

## Formulář technických specifikací dodávky pro: TP-5220 Myčka, dezinfektor endoskopů

Název zadavatele: Karlovarský kraj  
Sídlo: Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
IČ: 70891168

Specifikace dodávky	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota* Splněno ANO/NE
<b>TP-5220 Myčka, dezinfektor endoskopů</b>	<b>1 ks</b>	
V rámci veřejné zakázky bude soutěžen 1 ks <b>TP-5220 Myčka, dezinfektor endoskopů</b> pro jeden endoskop pro oddělení gastroenterologie v nemocnici Cheb <b>Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže.</b>		
<b>Obchodní název a typové označení přístroje</b>	Automatický dezinfektor ETD mini GA	
<b>Výrobce přístroje</b>	STEELCO S.p.A.	
<b>Základní požadavky na přístroj:</b>		
<b>Automatický dezinfektor pro jeden endoskop</b>	<b>1 ks</b>	
Plně automatický dezinfektor endoskopů – GA (GlutarAldehyd proces) pro čištění a dezinfekce endoskopů – určen pro automatické čištění a dezinfekci jednoho flexibilního endoskopu s hlučností max. 60 dB	ano Uveďte dB	Ano 56 dB
Chemická dezinfekce endoskopů s přesným dávkováním objemu GA glutaraldehydu pro zachování validního dezinfekčního cyklu	ano	Ano
Vyrobeno z ušlechtilé nerez oceli určené pro dlouholetý provoz	ano	Ano
Dveře přístroje výklopné dopředu s elektronickým uzavíráním a automatickým blokováním během procesu	ano	Ano
Uzavřený pracovní cyklus zahrnující automatické mytí v detergentu, dezinfekci, a závěrečný oplach v čištěné vodě (aqua purificata) s délkou cca 30 minut	ano	Ano
K instalaci je požadována běžná vodovodní přípojka, běžný odpad a třífázová přípojka elektrického proudu 230/400 V 50Hz	ano	Ano
<b>Rozměry:</b>		
Výška	max. 1800 mm	1200 mm
Šířka	max. 750 mm	600 mm
Hloubka	max. 800 mm	630 mm
<b>Další parametry:</b>		
Automatické dávkování pracovních roztoků pro každý pracovní cyklus stejnou dávkou	ano	Ano
Mechanické kódování zásobníků na dezinfekci pro vyloučení možnosti jejich vzájemné záměny	ano	Ano
Po celou dobu procesu musí provádět kontrolu těsnosti endoskopů a kontrolu průchodnosti všech kanálů endoskopů	ano	Ano
Dokumentační zařízení sloužící pro identifikaci endoskopů a tisk validních protokolů o provedení mytí a dezinfekce	ano	Ano
Integrovaná jednotka pro zajištění dekontaminace vstupní vody	ano	Ano
Zobrazení doby chodu a teploty	ano	Ano
Provádí autodezinfekční cyklus	ano	Ano

## Formulář technických specifikací dodávky pro: TP-5220 Myčka, dezinfektor endoskopů

Název zadavatele: Karlovarský kraj  
Sídlo: Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
IČ: 70891168

Automatický dezinfektor plně vyhovuje české i evropské legislativě (vyhláška 306/2012 Sb., norma ISO 15883-1)	ano	Ano
Určen pro všechny typy flexibilních endoskopů Olympus, Fujinom, Pentax	ano	Ano
Z důvodu ochrany předchozích investic je přístroj plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášelnivý a spojitelný) se všemi stávajícími videoendoskopy používanými na oddělení Gastroenterologie Karlovarské krajské nemocnice a.s., Nemocnice Cheb, a to bez nutnosti pořízování adaptérů a jejich výměny	ano	Ano
BTK včetně všech nákladů s tím spojených po dobu záruky v ceně přístroje	ano	Ano
<b>Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu</b>	<b>ano</b>	<b>Ano</b>

*\*Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

V Praze dne 19.8.2021

Za uchazeče: .....

