

Příloha č 1 Technická specifikace vč. požadavků zadavatele

Videokolonoskop 2 ks

Dodavatel (úplný název, vč. IČO a korespondenční adresy)	Olympus Czech Group s.r.o., člen koncernu Evropská 176/16 160 41 Praha 6 IČ: 27068641	
Výrobce	Olympus	
Jednoznačný název a typ modelu	Videokolonoskop [REDACTED]	
Přesný počet instalací přístroje daného výrobce předaných v ČR do užívání	10	
Přibližný počet instalací přístroje daného výrobce předaných v EU do užívání	30	
Technické požadavky	Splnění požadavku ANO/NE	Poznámky a komentáře
Videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod.	ANO	
Videokolonoskop 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). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V literatuře je dokumentován význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblast trávící trubice (např. Hayashi N, Tanaka S, Hewett G et al. Endoscopic prediction of deep submucosal invasive carcinoma: validation of the Narrow-Band Imaging International Colorectal Endoscopic (NICE) classification. Gastrointest Endosc 2013;78:625-32).	ANO	
Videokolonoskop musí umožňovat využití technologie RDI (Red Dichromatic Imaging), kdy se zobrazení provádí pomocí filtrovaného světla, kde k osvětlení pozorované oblasti jsou využita zelená (520-585 nm), okrová (590-610 nm) a červená (620-640 nm) pásma vlnových délek. Poslední dvě vlnové délky pronikají hluboko do sliznice, což umožňuje vizualizaci hlubokých krevních cév. V případě akutního krvácení zvyšuje zobrazování RDI kontrast mezi vysoce koncentrovanou a zředěnou krví, čímž jasně vizualizuje místo krvácení.	ANO	
Videokolonoskop musí umožňovat využití technologie TXI (Texture and Color Enhancement Imaging). Jedná se o postprocesingové zobrazení v bílém světle, kde dochází k vylepšení barvy, struktury a jasu. Cílem technologie TXI je zvýšení detekce velmi drobných zánětů, plochých a zploštělých lézí.	ANO	
Videokolonoskop musí umožňovat využití technologie EDOF (Extended Depth of Field). Technologie EDOF umožňuje pozorování s extrémní hloubkou ostrosti díky nepřetržitému širokému ostření, spolu s již známou technologií Dual Focus současně poskytuje vysoké zvětšení, které lze aktivovat stisknutím tlačítka. Světlo vstupující do objektivu endoskopu je pomocí výjimečné, nové, optické technologie rozděleno do dvou samostatných paprsků s různými ohniskovými vzdálenostmi. Paprsky jsou pak promítnuty současně na obrazový snímač. Řídící jednotka systému EVIS X1 obrazy spojí a vytvoří jeden obraz s extrémně širokou hloubkou ostrosti.	ANO	
Zobrazovací systém - barevný CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).	ANO	
Technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží:	ANO	
- endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy	ANO	
- endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva	ANO	
- nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích	ANO	
- možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů	ANO	
- integrovaná anténa ve flexibilní části přístroje pro připojení k zařízení umožňující zobrazení aktuální pozice videokolonoskopu v těle pacienta	ANO	
Videokolonoskop musí mít tři svazky světlovodných vláken (světlovodných čoček) v distálním konci endoskopu pro zajištění rovnoměrného osvětlení vyšetřované oblasti.	ANO	
Optický systém:		
- zorné pole – minimálně 170° (v Normal modu – hloubka pole 3 – 100 mm) a minimálně 160° (v Near modu – hloubka pole 1,5 – 5,5 mm)	ANO	
- směr pohledu přímý pohled	ANO	
- hloubka pole minimálně 1,5 – 100,0 mm	ANO	
- možnost elektronického nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech:	ANO	
- mód Normal – hloubka pole 3 – 100 mm	ANO	
- mód Near – hloubka pole 1,5 – 5,5 mm	ANO	
Zaváděcí tubus:		
- zevní průměr tubusu maximálně 13,0 mm	ANO	
- pracovní délka minimálně 1600,0 mm	ANO	
- celková délka maximálně 2100,0 mm	ANO	
Pracovní kanál – vnitřní průměr minimálně 3,7 mm	ANO	
Ohybová část – rozsah angulace:		
- nahoru minimálně180°	ANO	
- dolů minimálně 180°	ANO	
- doprava minimálně 160°	ANO	
- doleva minimálně 160°	ANO	
Přídavný oplachový kanál – požadován	ANO	
LED zdroj světla – endoskopická jednotka je vybavena světelným zdrojem s 5-LED technologií, osvětlení tak zajišťuje pět LED diod (fialová, modrá, zelená, okrová a červená) s průměrnou životností 10.000 provozních hodin.	ANO	

