

Příloha č. 2_1_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

U technických parametrů, které nejsou označeny jako minimální (min.), maximální (max.) nebo v jinak povoleném rozsahu hodnot, nebo není u dané položky uvedeno jinak, zadavatel připouští toleranční rozsah $\pm 10\%$, pokud účastník v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. jeho diagnostické nebo terapeutické využití.

Medicínský účel: Komplet umožní operatérovi v reálném čase (bez zpoždění obrazu), tj. během operace detekci a kompletní a bezpečné odstranění mizních uzlin, kontrolu a detekci stavu prokrvení tkání.

Zadavatelem požadované parametry	Účastníkem nabízená hodnota (účastník vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu, u ostatních slovo „splňuje (A)“ nebo „nesplňuje (N)“
Požadovaný systém	
Laparoskopická sestava s fluorescenčním zobrazením tkání na základě použití indocyaninové zeleně (ICG), s laparoskopickou a abdominální sondou pro centrální operační sály.	splňuje (A)
Medicínské požadavky	
Mapping u sentinelových uzlin u dělohy a prsu laparoskopickou nebo abdominální sondou.	splňuje (A)
Navigace v provedení systematické pánevní a aortokavální lymfadenektomie.	splňuje (A)
Zobrazení ohraničení maligního nádoru nebo jeho metastáz.	splňuje (A)
Hodnocení perfuze střeva s anastomózou nebo perfuze derivační anastomózy močových cest u zadních a předních exenterací u multidisciplinárních operací zhoubných gynekologických nádorů.	splňuje (A)
Hodnocení poruchy pasáže lymfatických cest po radikálních operacích v pánvi a prsu.	splňuje (A)
Hodnocení metastatického procesu v oblasti epigastria.	splňuje (A)
Monitor HDTV	
Barevný monitor s rozlišením Full HD (min. 1920 x 1080px), medicínský atest.	1920 x 1080px
Úhlopříčka min. 32“, poměr stran odpovídající výstupu kamerové jednotky.	32“
Kontrast min. 1300:1, jas min. 350 cd/m ² , pozorovací úhel min. 178°/178°.	Kontrast 1300:1, jas 350 cd/m ² , pozorovací úhel 178°/178°
Vstup/výstup min: DVI-D, HD-SDI.	splňuje (A)
Podpora PIP.	splňuje (A)
Upevněn na kloubovém rameni přístrojového vozíku, nastavitelný výškově a stranově.	splňuje (A)
Kamerová jednotka a světelný zdroj	
Rozlišení kamerové jednotky Full HD min. 1920 x 1080px.	1920 x 1080px
Technologie zdroje světla LED.	splňuje (A)
Zdroj umožňuje v reálném čase zobrazení v bílém světle i infračervené fluorescenční zobrazení.	splňuje (A)

Příloha č. 2_1_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Infračervené světlo má optimální vlnovou délku pro indocianinovou zeleň – 805nm (NIR).	Infračervené světlo – 805nm (NIR)
Zdroj světla a kamerová jednotka jsou identické pro obrazy bílého světla a infračerveného světla (NIR).	splňuje (A)
Ovládání systému z čelního panelu, z programovatelných tlačítek připojené kamerové hlavy, případně samostatné abdominální kamery.	splňuje (A)
Přepínání mezi zobrazením v bílém světle a infračerveném světle na připojených kamerách.	splňuje (A)
Možnost uložení uživatelských nastavení.	splňuje (A)
Jednotka umožňuje 3 typy fluorescenčních obrazů – černobílý, barevný a segmentovaný čtyřbarevný.	Jednotka umožňuje 3 typy fluorescenčních obrazů – černobílý, barevný a segmentovaný čtyřbarevný
Jednotka umí zobrazit na jediném monitoru 4 typy obrazů současně (zobrazení v bílém světle a 3 typy fluorescenčních obrazů). Výběr hlavního obrazu nebo kombinace obrazů lze nastavit z hlavy kamery.	Jednotka umí zobrazit na jediném monitoru 4 typy obrazů současně (zobrazení v bílém světle a 3 typy fluorescenčních obrazů)
Jednotka umožňuje kontinuální nepřerušovaný fluorescenční obraz na pozadí Full HD laparoskopického zobrazení v bílém světle v plných barvách.	splňuje (A)
Individuální nastavení kvality obrazu pomocí změn ostrosti obrazu, světelnosti, saturace červené a modré barvy v relaci k max. hodnotám a průměrné balance.	splňuje (A)
Kvantitativní automatické odlišení a analýza uzlin nasycených ICG ve čtyřech barvách bez nutnosti dalších regulací, změn intenzity nebo změn NIR spektra, bez elektronické dopočítávání a softwarových úprav.	splňuje (A)
Transparentní proktoskopický nástavec pro zavádění níže poptávaného laparoskopu, nástavec délky max. 22 cm, kalibrovaná stupnice, šíře 2 cm.	nástavec délky 22 cm, kalibrovaná stupnice, šíře 2 cm
Laser fluorescenční navigace.	splňuje (A)
Výstupy DVI,HD-SDI.	splňuje (A)
Kamerová hlava	
Nativní Full HD rozlišení (min. 1920 x 1080px.), snímací čip technologie CMOS, medicínský atest.	1920 x 1080px
Kamera snímá v reálném čase obraz bílého světla i fluorescenční obraz skrze jeden laparoskop.	splňuje (A)
Ostření nastavitelné pomocí tlačítek na kamerové hlavě.	splňuje (A)
Součástí dodávky je kabel přenášející bílé i infračervené světlo s délkou min. 3 m, autoklávovatelný.	splňuje (A)
Kamera pro otevřenou operativu	
Samostatná plnohodnotná abdominální kamera s nativním Full HD rozlišením (min. 1920 x 1080px.), medicínský atest.	1920 x 1080px

