

KNTB Zlín - vysoce specializovaná péče onkogynekologie - část 5 - přístroje pro endoskopickou operativu + vyšetřovací technologie -

část A

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

| Parametr | Požadovaná min.hodnota | Nabízená hodnota | Poznámka |
|---|------------------------|--|----------|
| 4K / FULL HD kombinovaná věž pro laparoskopii, hysteroskopii | | | |
| IMAGE 1 S KARL STORZ | | | |
| Atestovaný monitor - 4 K - 1 ks | | | |
| • LCD technologie | ANO | Ano | |
| • úhlopříčka alespoň 31" | min 31" | Ano 31,1" | |
| • zobrazovací úhel min 178° všemi směry | min 178 ° | 178° | |
| • svítivost min. 350 cd/m2 | min 350 cd/m2 | 350cd/m2 | |
| • rozlišení obrazu min 3840 x 2160 | min 3840 x 2160 | 3840 x 2160 | |
| • statický kontrast min 1500:1 | min 1500:1 | 1500:1 | |
| • obrazové vstupy alespoň: 4x BNC (3G-SDI), 2x DVI-D s HDCP, 1x DisplayPort | ANO | 4x BNC (3G-SDI), 2x DVI-D s HDCP, 1x DisplayPort, 1x USB Typ B, 1x RS-232C | |
| • obrazové výstupy alespoň: 4x BNC (3G-SDI), 1x DVI-D | ANO | 4x BNC (3G-SDI), 1x DVI-D | |
| • antireflexní, odolný proti dezinfekci | ANO | Ano | |
| Asistenční monitor - FULL HD - 1 ks | | | |
| • LCD technologie | ANO | Ano | |
| • úhlopříčka alespoň 32" | min 32" | 32" | |
| • zobrazovací úhel min 178° všemi směry | min 178 ° | 178 ° | |
| • svítivost min. 450 cd/m2 | min 450 cd/m2 | 450 cd/m2 | |
| • rozlišení obrazu min 1920 x 1080 | min 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | |
| • statický kontrast min 1300:1 | min 1300:1 | 1300:1 | |
| • obrazové vstupy alespoň: 2x DVI-D, 1x SD/HD-SDI, 1x VGA, 1x S-video, 1x RGB | ANO | 2x DVI-D, 2x SD/HD-SD, 2x SOG, 1x S-video, 1x C-video, 1x VGA, 1x RGB | |

| | | | |
|---|-----|--|--|
| • obrazové výstupy alespoň: 2x DVI-D, 1xSD/HD-SDI, 1xS-video | ANO | 2x DVI-D, 2x SD/HD-SDI, 2x SOG, 1x S-video, 1x C-video, 1x Component | |
| • antireflexní, odolný proti dezinfekci | ANO | ano | |
| 4K/ FULL HD kamerová jednotka - 1 ks | | | |
| • medicínský atest | ANO | Ano | |
| • umožňující FULL HD a 4 K zobrazení | ANO | Ano | |
| • min. 4x USB připojení | ANO | 4x USB | |
| • podpora 3 čip CCD kamerové hlavy, 4 K kamerové hlavy, 1 čip CMOS kamerové hlavy | ANO | Ano | |
| • podpora flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci | ANO | Ano | |
| • podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci | ANO | Ano | |
| • podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu | ANO | Ano | |
| • systém umožňující zobrazit perfuzi tkání a orgánů a vizualizaci lymfatického systému pomocí Indocyanine green (ICG) a speciálního světelného zdroje | ANO | Ano | |
| • součástí kamerové jednotky je integrovaný systém pro filtraci barevných spekter pro zviditelnění tkáňových struktur ovladatelný z kamerové hlavy pomocí softwaru v kamerové jednotce, fungující na principu elektronické filtrace barevných spekter a změny kontrastu tkáně. Zadavatel nepřipouští řešení filtrace pomocí barevných filtrů nebo přídavného zařízení | ANO | Ano | |
| • možnost elektronického nastavení zvýšeného kontrastu tkáně, digitalizovaného dynamického prosvětlení zastíněných částí operačního pole, možnost nastavení kombinace zvýšeného kontrastu tkáně a současně dynamického prosvětlení zastíněných částí operačního pole, min. 2 různé módy úzkopásmového zobrazení | ANO | ano, | |
| • integrované záznamové zařízení. Ukládání foto a video na externí hard disk přes USB port. Možnost vložení základních patientských dat jako je jméno, datum narození | ANO | Ano | |
| • ovládání kamerové jednotky pomocí tlačítek kamerové hlavy nebo pomocí klávesnice | ANO | Ano | |
| • možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě | ANO | Ano | |
| • poměr stran 16:9 | ANO | Ano | |
| • výstupy alespoň 2x DVI-D, 3G-SDI | ANO | Ano, 2x DVI-D, 3G-SDI | |
| • intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou | ANO | Ano | |
| • vnitřní paměť pro uložení až 20 jednotlivých předvoleb | ANO | Ano, 20 předvoleb | |
| • možnost otáčení obrazu o 180° | ANO | Ano | |
| Zdroj světla - LED - 1ks | | | |
| • LED lampa s životností min. 30 000 hodin požadované intenzity osvětlení | ANO | Ano, 30 000 hodin | |
| • Světelný tok min. 2100 lm | ANO | Ano, 2100 lm | |
| • možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě | ANO | Ano, tlačítek | |

