

Fakultná nemocnica Trenčín

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Verejný obstarávateľ/Kupujúci:

Legionárska 28, 911 71 Trenčín, IČO: 00610470

Identifikácia uchádzača/dodávateľa:

Obchodné meno:	ULTRAMED s.r.o.	Meno, priezvisko a podpis štatutárneho zástupcu	Martin Továrek, konateľ
Sídlo:	Š. Moysesova 431/14, 965 01 Žiar nad Hronom		
IČO:	36638404	Dátum podpisu	Š. Moysesova 431/14, 965 01 Žiar nad Hronom IČO: 36638404 2025

Typ a výrobca ponúkaného zariadení:	Olympus EVIS EXERA III
Názov:	Endosonografická zostava
Počet:	1 ks
Predpokladaná lehota dodania:	90 dní
Životnosť prístroja:	10-15 rokov

	por.č.	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
	1	Ultrazvukový videogastroskop s lineárnym snímaním	1 ks	Olympus GF-UCT180
	2	farebný CCD čip	áno	áno
	3	metóda snímání: elektronické lineárne usporiadanie	áno	áno
	4	smer snímání: paralelne na smer zavedenia	áno	áno
	5	snímaný rozsah ultrazvukového obrazu: min. 180° 150°	áno	áno, 180°
	6	snímaný rozsah endoskopického obrazu: min. 100°	áno	áno, 100°
	7	snímaný rozsah endoskopického obrazu šikmo: min. 55° pozorovací smer endoskopického obrazu: 40°-55°	áno	áno, 55°
	8	vonkajší priemer zavádzacieho tubusu v min.intervale: 12,6 - 12,8 mm max. 12,8 mm	áno	áno, 12,6 mm
	9	vonkajší priemer distálneho konca v min.intervale: 14,3 - 14,6 mm max. 14,6 mm	áno	áno, 14,6 mm
	10	priemer pracovného kanála: min. 3,7 mm	áno	áno, 3,7 mm
	11	ohybnosť hore/dolu: min. 130° / min. 90°	áno	áno, 130°/90°
	12	ohybnosť vpravo/vľavo: min. 90° / min. 90°	áno	áno, 90°/90°
	13	pracovná dĺžka: min. 1250 – 1300 mm	áno	áno, 1250 mm
	14	funkcia digitálnej chromoendoskopie	áno	áno
	15	prevádzkové režimy: B-mode, M-mode, D-mode, Flow/Powerflow-mode	áno	áno
	16	frekvencia: min. 5 – 10 Mhz	áno	áno
	17	kontaktná metóda: balón naplnený vodou	áno	áno
	18	funkcia farebný Doppler /Color Doppler/	áno	áno
	19	funkcia regulácie intenzity Dopplera /Power Doppler	áno	áno
	20	plne kompatibilný s dodávaným ultrazvukovým prístrojom	áno	áno
	21	Ultrazvukový videogastroskop s radiálnym snímaním	1 ks	GF-UE190
	22	farebný CCD čip	áno	áno
	23	metóda snímání: elektronické radiálne usporiadanie	áno	áno
	24	smer snímání: vertikálne na smer zavedenia	áno	áno
	25	snímaný rozsah ultrazvukového obrazu: min. 360°	áno	áno, 360°
	26	snímaný rozsah endoskopického obrazu: min. 100°	áno	áno, 100°
	27	vonkajší priemer distálneho konca s radiálnou sondou v min.intervale: 12,6 – 13,4 mm	áno	áno, 13,4 mm
	28	vonkajší priemer zavádzacieho tubusu max. 10,9 mm 12,1 mm	áno	áno, 10,9 mm
	29	priemer pracovného kanála: min. 2,2 mm	áno	áno, 2,2 mm
	30	ohybnosť hore/dolu: min. 130° / min. 60°	áno	áno, 130°/90°
	31	ohybnosť vpravo/vľavo: min. 60° / min. 60°	áno	áno, 90°/90°
	32	pracovná dĺžka: min. 1250 – 1300 mm	áno	áno, 1250 mm
	33	funkcia digitálnej chromoendoskopie	áno	áno
	34	prevádzkové režimy: B-mode, M-mode, D-mode, Flow/Powerflow-mode	áno	áno
	35	frekvencia: min. 5 – 10 Mhz	áno	áno
	36	kontaktná metóda: balón naplnený vodou	áno	áno
	37	funkcia farebný Doppler /Color Doppler/	áno	áno
	38	funkcia regulácie intenzity Dopplera /Power Doppler/	áno	áno
	39	vrátane prepojavacieho adaptéru k ultrazvukovému prístroju	áno	áno
	40	plne kompatibilný s dodávaným ultrazvukovým prístrojom	áno	áno
	41	Ultrazvukový prístroj	1 ks	Arietta 750
	42	Uhlopriečka obrazovky monitora min. 21 palcov	áno	áno
	43	Dynamický obraz min. 320 dB	áno	áno
	44	Frekvenčný rozsah v min.intervale 1,0 až 18 MHz	áno	áno
	45	Maximálna zobrazovacia hĺbka min. 400 mm	áno	áno
	46	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku min. 0,5 až 20 mm	áno	áno