• Videoprocessor umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév.	ANO	
Videoprocessor umožňuje využití technologie RDI (Red Dichromatic Imaging), kdy se zobrazení provádí pomocí filtrovaného světla, kde k osvětlení pozorované oblasti jsou využita zelená (520-585 nm), okrová (590-610 nm) a červená (620-640 nm) pásma vlnových délek. Poslední dvě vlnové délky pronikají hluboko do sliznice, což umožňuje vizualizaci hlubokých krevních cév. V případě akutního krvácení zvyšuje zobrazování RDI kontrast mezi vysoce koncentrovanou a zředěnou krví, čímž jasně vizualizuje místo krvácení.	ANO	
Videoprocessor umožňuje využití technologie TXI (Texture and Color Enhancement Imaging). Jedná se o postprocesingové zobrazení v bílém světle, kde dochází k vylepšení barvy, struktury a jasu. Cílem technologie TXI je zvýšení detekce velmi drobných zánětů, plochých a zplstětlých lézí.	ANO	
Videoprocessor umožňuje využití technologie EDOF (Extended Depth of Field). Technologie EDOF umožňuje pozorování s extrémní hloubkou ostrosti díky nepřetržitému širokému ostření, spolu s již známou technologií Dual Focus současně poskytuje vysoké zvětšení, které lze aktivovat stisknutím tlačítka. Světlo vstupující do objektivu endoskopu je pomocí výjimečné, nové, optické technologie rozděleno do dvou samostatných paprsků s různými ohniskovými vzdálenostmi. Paprsky jsou pak promítnuty současně na obrazový snímač. Řídící jednotka systému EVIS X1 obrazy spojí a vytvoří jeden obraz s extrémně širokou hloubkou ostrosti.	ANO	
Dual Focus – unikátní elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech:	ANO	
- Normal – hloubka pole 3 - 100 mm	ANO	
- Near – hloubka pole 1,5 - 5,5 mm	ANO	
Zobrazovací systém - CCD čip, CMOS (barevný, černobílý) čip s rozlišením SDTV nebo HDTV 1080i.	ANO	
Výstup: -analogový VBS composite a Y/C	ANO	
Výstup: -digitální 12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)	ANO	
Předvolba nastavení patientských dat pro 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.	ANO	
Integrovaná vzduchová insuflační pumpa nastavitelná ve třech krocích (stupních nastavení).	ANO	
Identifikace používaného endoskopu - typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šíře pracovního kanálu, průměr prac. tubusu a distálního konce).	ANO	
Přístroj musí být plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášelivý a spojitelný) s endoskopickým vybavením, které je součástí této technické specifikace a z důvodu ochrany předchozích investic musí být přístroj plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášelivý a spojitelný) se stávajícími sušícími skříněmi (EDC Plus, EDC) a s automatickými dezinfektory (ETD4 PAA, ETD4 PAA), které se nacházejí na pracovišti zadavatele Oblastní nemocnice Příbram, a.s.	ANO	
Další požadavky		
Záruční doba přístroje min. 2 roky	ANO	
Servis po dobu životnosti přístroje (minimálně 2 roky plný záruční servis + 8 let pozáruční servis)	ANO	
Servisní softwarová a hardwarová podpora po dobu životnosti přístroje (10 let)	ANO	
Po dobu záruční doby bezplatné provedení bezpečnostně technických kontrol, veškerých předepsaných kontrol, kalibrací a revizí (ať už předepsaných výrobcem, tuzemskou servisní organizací nebo právními předpisy). Pokud je pro provedení BTK či jakéhokoli dalšího předepsaného testu prováděného uchazečem vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly, a proto nemůže být samostatně účtován.	ANO	
Bezplatné dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v tištěné formě, 1 x na CD,USB provedení zaškolení personálu.	ANO	
Dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v ČR.	ANO	
Uvedení dodací lhůty instalace od podpisu smlouvy	12 týdnů	