

Příloha č. 2

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Exoskop - digitální operační mikroskop (uvedte nabízený typ)			
Požadavky na jednotlivé části systému			
Kamerová hlava			
Použití určené k veškeré neurochirurgické, spondylochirurgické, ORL operativě a operativě v plastické chirurgii	ANO	ANO	Exoskop pro neurochirurgické, spondylochirurgické, ORL a výkony v plastické chirurgii
Kompaktní rozměry kamerové hlavy pro možnou kontrolu operačního pole pod kamerovou hlavou, zároveň umožňující jednoduché polohování a ovládání kamerové hlavy jednou rukou	ANO	ANO	Kompaktní rozměry kamerové hlavy pro snadné ovládání a polohování jednou rukou umožňující kontrolu operačního pole pod kamerovou hlavou
Systém dvou optických čoček pro přirozený pohled v 3D vnímání prostoru	ANO	ANO	Systém dvou optických čoček pro 3D vnímání prostoru operačního pole
Kompletní 4K videořetězec v konstantním 4K rozlišení od zdroje (kamerová hlava s 4K UHD senzory) po konec videořetězce (4K monitor) bez redukce kvality nebo procesorového přepočítání (upscale obrazu)	ANO	ANO	Nepozměněný 4K videořetězec od zdroje 4K UHD senzoru po zobrazení na 4K monitoru bez redukce kvality nebo procesorového přepočítání (upscale obrazu)
Pohyb kamery v ose 0° - 360°	ANO	ANO	Pohyb kamery v ose 0° - 360°
Pohyb polo-robotického ramene min. 260° horizontálně a min. 112° vertikálně	ANO	ANO	Pohyb polo-robotického ramene 260° horizontálně a 112,5° vertikálně
Kompaktní kamerová hlava na rameni umožňuje ve vertikální ose snímání zespodu nahoru v polo-sedící operační poloze	ANO	ANO	Kompaktní kamerová hlava umožňuje ve vertikální ose snímání zespodu nahoru v polo-sedící poloze pacienta
Pracovní vzdálenost min. 220 mm a max. 550 mm od operačního pole	ANO	ANO	Pracovní vzdálenost od operačního pole 220 - 550 mm
Přepínání 3 zobrazovacích režimů (IR,WL,BL) , umožňuje režim přepínání IR/WL (ICG) a BL/WL (5-ALA) z kamerové hlavy s přepínáním mezi režimy IR a BL ze základny přístroje	ANO	ANO	Přepínání 3 zobrazovacích režimů IR,WL,BL z kamerové hlavy
Manuální optický zoom a zaostření na hlavě kamery	ANO	ANO	Manuální optický zoom a zaostření na kamerové hlavě
Ovládání zoomu ovládacím prvkem +/-	ANO	ANO	Ovládání zoomu páčkou +/- na kamerové hlavě
Ovládání ostření ovládacím prvkem +/-	ANO	ANO	Ovládání ostření páčkou +/- na kamerové hlavě
Mikro pohyby ramene kamerové hlavy v osách X a Y ovládané joystickem z nožního pedálu	ANO	ANO	Mikro pohyby ramene kamerové hlavy v osách X a Y ovládané joystickem z nožního pedálu bezdrátově, možnost propojení nožního ovladače se základnou i kabelem.
Zobrazovací možnosti			
IR – Blízká infračervená (Near InfraRed) spektroskopie, vlnové délky 730 - 740 nm, pro zobrazení ICG	ANO	ANO	IR – Blízká infračervená spektroskopie pro ICG zobrazení, vlnová délka 730-740 nm