	por.č.	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
Endosonografická zostava	47	Interný HDD s kapacitou min. 500 GB	áno	áno
	48	Ovládanie pomocou trackballu	áno	áno
	49	USB porty min. 2 ks	áno	áno
	50	Výškovo a stranovo nastaviteľný ovládací panel	áno	áno
	51	HDMI, VGA alebo DVI výstup	áno	áno
	52	Počet portov pre zapojenie sond min. 3ks	áno	áno
	53	Modul pre pripojenie gastroscopickkej zostavy	áno	áno
	54	Možnosť pripojiť gastroscopickú radiálnu a lineárnu sondu	áno	áno
	55	Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
	56	B – mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
	57	Automatická elektronická fokusácia v celom skenovanom rozsahu – zobrazenie bez nutnosti nastavovať fokusálny bod	áno	áno
	58	Automatická korekcia rýchlosti šírenia usg vlnenia v závislosti od echogenity skenovaného tkaniva	áno	áno
	59	Anatomický M – mód s rekonštrukciou po zmrazení	áno	áno
	60	Farebné mapovanie prietokov	áno	áno
	61	Energetický doppler	áno	áno
	62	Spektrálny PW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie PW krivky, base line, korekčného uhla	áno	áno
	63	Kontinuálny CW doppler	áno	áno
	64	Zoom na živom aj na zmrazenom obraze a HD zoom	áno	áno
	65	Vyšetrenie kompresnou elastografiou	áno	áno
	66	Automatické trasovanie dopplerskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
	67	Záznam TDI/PW súčasne v reálnom čase s výpočtom Em	áno	áno
	68	Záznam dopplerovského signálu z dvoch miest súčasne v reálnom čase	áno	áno
	69	Elastografia typu shear-wave	áno	áno
	70	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
	71	Elastografia na konvexných, lineárnych a endokavitálnych sondách	áno	áno
	72	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
	73	Softvér pre meranie dĺžok, plôch, objemov rýchlostí, Simpson, PISA	áno	áno
	74	Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obrazových parametrov	áno	áno
	75	Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, dynamického rozsahu, kvantitatívnu analýzu dopplerovského merania	áno	áno
	76	Export obrázkov a slučiek vo formáte jpg, alebo jpeg, alebo bmp. a avi.	áno	áno
	77	Možnosť pripojiť intra-operačné sondy a laparoskopické sondy	áno	áno
	78	Presety pre EUS a EBUS vyšetrenie	áno	áno
	79	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte 3.0 DICOM	áno	áno
	80	Možnosť kompenzácie rýchlosti šírenia sa USG vlny v rôznych typoch tkaniva	áno	áno
	81	Program pre kontrastné vyšetrenie s duálnym zobrazením natívneho a kontrastného obrazu a softvér pre následné kvatifikácie meraní s výpočtom TIC krivky	áno	áno
	82	Brušná sonda 5 – 1 MHz min. 50mm šírka skenovania	áno	áno
	83	Videoprocessor	1 ks	CV-190 plus
	84	samostatný oddelený videoprocessor od svetelného zdroja alebo integrovaný	áno	áno
	85	identifikácia endoskopov podľa typov a výrobného čísla vrátane zaznamenávania počtu vyšetrení	áno	áno
	86	automatické nastavenie jasu	áno	áno
	87	funkcia subjektívne nastavenie kontrastu	áno	áno
	88	funkcia nastavenie bielej farby	áno	áno
	89	funkcia subjektívne nastavenie farieb /červená, modrá/	áno	áno
	90	funkcia subjektívne nastavenie chromatickosti obrazu	áno	áno
	91	funkcia zmrazenie obrazu	áno	áno
	92	záznam obrazu na pamäťové médium	áno	áno
	93	funkcia vysoké rozlíšenie obrazu	áno	áno
	94	funkcia digitálna chromoendoskopia	áno	áno
	95	funkcia elektronický zoom /3 veľkosti/	áno	áno
	96	funkcia obraz v obraze /HD/	áno	áno
	97	klávesnica na ovládanie videoprocessora	áno	áno
	98	možnosť používateľských prednastavení	áno	áno
	99	funkcia irisovej clony	áno	áno
	100	filtrácia detailov	áno	áno
	101	Svetelný zdroj	1 ks	CLV-190
	102	samostatný svetelný zdroj oddelený od videoprocessora alebo integrovaný	áno	áno
	103	xenónová výbojka s výkonom minimálne 300W alebo LED zdroj svetla	áno	áno
	104	vzduchová insuflácia /min. 3 stupne intenzity/	áno	áno
	105	automatické nastavenie jasu	áno	áno
	106	funkcia manuálne nastavenie jasu	áno	áno