| | | | |
|---|-----------|--|--|
| • plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole | ANO | Ano | |
| • intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou | ANO | Ano | |
| • automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu | ANO | Ano | |
| • karusel LED světelného zdroje pro připojení světlovodných kabelů různých výrobců Storz, Wolf, Olympus | ANO | Ano | |
| Zdroj světla - LED - 1ks | | | |
| • LED lampa s životností min. 30 000 hodin požadované intenzity osvětlení | ANO | Ano, 30 000 hodin | |
| • světelný tok min. 1000 lm | ANO | Ano, 1000 lm | |
| • možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě | ANO | Ano | |
| • plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole | ANO | Ano, intenzity světla dle světelných | |
| • intenzita řízení intenzity světla přímo kamerovou jednotkou | ANO | Ano | |
| • automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu | ANO | Ano | |
| FULL HD endoskopická kamerová hlava s podporou ICG 1ks | | | |
| • 3-čipový CMOS, nebo 3-čipový CCD systém | ANO | 3-čipový CCD | |
| • režim Full HDTV | ANO | Ano | |
| • podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta bez nutnosti použití speciálních barevných filtrů a přídavného zařízení) | ANO | Ano | |
| • podpora funkce pro fluorescenční diagnostiky ICG | ANO | Ano | |
| • integrovaný upínací mechanismus pro optiky | ANO | Ano | |
| • min. 3 ovládací tlačítka z toho minimálně 2 programovatelná pro ovládání funkcí kamerové jednotky, zdroje světla a záznamového zařízení | ANO | 3 ovládací tlačítka z toho 2 programovatelná (s možností osadit každé tlačítko 2 funkcemi) pro ovládání funkcí kamerové jednotky, zdroje světla a záznamového zařízení | |
| • integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy | ANO | Ano | |
| • ovládání zoomu a ostření pomocí mechanicky pomocí zoomovacích a ostřících kroužků | ANO | Ano | |
| • hmotnost kamerové hlavy max. 270 g | max 270 g | 270 g | |
| • neodělitelný objektiv od kamerové hlavy | ANO | Ano | |
| • nastavení ohniskové vzdálenosti v rozsahu min. f = 15 - 31 mm | ANO | ano f = 15 - 31 mm | |
| • kamerová hlava není sterilizovatelná ale povlékatelná sterilním náplekem | ANO | ano | |

