

Výběrové řízení:	VZVZ
Číslo:	10 / 2021
Název:	Laparoskopická věž 4K s modulem ICG
Klinika:	CHK - PNBP

Dodavatel:	Hospimed spol. s.r.o.
Výrobce:	Richard Wolf, ERBE, Embitron
Výrobní model:	Logic 4K, VIO 3, MTB-1000

Zadavatel upozorňuje, že v případě číselně vyjádřených technických parametrů je možné se od nich odchýlit o +/- 10 %, pokud nejsou blíže specifikovány, např. min., max., interval hodnot.

Technická specifikace	Vyhovuje (ano / ne)	Poznámka dodavatele	Možnost ověření v nabídce
Monitor, 2 ks	Ano		TL str. 1
medicínský atest	Ano		TL str. 1
LCD technologie	Ano		TL str. 1
úhlopříčka min. 31"	Ano	32"	TL str. 1
rozlišení obrazu 3840 x 2160 px	Ano	3840 x 2160 px	TL str. 1
poměr stran 16:9	Ano	16:09	TL str. 1
zobrazovací úhel 178 stupňů všemi směry	Ano	178°	TL str. 1
svítivost min. 350 cd / m2	Ano	620 cd/m2	TL str. 1
kontrast min. 1000:1	Ano	1000:1	TL str. 1
video vstupy plně kompatibilní s dodávanou kamerovou jednotkou dle technologie výrobce	Ano	HDMI 2:0	TL str. 1
Kamerová jednotka, 1 ks	Ano		TL str. 2
medicínský atest	Ano		TL str. 4
rozlišení 3840 x 2160 px	Ano	3840 x 2160 px	TL str. 2
podpora CCD nebo CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice pouze připojením periferie	Ano	CCD a CMOS	TL str. 2
možnost ovládání nastavení ve sterilním poli pomocí tlačítek na kamerové hlavě i v nesterilním prostředí z kamerové jednotky	Ano		TL str. 2
video výstupy plně kompatibilní s video vstupy dodávaných monitorů dle technologie výrobce	Ano	4x HDMI, 1x HD-SDI	TL str. 2
video výstupy min. 1 x HD-SDI (pro videomanagement), 2 x pro dodávané monitory dle technologie výrobce	Ano	4x HDMI, 1x HD-SDI	TL str. 2
provádění white balance z kamerové jednotky nebo z kamerové hlavy	Ano	Za kamerové hlavy a kamerové jednotky	TL str. 4
jednotka musí podporovat zobrazení min. overlay, NIR spektrum a VIS obraz	Ano	overlay, NIR spektrum a VIS obraz	TL str. 3, 4
možnost elektronického zvýšení nebo snížení intenzity fluorescenčního módu	Ano	Nastavení expozice	TL str. 4
video kabely pro propojení jednotky s oběma dodávanými UHD monitory	Ano	HDMI	TL str. 4
součástí dodávky bude koaxiální HD - SDI kabel s BNC zakončeními pro připojení jednotky do videomanagementu min. 5 m - 1 ks	Ano	5 m	TL str. 4
Kamerová hlava, 1 ks	Ano		TL str. 4
medicínský atest	Ano		TL str. 4