Ing. Miroslav Šoulák

**TECHNIK s.r.o.** ©  
...ochotínská 275  
...cholupy, 109 00 Praha 10  
15490 DIČ: CZ04115490

## Formulář technických specifikací dodávky pro: TP-5230 Myčka/dezinfektor endoskopů manuální

Název zadavatele: Karlovarský kraj  
Sídlo: Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
IČ: 70891168

Specifikace dodávky	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota* Splněno ANO/NE
<b>TP-5230 Myčka/dezinfektor endoskopů manuální</b>	<b>1 ks</b>	
V rámci veřejné zakázky bude soutěžen 1 ks <b>TP-5230 Myčka/dezinfektor endoskopů manuální</b> pro oddělení gastroenterologie Cheb, K Nemocnici 17, KKN a.s. <b>Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže.</b>		
<b>Obchodní název a typové označení přístroje</b>	Manuální dezinfektor TD-20	
<b>Výrobce přístroje</b>	KEYMED (Medical and Industrial Equipment) LTD.	
<b>Základní požadavky na přístroj:</b>		
Pojízdný dezinfekční vozík pro tří fázovou dezinfekci flexibilních endoskopů	ano	Ano
Kompatibilita s endoskopy Olympus, Pentax, Fujinom	ano	Ano
Manuální tlaková pumpa pro čištění kanálů	ano	Ano
Zabudovaná časomíra	ano	Ano
Police pro nádoby na chemikálie	ano	Ano
Tři nádoby pro chemikálie s poklicí	ano (uveďte)	Ano Tři nádoby pro chemikálie
Průhledný kryt dezinfekční vany	ano	Ano
Obsah vany 6 litrů +/- 10 %	ano (uveďte)	Ano 6 litrů
Váha maximálně 28 kg	ano (uveďte)	Ano 27 kg
Maximální rozměry šířka 950 mm, hloubka 500 mm, výška 900 mm	ano (uveďte)	šířka 930 mm, hloubka 465 mm, výška 890 mm
Jednoduché, při výkonu dostupné ovládání	ano	Ano
BTK včetně všech nákladů s tím spojených po dobu záruky v ceně přístroje	ano	Ano
<b>Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu</b>	<b>ano</b>	<b>Ano</b>
<b>Přístroj musí být z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) se všemi stávajícími videoendoskopy na pracovišti zadavatele Karlovarská krajská nemocnice a.s. – Nemocnice Cheb.</b>		

\*Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.

V Praze dne 19.8.2021

Za uchazeče: .....

Ing. Miroslav Šoulák

**TECHNIK s.r.o.** ©  
Lohotínská 275  
Čecholupy, 109 00 Praha 10  
115490 DIČ: CZ04115490

## Formulář technických specifikací dodávky pro: T-0809 Systém videoendoskopický vč. oplachové pumpy a endoskop. vozíku

Název zadavatele: Karlovarský kraj  
Sídlo: Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
IČ: 70891168

Specifikace dodávky	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota* Splněno ANO/NE
<b>T-0809 Systém videoendoskopický vč. oplachové pumpy a endoskop. vozíku</b>	<b>1 ks</b>	
V rámci veřejné zakázky bude soutěžen 1 ks <b>T-0809 Systém videoendoskopický vč. oplachové pumpy a endoskop. vozíku</b> na gastroenterologii interního oddělení nemocnice v Chebu, K Nemocnici 17, KKN a.s. <b>Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže</b>		
<b>Obchodní název a typové označení přístroje</b>	<b>Endoskopická sestava EVIS X1</b>	
<b>Výrobce přístroje</b>	<b>Olympus Medical Systems corp.</b>	
<b>Požadované technické parametry:</b>		
<b>1. Videoprocessor včetně zdroje světla</b>		
Videoprocessor včetně zdroje světla - LED zdroj světla – endoskopická jednotka musí být vybavena světelným zdrojem s 5-LED technologií, osvětlení tak zajišťuje pět LED diod (fialová, modrá, zelená, okrová a červená) s průměrnou životností minimálně 10.000 provozních hodin	Ano Uvedte životnost	Ano 10.000 provozních hodin
Jednoduché napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.	Ano	Ano
Automatické uložení předchozího nastavení	Ano	Ano
Zařízení 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 trávicí 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. <i>Gastrointest Endosc</i> 2013;78:625-32)	Ano	Ano
Zařízení 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	Ano
Zařízení musí umožňovat využití technologie TXI (Texture and Color Enhancement Imaging). Jedná se o postprocessingové 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	Ano
Zařízení 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.	Ano	Ano