BL – Modré světlo, vlnové délky 410 - 420 nm, pro zobrazení 5-ALA.	ANO	ANO	BL – Modré světlo spektroskopie pro 5-ALA zobrazení, vlnová délka 410-420 nm
WLI – bílé světlo, barevný teplotní rozsah min. 4700-6800 K	ANO	ANO	WLI – Bílé světlo s teplotním rozsahem 4700-6800 K
Zobrazení v 4K kvalitě ve formátu 3D/2D na chirurgický monitor	ANO	ANO	Zobrazení ve 3D/2D v 4K kvalitě na chirurgický monitor
Vizualizace			
Plné 4K rozlišení (4096 x 2160 pixelů) v širokopásmovém formátu BT2020, odpovídající 16-ti fázové barevné škále	ANO	ANO	Plné 4K rozlišení 4096 x 2160 px
4K UHD rozlišení (3840 x 2160 pixelů)	ANO	ANO	4K UHD rozlišení 3840 x 2160 px
Full HD rozlišení (1920 x 1080 pixelů)	ANO	ANO	Full HD rozlišení 1920 x 1080 px
Zobrazení ve 3D a 2D bez viditelné latence	ANO	ANO	3D a 2D zobrazení bez viditelné latence
Bez okulárový zobrazovací systém, bez okuláru pro hlavního chirurga i asistenta.	ANO	ANO	Bez okulárový zobrazovací systém pro operátora, asistenta i ostatní personál
Operační výkon je proveditelný i při plném použití osobních ochranných pomůcek operátora / členů operačního týmu (k práci nevyužívány běžné okuláry - lze uskutečnit všechny operační výkony v osobních ochranných pomůčkách, včetně komplet pracovních obleků nebo uzavřených helem)	ANO	ANO	Operační výkon je proveditelný i při plném použití osobních ochranných pomůcek operátora / členů operačního týmu včetně komplet pracovních obleků nebo uzavřených helem
Optický nebo kombinace optického a digitálního zoomu s celkovým zvětšením min. 26x	ANO	ANO	Optický a digitální zoom s celkovým zvětšením 26x
Optický zoom min. 13x	ANO	ANO	13x optický zoom
Digitální skokový zoom min. 0x/1,5x/2x	ANO	ANO	Digitální skokový zoom 0x/1,5x/2x
Automatické doostřování (zapnuto/vypnuto), automatika iniciovaná kdykoli při změně polohy ramene/kamerové hlavy	ANO	ANO	Automatické doostřování iniciované kdykoli při změně polohy ramene/kamerové hlavy, možnost zcela vypnout automatické doostřování
Manuální a motorizované ostření	ANO	ANO	Manuální a motorizované ostření
Zapnutí systému jedním centrálním tlačítkem s obrazem na monitoru do max. ≤15 sekund, systém Plug & Play	ANO	ANO	Zapnutí systému jedním centrálním tlačítkem s obrazem na připojeném monitoru do ≤15 sekund, Plug & Play
LED zdroj studeného světla v rozmezí 5000-6000K	ANO	ANO	LED zdroj studeného světla 5000-6000K
Základna			
Uživatelské prostředí nastavení a ovládání digitálního mikroskopu v českém jazyce	ANO	ANO	Uživatelské prostředí nastavení a ovládání digitálního mikroskopu v češtině a dalších jazycích
Základna s dotykovým ovládacím panelem pro nastavení funkcí s min. 2 programovatelnými tlačítky pro nastavení libovolné funkce se zobrazením aktuálních parametrů zařízení (např. ohnisková vzdálenost, aktuální zorné pole, vyvážení bílé barvy dokončeno/ne-dokončeno)	ANO	ANO	Základna s dotykovým ovládacím panelem pro nastavení funkcí s 2 programovatelnými tlačítky pro nastavení libovolné funkce se zobrazením aktuálních parametrů nastavení digitálního mikroskopu