rozlišení 3840 x 2160 px, plná kompatibilita s dodávanou kamerovou jednotkou	Ano	Nativní rozlišení 3840 x 2160 px	TL str. 4
CCD nebo CMOS technologie	Ano	CMOS	TL str. 4
hmotnost max. 350 g	Ano	196 g	TL str. 4
integrováný upínací mechanismus kompatibilní s rigidními optikami všech výrobců	Ano		TL str. 4
možnost ostření a zoomu přímo z kamerové hlavy	Ano		TL str. 4
podpora ICG fluorescence (např. formou překrytí skutečného barevného obrazu s NIR spektrem v nereálných barvách)	Ano	overlay + NIR	TL str. 4
podpora zobrazení min. 3 režimů: overlay, NIR spektrum a VIS obraz	Ano	overlay, NIR spektrum a VIS obraz	TL str. 4
zobrazení různé intenzity signálu pomocí odlišné intenzity overlay zobrazení	Ano		TL str. 4
Světelný zdroj, 1 ks			
medicínský atest	Ano		TL str. 5
LED technologie se svítivostí adekvátní 300 W xenonové výbojky	Ano		TL str. 5
životnost LED zdroje min. 10.000 hodin	Ano		TL str. 5
LED technologie pro VIS a NIR spektrum	Ano		TL str. 5
plynulá regulace intenzity světla	Ano		TL str. 5
automatická regulace intenzity (např. propojením s kamerovou jednotkou pomocí ethernetového kabelu)	Ano	Pro NIR a VIS spektrum	TL str. 5
zadavatel bude akceptovat řešení samostatného světelného zdroje, sdruženého zdroje světla i integrovaného zdroje světla s kamerovou jednotkou	Ano	Sdružený zdroj světla pro VIS a NIR	TL str. 5
Optiky, 3 ks	Ano		TL str. 6
medicínský atest	Ano		TL str. 6
průměr 10 mm	Ano	10 mm	TL str. 6
délka 300 mm	Ano	300 mm	TL str. 6
úhel pohledu 30 stupňů	Ano	30 stupňů	TL str. 6
vhodná pro ICG zobrazení	Ano	ICG zobrazení	TL str. 6
autoklávovatelná dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min)	Ano	Do 134 °C	TL str. 6
sterilizační kontejner ke každé dodávané optice	Ano		TL str. 6
Světlovodný kabel, 3 ks	Ano		TL str. 6
medicínský atest	Ano		TL str. 6
průměr min. 4,25 mm	Ano	5 mm	TL str. 6
délka min. 3.000 mm	Ano	3 000 mm	TL str. 6
vhodný pro ICG zobrazení	Ano		TL str. 6
autoklávovatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min)	Ano	Do 134 °C	TL str. 6
Insuflátor, 1 ks	Ano		TL str. 6
volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu	Ano		TL str. 6
intuitivní a jednoduché ovládaní	Ano	Pomocí dotykového displeje	TL str. 6
automatické odpouštění plynu při přetlaku	Ano		TL str. 6

možnost připojení k tlakové lahvi na CO2 i k centrálnímu rozvodu CO2	Ano		TL str. 6
nastavitelný tlak v rozsahu 3 - 25 mmHg	Ano	3-25 mmhg	TL str. 6
maximální průtok min. 40 l / min	Ano	45 l/min.	TL str. 6
akustický a optický alarm, např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO2, nedostatečný přívod insuflačního média, přetlaku v insuflované dutině,	Ano		TL str. 7
součástí dodávky bude: min. 2 ks resterilizovatelných dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (ve 134 °C, 7 min) insuflačních hadic s předehřevem plynu, 1 ks hadice pro připojení insuflátoru na tlakovou lahev CO2, 1 ks klíče k výměně tlakových lahví, 1 ks hadice pro připojení insuflátoru k centrálnímu rozvodu CO2 délka min. 5 m s koncovkou do rozvodu Dräger, min. 10 ks filtrů mezi insuflátor a insuflační hadici	Ano		TL str. 7
součástí dodávky je samostatná jednotka pro ohřev plynu pro ohřev CO2. Zadavatel bude akceptovat i variantu, kdy ohřev plynu bude sdružený nebo integrovaný s insuflační jednotkou	Ano	Součástí přístroje	TL str. 6
Elektorchirurgický generátor, 1 ks	Ano		
medicínský atest	Ano		TL str. 9
multioborový generátor pro laparotomickou, laparoskopickou a endoskopickou operativu	Ano		TL str. 7
kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a kougulaci (min. čistý řez, smíšený řez, sprejová koagulace, resekcce ve fyziologickém roztoku)	Ano		TL str. 9
maximální výkony min. 300 W na monopoláru i bipoláru	Ano	400 W/400 W	TL str. 7
min. 2 bipolární a min. 2 monopolární výstupy	Ano	4 výstupy mono/bipo	TL str. 8
automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů	Ano		TL str. 9
automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	Ano		TL str. 7
podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření	Ano		TL str. 7
možnost uložení min. 10-ti uživatelských nastavení	Ano	20 nastaveních	TL str. 8
ruční a nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)	Ano		TL str. 8
možnost připojení bezdrátového nebo drátového ovládacího nožního spínače	Ano	drátového	TL str. 10
možnost přepínání režimů/nástrojů ze sterilního operačního pole operátérem, bez nutnosti dotyku s displejem	Ano		TL str. 9
volitelné režimy autostop, autostart s prodlevou u bipolární koagulace	Ano		TL str. 8
nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje nebo tlačítek na čelním panelu	Ano	pomocí displeje	TL str. 7
možnost nastavení hlasitosti výstražných tónů	Ano		TL str. 8