## Formulář technických specifikací dodávky pro: T-0809 Systém videoendoskopický vč. oplachové pumpy a endoskop. vozíku

**Název zadavatele:** Karlovarský kraj  
**Sídlo:** Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
**IČ:** 70891168

Řídící jednotka systému EVIS X1 obrazy spojí a vytvoří jeden obraz s extrémně širokou hloubkou ostrosti.		
Elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ovládané stisknutím tlačítka přímo na ovládací sekci endoskopu ve dvou módech: Normal (hloubka pole 5 – 100 mm), Near (hloubka pole 2 – 6 mm).	Ano	Ano
Použití pro videoendoskopy s CCD čipem a CMOS (barevný, černobílý) čip s rozlišením SDTV nebo HDTV 1080i	Ano	Ano
Automatic Gain Control (AGC) - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu	Ano	Ano
Obrazový výstup – 16:9 nebo 4:3 pro HDTV monitor	Ano	Ano
Nastavení velikosti zobrazení - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 a 1,5x	Ano	Ano
Nastavení zvýraznění obrazu – možnost nastavení zvýraznění obrazu tzv. enhancement typ A nebo enhancement typ B, možnost aktivace obou módů ve třech stupních	Ano	Ano
Kontrast – minimálně 2 možnosti (H, L) High, Low	Ano	Ano
Nastavení barevného odstínu - R,B,Chroma minimálně 8 kroků	Ano	Ano
Výstup: - analogový VBS composite a Y/C - digitální 12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)	Ano uveďte	Ano - analogový VBS composite a Y/C - digitální 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI
Nastavení bílé – automaticky nebo ručně přes čelní dotykový panel	Ano	Ano
Iris Mode – potlačení odlesků v obraze - celoplošné/místní/kombinované	Ano	Ano
Zmrazení obrazu – z klávesnic, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka dotykového panelu	Ano	Ano
Pre-Freez – zajišťuje výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu	Ano	Ano
PIP/POP – možnost výběru mezi zobrazením POP nebo PIP	Ano	Ano
Uživatelská nastavení – minimálně pro 15 různých uživatelů	Ano uveďte	Ano 20 různých uživatelů
Identifikace používaného endoskopu - typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šířka pracovního kanálu, průměr prac. tubusu a distálního konce).	Ano	Ano
Archivace obrázků – pomocí USB flash disku ve formátu TIFF nebo JPEG	Ano	Ano
DICOM rozhraní - možnost nepřímého napojení do NIS (např. Endobase systém).	Ano	Ano
Integrovaná vzduchová pumpa nastavitelná nejméně ve třech krocích (stupních nastavení).	Ano	Ano
<b>Přístroj musí být z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášlivý a spojitelný) se všemi stávajícími videoendoskopickými systémy na pracovišti zadavatele Karlovarská krajská nemocnice a.s. – Nemocnice Cheb. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav musí být zajištěna kompatibilita s videoprocесory (CV-190), s přístroji pro vyšetřování dolních etází GITu, tj. kolonoskopů (CF-H190L, CF-H185L), horních etází GITu, tj. gastrokopů (GIF-H190, GIF-H185), tedy možnost převozu této věže (nebo jejich komponent) na kterékoliv pracoviště Gastrokopie</b>		

## Formulář technických specifikací dodávky pro: T-0809 Systém videoendoskopický vč. oplachové pumpy a endoskop. vozíku

Název zadavatele: Karlovarský kraj  
Sídlo: Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
IČ: 70891168

