +45°/-90°
- operační stůl musí mít elektricky stavitelné podložky nohou v minimálním rozsahu + 80° / - 90°
- operační stůl musí umožňovat zlomení (flex pozice) min. 40°
- jednotlačítková volba „flex“, „reflex“, „nulová“ poloha
- polstrování operačního stolu musí být snadno odnímatelné a umožňovat tak snadnou údržbu a hygienu
- komfortní vícevrstvé polstrování zabraňující vzniku proleženin – min. 80 mm vysoké
- operační stůl musí umožnit nastavení do sedací polohy
- kompatibilní se stávajícím příslušenstvím a s extenčním příslušenstvím operačních stolů Maquet (trakční aparát pro traumatologii)

1 ks – laparoskopická sestava pro operační sál, ve složení medicínský monitor, endoskopická kamerová jednotka, zdroj světla, insuflátor, plnicí a odsávací pumpa, laparoskopická optika a světlovodné kabely.

Specifikace požadavků na laparoskopickou sestavu pro operační sál

Medicínský monitor

Flat screen širokoúhlý monitor s úhlopříčkou mni. 26', HD formát 16:10, maximální rozlišení 1920 x 1200 pixelů, skryté vedení kabeláže, antireflexní úprava, video inputs: RGB, DVI-D, S-Video, VGA, SDI , stojan

Požadavek: 3x kompletní monitor, 3x 10m DVI-D kabel

Endoskopická kamerová jednotka, kamerová hlava

Full – HD 3-Chip kamerový systém s progresivním scanem, 1920 x 1080 pixelů, formát obrazu 16:9, hlava kamery s integrovaným parfokálním optickým zoomem, objektiv $f = 14 - 30\text{mm}$ (2x), možnost ovládání tlačítky z hlavy kamery - minimálně tři ovládací tlačítka – z toho dvě libovolně programovatelná, automatická regulace jasu nezávisle na zdroji světla, nastavení bílé automaticky nebo ručně přes čelní panel.

Systém umožňující využití úzkopásmového zobrazování s možností exaktního a vysoce kvalitního zobrazení, odlišení různých úrovní sliznice zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti sloužící pro odhalování zánětlivých chorob pomocí úplné nebo částečné filtrace červeného spektra světla přes speciální filtry za použití standardního xenonového či ledkového světelného zdroje. Modulární systém umožňující rigidní i flexibilní endoskopii se záznamem fotografií a videí bez nutnosti dalšího záznamového zařízení, záznam na USB Flash (min 32GB), ovládání pomocí klávesnice nebo tlačítek na kamerové hlavě.

Systém pracující s 6 módy zobrazení:

- 1- běžné zobrazení bílé světlo
- 2- CLARA: mód homogeního osvětlení celého operačního pole-umožňují rovnoměrné osvětlení a odstranění zastíněných míst
- 3- CHROMA: mód zvýrazňující detaily tkáňové struktury a umožňující jednodušší rozpoznávání jednotlivých struktur
- 4- CLARA + CHROMA: kombinace módů 2 a 3
- 5- SPECTRA A: mód umožňující odstranění červeného pole spektra umožňující diferenciaci tkáňových struktur
- 6- SPECTRA B: mód B umožňující částečné odstranění červeného pole spektra umožňující diferenciaci tkáňových struktur

Výstupy: min 1x 3G SDI, 2x DVI, LAN interface, USB interface

Požadavek: 1x endoskopická kamerová jednotka s příslušenstvím, 1x endoskopická kamerová hlava

Zdroj světla

LED světelný zdroj s výkonem min 175 W s manuálně kontrolovaným ovladačem, minimální životnost LED lampy = 30 000 hod, možnost automatická (digitalizovaná) regulace clony a počítadlo životnosti lampy

Požadavek: 1x světelný zdroj s příslušenstvím

Insuflátor s předeříváním CO2

Systém bude mít automatickou kontrolu tlaku a průtoku CO2, max.rychlost plnění 30 l/min, speciální mód pro založení pneumoperitonea (tlak 15 mm Hg, průtok 1 l/min), automatické předeřívání CO2 na teplotu cca 37°C, optický a akustický alarm, vysokotlakou hadici, možnost napojení na tlakovou láhev nebo na centrální rozvod plynu.

Požadavek: 1x insuflátor s ohřevem CO2 s příslušenstvím (sada filtrů, vysokotlaká hadice pro napojení na centrální rozvod, insuflační hadice)

Plnicí a odsávací pumpa

Jednoduché kompaktní zařízení pro proplach a sání integrované do jednoho přístroje. Součástí bude kompletní hadicový set s nástrojem k proplachu i sání – vše bude autoklárovatelné.

Přednastavené hodnoty pro sání i oplach.

- sání: max. (-)0,75 (-75kPa)

- oplach: max. 400 (53,3kPa)

Požadavek: 1x plnicí a odsávací pumpa, 2x kompletní hadicový autoklárovatelný set, 2x laparoskopický nástroj k proplachu i sání

Laparoskopická optika

Optika 10mm, 30°, 310mm, autoklárovatelná.

Požadavek: 2x laparoskopická optika

Světlovodné kabely

Světlovodné kabely pro napojení s videořetězcem se zesílenou ochranou proti poškození.

Požadavek: 2x světelný kabel

2 ks - profesionální jednodveřové mycí a dezinfekční automaty se sušením pro mytí a dezinfekci operační obuvi

Specifikace požadavků na jednodveřový mycí a dezinfekční automat s horkovzdušným sušením

- kapacita min. 14 párů operační obuvi
- certifikace dle normy EN ISO 15883-1 (shoda doložena certifikátem)
- ohřevem elektro, max. příkon 9,7 kW
- dopředu výklopné dveře,
- přednastavené mycí a dezinfekční programy s možností použitím chemie: pH neutrální nebo enzymatické nebo alkalické
- přednastavené programy s termickou desinfekcí při závěrečném oplachu DEMI vodou dle Vyhl. MZ ČR č.306/2012 Sb.
- přednastavené programy s chemotermickou dezinfekcí dle Vyhl. MZ ČR č.306/2012 Sb
- vysokojakostní nerezový mycí prostor
- systém s přívodem čerstvé vody do každé fáze programu
- 2-násobné filtrace mycího roztoku
- mycí prostor vybavený vždy dvěma nerezovými mycími rameny
- dvouplášťové konstrukce z nerezové oceli s tepelnou a zvukovou izolací
- během mycího cyklu elektricky blokované dveře
- výkonné oběhové čerpadlo o celkovém výkonu 560 W (Qmax 400 l/min)
- elektronická, programovatelná řídicí jednotka (min. 10 zákl. programů + 1 volný pro vytváření zákaznického programu)
- výstupy pro dokumentaci průběhu mycího cyklu s možností tisku nebo připojení na PC (výstup RS 232) + softwarový komunikační systém pro dokumentaci mycích a sterilizačních procesů, tisk protokolů a vzdálený servisní monitoring
- 1 vestavěný dávkovač pro tekutou chemii
1 dveřní dávkovač pro práškovou chemii
1 externí dávkovací čerpadlo pro tekutou mycí chemii s magnetickou indikací prázdného stavu a elektronickým ovládáním
- vestavěný horkovzdušný sušící agregáty o výkonu min. 55 m3/hod (na výstupu z mycího prostoru) s aktivním HEPA filtrem třídy EU13 (stupeň filtrace min. 99,995 %)

- vestavěný kondenzátor par
- vestavěný změkčovač vody
- dolní mycí koš pro uložení min. 10 párů OP obuvi
- horní mycí koš pro uložení min. 4 párů OP obuvi