akustická i optická signalizace chybových hlášení	Ano		TL str. 9
víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta	Ano		TL str. 8
možnost koagulace větších cév až do průměru 7 mm	Ano		TL str. 8
plná kompatibilita s přístrojem pro disekci vodním paprskem (Erbejet 2 - vybavení kliniky)	Ano		TL str. 9
plná kompatibilita s přístrojem pro argon-plasmovou koagulaci (APC3 - vybavení kliniky)	Ano		TL str. 9
Příslušenství			
programovatelný nožní spínač 1 ks	Ano		TL str. 10
kabel pro připojení NE min. 1 ks	Ano		TL str. 10
min. 50 ks dělených neutrálních elektrod doporučených výrobcem generátoru	Ano		TL str. 10
bipolární nástroj pro laparotomii na koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do min. 7 mm kompatibilní s dodanou koagulací autoklávodatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min) , 1 ks	Ano		TL str. 11
bipolární nástroj pro řez a koagulaci tkáně o délce 350 mm a průměru 5 mm. Čelisti 20 mm dlouhé jemně zoubkované,. Celkový nástroj se skládá z kovové ručky, vnitřního insertu, šaftu a izolační bužírky autoklávodatelný dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (134 °C, 7 min) , 1 ks	Ano		TL str. 11
Laparoskopická oplachová pumpa, 1 ks	Ano		TL str. 12
medicínský atest	Ano		TL str. 12
universální pumpa pro laparoskopii a laparotomii	Ano		TL str. 12
ovládání oplachu je min. realizováno pomocí čelního panelu přístroje buďto formou dotykového displeje nebo tlačítek (dle technologie výrobce)	Ano	Tlačítka	TL str. 12
jednoduché a intuitivní ovládání	Ano		TL str. 12
maximální průtok min. 1,8 l / min	Ano	2 l/min.	TL str. 12
maximální tlak min. 300 mmHg	Ano	400 mmHg	TL str. 12
součástí dodávky bude min. 5 ks autoklávodatelných dle vyhlášky 306 / 2012 Sb. (ve 134 °C, min. 7 min) hadic pro oplach a veškerý jednorázový spotřební materiál pro min. 10 výkonů	Ano	hadice + výměnné membrá	TL str. 12
Laparoskopická odsávací pumpa, 1 ks	Ano		TL str. 12
medicínský atest	Ano		TL str. 12
universální pumpa pro laparoskopii a laparotomii	Ano		TL str. 12

ovládání sání je min. realizováno pomocí čelního panelu přístroje buďto formou dotykového displeje nebo tlačítek (dle technologie výrobce)	Ano		TL str. 12
jednoduché a intuitivní ovládání	Ano		TL str. 12
max. podtlak min. 60 kPa	Ano	90 Kpa	TL str. 12
min. sací výkon 30 l / min	Ano	30 l/min.	TL str. 12
zadavatel bude akceptovat i realizaci sdružené nebo integrované oplachové a odsávací pumpy	Ano		TL str. 12
součástí dodávky bude min. 5 ks autoklávovatelných (ve 134 °C, min. 7 min, dle vyhlášky 306 / 2012 Sb.) odsávacích hadic a veškerý jednorázový spotřební materiál pro min. 10 výkonů	Ano		TL str. 12
Přístrojový vozík, 1 ks	Ano		TL str. 13
medicínský atest	Ano		TL str. 13
izolační transformátor	Ano		TL str. 13
výškově nastavitelná ramena pro 2 ks LCD monitorů	Ano		TL str. 13
4 pojízdná kolečka z nichž min. 2 s brzdou	Ano		TL str. 13
držák infuzních vaků	Ano		TL str. 13
držák pro kamerovou hlavu	Ano		TL str. 13
držák nožního spínače / nožních spínačů	Ano		TL str. 13
manipulační madla	Ano		TL str. 13
antistatická povrchová úprava	Ano		TL str. 13
centrální zapnutí / vypnutí všech instalovaných zařízení	Ano		TL str. 13
zadní přístrojový kryt vozíku	Ano		TL str. 13
napájecí kabely a kabely na ochranné pospojování ke všem dodávaným přístrojům	Ano		TL str. 13
napájecí kabely a kabely na ochranné pospojování k přístrojovému vozíku min. 5 m	Ano		TL str. 13