Příloha č. 2_1_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Pracovní vzdálenost v rozmezí 10–40 cm.	Pracovní vzdálenost v rozmezí 10–40 cm
Rozsah zobrazovaného pole ve vzdálenosti 10cm min. 20 x 11,5 cm.	Rozsah zobrazovaného pole ve vzdálenosti 10cm min. 20 x 11,5 cm
Kamera snímá v reálném čase (bez zpoždění) obraz bílého světla i fluorescenční obraz, možnost překrývání obrazů.	splňuje (A)
Kamera kompatibilní s dodávanou kamerovou jednotkou.	splňuje (A)
Integrovaný datový a světlovaný kabel přenášející bílé i infračervené světlo.	splňuje (A)
Sterilní ochranná manžeta objektivu a celé kamery, bez zkreslení NIR světla, umožňující intuitivní ovládání funkcí tlačítka na hlavě kamery a možnost podsvícení.	splňuje (A)
Možnost operace za plného osvětlení s konstantní silou signálu bez ohledu na pracovní vzdálenost a úhel sondy.	splňuje (A)
Kvantitativní automatické odlišení a analýza uzlin nasycených ICG (odlišení sentinelových uzlin první a druhé etáže a nesentinelových uzlin) ve čtyřech barvách.	splňuje (A)
Možnost vizuálního zhodnocení krevního toku v cévách včetně mikrocévního zásobení.	splňuje (A)
Laparoskop	
Průměr 10mm, úhel pohledu 30°, se standardním očníkovým adaptérem, autoklávovatelný.	Průměr 10mm, úhel pohledu 30°
Obraz laparoskopu na celé obrazovce (tzv. „full screen field“).	splňuje (A)
Umožňuje zobrazování v rozlišení Full HD, NIR kompatibilní.	splňuje (A)
Součástí dodávky je sterilizační kontejner pro sterilizaci laparoskopu a síto pro bezpečné uložení teleskopu a světlovodného kabelu.	splňuje (A)
HD záznamové zařízení	
Zařízení pro nahrávání videa a fotografií ve Full HD rozlišení s medicínským atestem.	splňuje (A)
Vnitřní HDD s kapacitou min. 320GB.	HDD s kapacitou 2TB
Podpora nahrávání přímo na USB HDD, USB flash disk či na síťové úložiště, export do PACS, NIS Preferované síťové rozhraní: 100/1000 Ethernet RJ-45, podpora DICOM, HL7	splňuje (A) – bez HL7 dle vysvětlení ZD z 25.3.
Zadávání patientských dat pro identifikaci nahraných záznamů pomocí klávesnice.	splňuje (A)
V rámci dodávky je klávesnice.	splňuje (A)
Umístění v přístrojovém vozíku.	splňuje (A)
Přístrojový vozík pojízdný	
Pojízdný přístrojový vozík pro umístění a elektrické připojení výše uvedených přístrojů na nastavitelné police.	splňuje (A)

Příloha č. 2_1_TECHNICKÉ PODMÍNKY

Minimálně 4 pojízdná kolečka, z toho min. 2 bržděná.	4 pojízdná kolečka, z toho 2 bržděná
Výškově i stranově polohovatelné rameno pro uchycení monitoru LCD.	splňuje (A)
Antistatická povrchová úprava	splňuje (A)
Centrální vypínání a zapínání všech připojených přístrojů.	splňuje (A)
Infuzní stojan, euro-lišta pro příslušenství.	splňuje (A)
Pokud jsou dodány klávesnice, pedály - držák klávesnice, držák pedálů.	splňuje (A)
Držák CO2 lahve.	splňuje (A)
Držák na kamerovou hlavu.	splňuje (A)
Manipulační madlo.	splňuje (A)
Oddělovací transformátor.	splňuje (A)
Ostatní	
Napájení 230V/50Hz	230V/50Hz
Instalace a instruktáž obsluhy ZP (personálu ONN) součástí dodávky	splňuje (A)
24 měsíční záruční doba	24 měsíční záruční doba
V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.	splňuje (A)
Zajištění ukládání zálohy systému a dat v PC na dedikovaný disk dle požadavků útvaru ICT zadavatele, např. na vzdálené síťové úložiště. Dodavatel zajistí automatické zálohování v objemu a četnosti tak, aby bylo možné v případě havárie ze zálohy vše obnovit	splňuje (A)
Napojení na síťovou infrastrukturu zadavatele a datové úložiště dle požadavků (PACS nebo datové úložiště s vazbou na NIS). Přístroj musí podporovat formát DICOM a HL7. Musí umožnit automatické odesílání záznamů do úložiště nebo uživatelské (vybrané pasáže videozáznamu nebo fotografie)	splňuje (A) – bez HL7 dle vysvětlení ZD z 25.3.