<b>2. Medicínský LCD monitor</b>	<b>1 ks</b>	
4K ultra HD medicínský monitor vyvinutý a kalibrovaný pro využití s flexibilními endoskopy. Zajišťovat barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu	Ano	Ano
Úhlopříčka minimálně 32	Ano uvedte	Ano 32"
HDTV rozlišení obrazu ve formátu 4K ultraHDTV 3840 x 2160	Ano uvedte	Ano 3840 x 2160
Antireflexní úprava	Ano	Ano
Certifikace MDE	Ano	Ano
<b>3. Oplachová peristaltická pumpa</b>	<b>1 ks</b>	
Připojení k zvláštnímu oplachovacímu kanálu endoskopu	Ano	Ano
Kontinuální nastavení výkonu přes dotyková tlačítka	Ano	Ano
Ovládání přímo z endoskopu a přidavným pedálem	Ano	Ano
Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby	Ano	Ano
Autoklávovatelné příslušenství (nádobka, připojení atd.)	Ano	Ano
Průtok maximálně 750ml/min přes pracovní kanál	Ano	Ano
Průtok maximálně 230ml/min přes přidavný oplachový kanál	Ano	Ano
Držák pro přenášení	Ano	Ano
Nádoba na vodu - obsah 2 l. autoklávovatelná, kompatibilní s ETD systémy	Ano	Ano
<b>4. Endoskopický vozík</b>	<b>1 ks</b>	
Musí být nabídnut pojízdný vozík pro umístění výše uvedených přístrojů	Ano	Ano
Vybavený isolačním transformátorem	Ano	Ano
Přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230V	Ano	Ano
Minimálně dvě kolečka musí být brzděná	Ano	Ano
Musí být vybaven příslušenstvím jako např. zásuvka na klávesnici pro ovládání kamerové jednotky, kloubový pohyblivý a nastavitelný držák centrálního monitoru, manipulační madla a příslušenství	Ano	Ano
Povrchová úprava speciální povrchovou úpravou laku - tzv. antistatický matový lak	Ano	Ano
Nejlépe pět polic, minimálně jedna výsuvná	Ano	Ano
Držák pro dva endoskopy	Ano	Ano
Centrální zapínání / vypínání všech nainstalovaných zařízení	Ano	Ano
Napájení 230V/ 50 Hz	Ano	Ano
BTK včetně všech nákladů s tím spojených po dobu záruky v ceně přístroje	Ano	Ano
<b>Veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu u všech komponent</b>	<b>Ano</b>	<b>Ano</b>

\*Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.

V Praze dne 19.8.2021

Za uchazeče: .....

Ing. Miroslav Šoulák

**Z TECHNIK s.r.o.** ©  
Lochotínská 275  
192 02 Měcholupy, 109 00 Praha 10  
IČ: 04115490 DIČ: CZ04115490

## Formulář technických specifikací dodávky pro: T-0811 Videokolonoskop

Název zadavatele: Karlovarský kraj  
Sídlo: Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
IČ: 70891168

Specifikace dodávky	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota* Splněno ANO/NE
<b>T-0811 Videokolonoskop</b>	<b>2 ks</b>	
V rámci veřejné zakázky budou soutěženy 2 ks <b>T-0811 Videokolonoskop</b> pro gastroenterologii interního oddělení nemocnice v Chebu, K Nemocnici 17, KKN a.s. <b>Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže</b>		
<i>Obchodní název a typové označení přístroje</i>	Videoendoskop CF-H190L Videoendoskop GIF-H190N	
<i>Výrobce přístroje</i>	Olympus Medical Systems corp.	
<b>Požadované technické parametry:</b>		
<b>1. Videokolonoskop - videoendoskop</b>		
Videoendoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod.	Ano	Ano
Videoendoskop 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	Ano
Videoendoskop 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	Ano
Videoendoskop 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	Ano
Zobrazovací systém - barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).	Ano	Ano
Technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží: - endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy - endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutými střeva - nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích	Ano	Ano

## Formulář technických specifikací dodávky pro: T-0811 Videokolonoskop

**Název zadavatele:** Karlovarský kraj  
**Sídlo:** Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
**IČ:** 70891168

- možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů		
Videoendoskop musí mít tři svazky světlovodných vláken (světlovodných čoček) v distálním konci endoskopu pro zajištění rovnoměrného osvětlení vyšetřované oblasti.	Ano uveďte	Ano tři světlovodné čočky
Optický systém: - zorné pole minimálně 170° - směr pohledu přímý pohled - hloubka pole minimálně 2,0 – 100,0 mm - minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 3,0 mm	Ano uveďte	- zorné pole 170° - přímý pohled - hloubka pole 2,0 – 100,0 mm - minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 3,0 mm
Zaváděcí tubus: - zevní průměr distálního konce maximálně 14,0 mm - zevní průměr tubusu maximálně 14,0 mm - pracovní délka minimálně 1600,0 mm - celková délka maximálně 2100,0 mm	Ano uveďte	- zevní průměr distálního konce 13,2 mm - zevní průměr tubusu 12,8 mm - pracovní délka 1680,0 mm - celková délka 2005,0 mm
Pracovní kanál – vnitřní průměr minimálně 3,7 mm.	Ano Uveďte	- vnitřní průměr 3,7 mm
Ohybová část – rozsah angulace: - nahoru minimálně 180° - dolů minimálně 180° - doprava minimálně 160° - doleva minimálně 160°	Ano uveďte	- nahoru 180° - dolů 180° - doprava 160° - doleva 160°
Přídavný oplachový kanál	Ano	Ano
BTK včetně všech nákladů s tím spojených po dobu záruky v ceně přístroje	Ano	Ano
<b>Veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu u všech komponent</b>	<b>Ano</b>	<b>Ano</b>
<b>2. Videokolonoskop - videoendoskop</b>		
Videoendoskop pro diagnostiku	Ano	Ano
Videoendoskop 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 trávicí 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	Ano
Videoendoskop 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	Ano
Zobrazovací systém - barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).	Ano	Ano



## Formulář technických specifikací dodávky pro: T-0811 Videokolonoskop

**Název zadavatele:** Karlovarský kraj  
**Sídlo:** Závodní 353/88, Karlovy Vary, 360 21  
**IČ:** 70891168

Připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů.	Ano	Ano
Optický systém: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zorné pole minimálně 140°</li> <li>- směr pohledu přímý pohled</li> <li>- hloubka pole minimálně 3,0 – 100,0 mm</li> <li>- minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 3,0 mm</li> </ul>	Ano uvedte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zorné pole 140°</li> <li>- přímý pohled</li> <li>- hloubka pole 3,0 – 100,0 mm</li> <li>- minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 2,0 mm</li> </ul>
Zaváděcí tubus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zevní průměr distálního konce 6,0 mm</li> <li>- zevní průměr tubusu 6,0 mm</li> <li>- pracovní délka minimálně 1000,0 mm</li> <li>- celková délka maximálně 1500,0 mm</li> </ul>	Ano uvedte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zevní průměr distálního konce 5,4 mm</li> <li>- zevní průměr tubusu 5,8 mm</li> <li>- pracovní délka 1100,0 mm</li> <li>- celková délka 1420,0 mm</li> </ul>
Pracovní kanál – vnitřní průměr 2,2 mm.	Ano uvedte	vnitřní průměr 2,2 mm
Ohybová část – rozsah angulace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nahoru 210°</li> <li>- dolů 90°</li> <li>- doprava 100°</li> <li>- doleva 100°</li> </ul>	Ano uvedte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nahoru 210°</li> <li>- dolů 90°</li> <li>- doprava 100°</li> <li>- doleva 100°</li> </ul>
BTK včetně všech nákladů s tím spojených po dobu záruky v ceně přístroje	Ano	Ano
<b>Veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu u všech komponent</b>	<b>Ano</b>	<b>Ano</b>
<b>Přístroj musí být z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) se všemi stávajícími videoendoskopickými systémy na pracovišti zadavatele Karlovarská krajská nemocnice a.s. – Nemocnice Cheb. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav musí být zajištěna kompatibilita s videoprocesory (CV-190) a se zdroji studeného světla (CLV-190).</b>		

*\*Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

V Praze dne 19.8.2021

Za uchazeče: .....

Ing. Miroslav Šoulák

**TECHNIK s.r.o.** ©  
 Lochoťínská 275  
 Řečolupy, 109 00 Praha 10  
 115490 DIČ: CZ04115490

## Cenový výkaz dodávky

### Pořízení lékařské technologie a interiérového vybavení - XXIV Část 52 veřejné zakázky - Zdravotnické přístroje TP1

NÁZEV POLOŽKY	POČET	JEDNOTKOVÁ CENA BEZ DPH	CENA CELKEM BEZ DPH
TP-5220 Myčka/dezinfektor endoskopů			
T-5230 Myčka/dezinfektor endoskopů manuální			
T-0809 Systém videoendoskopický vč. oplachové pumpy a endoskop. Vozíku			
T-0811 Videokolonoskop			
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>			<b>4 217 000,00</b>