

**Splnění technických podmínek
Technologie k detekci sentinelových uzlin - 1 ks**

Technické specifikace	ano/ne	poznámky
HLAVNÍ MONITOR		
LED technologie		
Úhlopříčka min. 32"		
Rozlišení min. FullHD 1920 x 1080 pixelů		
Musí mít medicínský atest		
Antireflexní, odolný proti desinfekci		
ASISTENČNÍ MONITOR		
LED technologie		
Úhlopříčka min. 26"		
Rozlišení min. 1920x1080 pixelů		
Musí mít medicínský atest		
Antireflexní, odolný proti desinfekci		
samostatné robustní kloubové rameno s možností posunu v horizontálním i vertikálním směru		
KAMEROVÁ HLAVA, KAMEROVÁ JEDNOTKA, ZDROJ STUDENÉHO SVĚTLA		
Rozlišení min. 1920x1080 pixelů		
Kamerová hlava technologie CMOS nebo CCD pro laparoskopickou operativu		
Kamerová hlava musí zajistit přepnutí módu pro abdominální operativu, případně funkce může být zajištěna dodávkou samostatné kamerové hlavy pro abdominální operativu s rozlišením minimálně FullHD 1920x1080px.		
Ostření elektronicky na hlavě kamery		
Standardní očníkový adaptér pro použití s endoskopy různých značek		
Fluorescenční zobrazení tkání pracující na základě identického světelného zdroje a videoprocesoru pro bílé světlo na principu LED a infračerveného světla (NIR)		
Simultánní zobrazení („overlay“) bílého světla v plných barvách ve Full HD a fluorescenčního zobrazení umožňující kontinuální nepřerušované zobrazení během operace.		
Infračervené („near infrared,“) záření optimální vlnové délky 800- 805nm pro indocyanin zelenou s redukovanou interferencí		
Barevně segmentovaný mód ve Full HD s plynulým přechodem dle intenzity signálu, umožňující odlišení lymfatických kanálků a sentinelových uzlin první a druhé etáže.		
Kvantitativní barevné odlišení tkáně nasycené ICG ve 4 stupních		
Během operace je možno na obrazovce zobrazit mody v černobílém obraze, barevném fluorescenčním, barevně segmentovaném fluorescenčním a klasickém laparoskopickém full HD bílém světle (4 mody současně)		

Zdroj světla s laserovou diodou, která umožňuje Full HD viditelný obraz v reálném čase včetně současného NIR obrazu (simultánně)		
Aktivace laserového systému elektronicky na hlavě kamery, umožňující přepnutí mezi denním světlem a NIR v jednom kroku		
Display aktivace na hlavě kamery umožňující přechod v jednom kroku všech modů		
Video výstupy HD-SDI nebo DVI		
Laparoskop o průměru 10 mm, 30° (1ks)		
Laparoskop o průměru 10 mm, 0° (1ks)		
2ks laparoskopů o průměru 5 mm, 0° (1ks) a 30° (1ks)		
Optický kabel, přenášející bílé i NIR kompatibilní světlo, délka minimálně 3m (1ks)		
DIGITÁLNÍ ZÁZNAMOVÉ VIDEO ZAŘÍZENÍ		
> Záznamová a streamovací jednotka pro pořizování videa i snímků ve 2D i 3D. Pro připojení zdroje video signálu o rozlišení maximálně FullHD 1080p60. Zdroj video signálu kompatibilní s video výstupy: DVI, HD-SDI, SD-SDI, kompozitní a komponentní. Video formát: H264, MPEG4.Ovládání dotykovým displejem a jednotlivými kamerovými hlavami dle výběru uživatele. Barevný displej o velikosti 9,7 palců na otočném držáku. Interní pevný disk - kapacita min. 1TB. Ovládání pomocí tlačítek na kamerové hlavě. Podmínkou je sjednocení záznamových zařízení v rámci celého pracoviště a kompatibilita záznamů z ostatních laparoskopických věží, které jsou poptány v jiných zakázkách.		
musí mít medicínský atest		
Lze pořídit záznam obrázků ve stejném rozlišení jako je zdroj video signálu. Formát obrázků: JPG.		
Obsahuje PACS výstup ve formátu DICOM 3.0		
Umožňuje jednostranný síťový video přenos.		
Další parametry: síťové připojení: RJ45/10/100/1000 BASE-T Ethernet. Wi-Fi 802.11. 4x externí porty USB 3.0. Audio vstup jack 3,5mm + audio výstup jack 3,5mm.		
Možnost o rozšíření video-konferenčních online vysílání.		
Možnost o rozšíření stříhacího zařízení včetně softwaru.		
INSUFLÁTOR CO2		
S automatickou kontrolou tlaku a průtoku		
Maximální rychlost plnění alespoň 40 l/min.		
Ovládání pomocí barevné dotykové obrazovky		
Současné zobrazení přednastaveného a aktuálního stavu tlaku a průtoku plynu		
Vysokotlaká hadice pro láhev CO2		
vysokotlaká hadice s minimální délkou 7m s rychlospojkou na centrální rozvod plynu, používaný v provozu FNOL		
Insuflační hadice resterilizovatelná min. 4 ks - minimální délka 3,5 m		
Předeheřívání insuflačního plynu v rozmezí 35°C – 40°C		
PŘÍSTROJOVÝ VOZÍK		

Min. 5-ti policový systém		
Oddělovací transformátor minimálně 16A		
Jednoduché rameno centrálního monitoru, které umožňuje pohyb horizontální i vertikální		
Kompletní zakrytí kabeláže ve žlabech přístrojového vozíku		
Pojízdný vozík se 4 antistatickými kolečky		
Brždění min. 2 koleček proti nechtěnému pojezdu		
Držák pro láhev CO2		
Zadavatel nepřipouští variantní nabídky systému fluorescenčního zobrazení. Nelze nahradit systémy, kde je dosaženo úzkopásmového zobrazení pomocí filtru, nebo pouze počítačovým softwarem. Je jednoznačně nutná přítomnost laseru.		
Délka záruky minimálně 24 měsíců		