Nastavení min. 6 profilů dle typu výkonu, dle osobní preference nastavení chirurga	ANO	ANO	Možnost uložení až 10 profilů s parametry nastavení dle typu výkonu, osobní preference operátora
Délka ramene min. 150 cm při výšce min. 110 cm	ANO	ANO	Délka ramene 165 cm při výšce 110 cm
LED hlavní zdroj studeného světla, minimalizací tvorby tepla = minimalizace rizika nekrotizace tkání, životnost min. 10 000 hodin	ANO	ANO	LED hlavní zdroj studeného světla, s minimalizací tvorby tepla životnost 10.000 hodin
LED záložní zdroj studeného světla, minimalizací tvorby tepla = minimalizace rizika nekrotizace tkání, životnost min. 10 000 hodin	ANO	ANO	LED záložní zdroj studeného světla, s minimalizací tvorby tepla životnost 10.000 hodin
Základna vybavená čtyřmi kolečky s centrální brzdou a jednou pákou na všechna kolečka současně	ANO	ANO	Základna exoskopu se 4 kolečky vybavena jednou centrální brzdou na všechna kolečka současně
Základna vybavená dvěma držadly umožňujícími přepravu a manipulaci s mikroskopem jednou osobou	ANO	ANO	Výstup videosignálu v 3D/2D 4K a současně v 3D/2D FHD rozlišení pro možnost propojení se záznamovým zařízením
Výstupní video signál ve 3D/2D 4K a současně v 3D/2D FHD kvalitě s možností propojení na záznamové zařízení	ANO	ANO	Výstup videosignálu v 3D/2D 4K a současně v 3D/2D FHD rozlišení pro možnost propojení se záznamovým zařízením
Nožní pedál			
Ovládání Zoom +/-	ANO	ANO	Ovládání zoomu +/- spínači na nožním pedálu
Ovládání Ostření +/-	ANO	ANO	Ovládání ostření +/- spínači na nožním pedálu
Ovládání pohybu kamerové hlavy v osách X-Y	ANO	ANO	Ovládání pohybu kamerové hlavy joystickem na pedálu v osách X-Y
Min. 6 libovolně programovatelných tlačítek	ANO	ANO	6 libovolně programovatelných tlačítek
Flexibilita nastavení funkcí pomocí min. 4 programovatelných ovládacích prvků na nožním pedálu (ovládání ostření, zoomu a mikro-pohybů kamerové hlavy na nožním ovladači s dalšími volně programovatelnými spínači zobrazovacích režimů a vybraných volitelných funkcí)	ANO	ANO	6 libovolně programovatelných tlačítek navíc k dalším ovládacím prvkům pro: ostření +/-, zoom +/-, mikropohyby kamerové hlavy na rameni.
Spotřební materiál			
Součástí dodávky bude kompletní příslušenství k provedení kompletní instalace a dále minimální spotřební materiál tj. min. 10 ks sterilních jednorázových návrků a min. 10 ks 3D brýlí	ANO	ANO	10ks jednorázových sterilních návrků a 10ks 3D brýlí.
Volitelné, zvýhodňující vlastnosti/parametry – hodnotící kritérium v %			
hodnotící kritérium - 8 %			
4K UHD CMOS snímávací senzory - Konstrukce snímávacího senzoru s povrchem přijímajícím světlo umístěným nad vodící vrstvou pro maximalizaci využití dostupného světla	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 6 %			
Zařízení bez nutnosti kalibrace a vyvážení ramene vůči základně pro minimalizaci počtu nezbytných kroků nastavení zařízení před zahájením výkonu	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 2 %			
Kompaktní tvar kamerové hlavy bez rukojetí opatřených ovládacími prvky	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 2 %			
Ovládání volně volitelných funkcí exoskopu pomocí min. 3 volně programovatelných tlačítek na kamerové hlavě	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek
hodnotící kritérium - 5 %			

Shodný obrazový výstup vizualizace selektivního úzkopásmového barevného spektra operačního pole pro endo-exoskopické výkony v modré a zelené oblasti barevného spektra, vlnové délky min. 400 - 430 nm a min. 530 - 540 nm dosažené hardwarovým řešením ve zdroji světla, zajištěním kompatibility se stávajícím video-systémem na COS OTV-S200, případně dodání systému splňující tuto funkci (viz Příloha č. 11 ZD)	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek; V případě vyplnění hodnoty "ANO", uveďte prosím ve sloupci F, zda vám nabízený předmět plnění je kompatibilní se stávajícím video-systémem či dodáte systém splňující tuto funkci; Stručně do sloupce F požadované skutečnosti popište.	Výstupní hodnota nabízeného řešení vizualizace selektivního úzkopásmového barevného spektra v modré a zelené oblasti má vlnové délky 400 - 430 nm a 530 - 540 nm dosažené hardwarovým řešením ve zdroji světla je shodná s vizualizačním video-systémem na OTV-S200 v selektivním úzkopásmovém barevném spektru v modré a zelené oblasti 400 - 430 nm a 530 - 540 nm
hodnotící kritérium - 1 %				
Automatická redukce světelných odrazů v operačním poli bez nutnosti použití a aktivace dalších hardwarových filtrů	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek	
hodnotící kritérium - 3 %				
Dokladovatelná kompatibilita dodávaného zařízení pomocí 2x 4K 3G SDI Quad konektoru, se stávající používanou zobrazovací technikou LMD-X310ST, LMD-X550ST na operačních sálech, pro optimalizovanou reprodukci videosignálu z exoskopu pro eliminaci změny reprodukce barevného spektra. Případně lze nabídnout jiné kompletní řešení (viz Příloha č. 12 ZD)	ANO/NE	ANO	Hodnota NE, není porušením zadávacích podmínek; V případě vyplnění hodnoty "ANO", uveďte prosím ve sloupci F, zda vám nabízený předmět plnění je kompatibilní či dodáte jiné kompletní řešení; Stručně do sloupce F požadované skutečnosti popište.	Výstupní signály nabízeného řešení 2x 4K 3G SDI sdružené do Quad konektoru jsou plně kompatibilní se zobrazovací technikou LMD-X310ST, LMD-X550ST zadavatele

POZNÁMKA: Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

Pokyny pro vyplnění:

- | |
|---|
| 1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota" |
| 2. Účastník zadávacího řízení předložený formuláři u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje a znamená nesplnění zadávacích podmínek) |
| 3. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka". |
| 4. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy) |

V Praze dne

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

Ing. Tomáš Jedlička a Radek Šubotník - prokuristé