por.č.	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
107	filter k funkcii digitálnej chromoendoskopie	áno	áno
108	zariadenie proti oslňovaniu pacienta a personálu	áno	áno
109	LCD HD monitor	1 ks	FS-L2702MD
110	dĺžka uhlopriečky: min. 27"	áno	áno, 27"
111	rozlíšenie monitora: min. 1920 x 1080 obrazových prvkov /full HD/	áno	áno, 1920x1080 pixelov
112	kontrast pomer: min. 1400:1	áno	áno, 1400:1
113	aspekt pomer: min. 16:9	áno	áno, 16:9
114	počet farieb: min. 1,07 billion	áno	áno, 107 billion
115	funkcia prepínania teploty farieb	áno	áno
116	funkcia prepínania úrovne gama	áno	áno
117	funkcia prepínania pomeru zobrazenia a vstupného signálu	áno	áno
118	funkcia prepínania užívateľských nastavení	áno	áno
119	funkcia riadenia napájania	áno	áno
120	Elektrochirurgická jednotka	1 ks	ESG-150
121	výkon: min. 120 W	áno	áno, 120 W
122	vysokofrekvenčný princíp	áno	áno
123	samostatný monopolárny rezací režim	áno	áno
124	samostatný monopolárny koagulačný režim	áno	áno
125	samostatný bipolárny rezací režim	áno	áno
126	samostatný bipolárny koagulačný režim	áno	áno
127	neutrálna elektróda	áno	áno
128	aktívny kábel do inštrumentov	áno	áno
129	aktívne monitorovanie impedance tkaniva cez pracovný inštrument	áno	áno
130	systém ochrany pacienta a lekára proti popáleniu	áno	áno
131	nožný spínač pre páliaci a koagulačný režim	áno	áno
132	Odsávací pumpa	1 ks	Olympus KV-6
133	zberná nádoba – objem: min. 1 liter	áno	áno, 2L
134	možnosť použitia jednorázového systému	áno	áno
135	možnosť použitia opakovateľne použiteľného systému	áno	áno
136	nominálne vákuum: min. 85 kPa	áno	áno
137	nominálny prietok: min. 20 litrov/min	áno	áno
138	Insufračná jednotka CO2	1 ks	Olympus UCR
139	aplikovateľný plyn: CO2 pre medicínske použitie	áno	áno
140	napätie: 100 – 240 V	áno	áno
141	frekvencia: 50/60 Hz	áno	áno
142	napájací tlak plynu: max. 45 kPa 65 kPa	áno	áno, 45 kPa
143	Oplachová pumpa	1 ks	Olympus OFP-2
144	ovládanie nožný spínačom	áno	áno
145	riadenie rýchlosti prietoku mikroprocesorom	áno	áno
146	nominálny prietok v min. intervale: 0 - 230 ml/min	áno	áno
147	nádoba na vodu objem: min. 1 liter	áno	áno
148	Pracovná stanica k endoskopickým vyšetreniam	1 ks	Olympus WM-NP3
149	oddeľovací transformátor	áno	áno
150	centrálny spínač	áno	áno
151	držák na 2 endoskopy	1 ks	áno, 1 ks
152	držák na LCD monitor	1 ks	áno, 1ks
153	držák klávesnice	1 ks	áno, 1ks
154	police na uloženie prístrojov	4 ks	áno, 4 ks