| 4K endoskopická kamerová hlava s podporou úzkopásmového zobrazení - 1ks | | | |
|---|--------------|--|--|
| • 1-čipový CMOS systém | ANO | Ano | |
| • režim 4K s rozlišením 3840 x 2160 | ANO | Ano | |
| • podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta bez nutnosti použití speciálních barevných filtrů a přídavného zařízení) | ANO | Ano | |
| • integrovaný upínací mechanismus pro optiky | ANO | Ano | |
| • min. 3 ovládací tlačítka z toho minimálně 2 programovatelná pro ovládání funkcí kamerové jednotky, zdroje světla a záznamového zařízení | ANO | 3 ovládací tlačítka z toho 2 programovatelná (s možností osadit každé tlačítko 2 funkcemi) pro ovládání funkcí kamerové jednotky, zdroje světla a záznamového zařízení | |
| • integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy | ANO | Ano | |
| • mechanické ovládání ostření pomocí ostřicího kroužku na kamerové hlavě | ANO | Ano | |
| • hmotnost kamerové hlavy max. 210 g | max. 210 g | 210 g | |
| • neodělitelný objektiv od kamerové hlavy | ANO | Ano | |
| • digitální zoom | ANO | Ano | |
| • kamerová hlava není sterilizovatelná ale povlékatelná sterilním návlekiem | ANO | Ano | |
| Insuflační jednotka bez předehřevu plynu - 1 ks | | | |
| • volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu | ANO | Ano | |
| • volitelná velikost insuflované dutiny | ANO | Ano | |
| • maximální průtok min. 40 l/min | min 40 l/min | 40 l/min | |
| • volitelné nastavení tlaku v insuflované dutině min. 1 - 30 mmHg | ANO | 1 - 30 mmHg | |
| • ochrana pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru | ANO | Ano | |
| • součástí jsou sterilizovatelné insuflační hadice (6 ks) a vysokotlaká hadice CO2 na připojení láhve (1ks), 25 ks filtrů, vysokotlaká hadice do centrálního rozvodu a vysokotlaká hadice pro připojení k tlakové láhvi. | ANO | Ano | |
| • v systému lze použít resterilizovatelné insuflační hadice | ANO | Ano | |
| • zvukový a vizualizační bezpečnostní indikátor, např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO2, nedostatečný přívod insuflačního média, ochrana přetlaku dutiny břišní | ANO | Ano | |
| Multioborová elektrokoagulační jednotka - 1 ks | | | |
| • multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu | ANO | Ano | |

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| • kompletní řada alespoň monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (čistě, smíšené, sprej) | ANO | Ano | |
| • Ovládání pomocí přehledného dotykového displeje o velikosti min. 9" | ANO | Ano, 9" | |
| • výkonový rozsah – mono min. 0 – 400 W, min. bipo 0 - 350 W | min rozsah 0 - 400 W; 0 - 350 W | Ano mono 0 - 400 W, bipo 0 - 350 W | |
| • řízen výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením | ANO | Ano | |
| • podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření | ANO | Ano | |
| • možnost připojení min 1 monopolárních a 1 bipolárních nástrojů současně | ANO | Ano, 1 monopolární a 1 bipolární nástroj současně nebo také 2 monopolární nástroje současně | |
| • ruční a nožní ovládání | ANO | ano | |
| • volitelné režimy autostart u bipolární koagulace | ANO | ano | |
| • Přesné nastavení výkonu a omezení výkonu v krocích po 1 wattu. | ANO | ano | |
| • možnost uložení 300 nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem | ANO | ano | |
| • alespoň 9 hemostázních efektů pro monopolární řezání. | ANO | ano, 9 hemostázních efektů | |
| • zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení | ANO | ano | |
| • USB a RJ45 servisní port pro aktualizaci softwaru a rozšíření funkcionalit | ANO | ano | |
| • ovládání a funkce nápovědy u jednotlivých režimů v českém jazyce | ANO | ano | |
| • včetně dvojitého pedálu a kabelu pro řízení odsávání kouře | ANO | ano | |
| • Automatická detekce připojených nástrojů pro resektoskopii a otevřenou operativu (uzavírání velkých cév do průměru až 7 mm) | ANO | ano | |
| • 100 ks jednorázových elektrod (možnost připojení neutrálních elektrod od více výrobců) | ANO | ano | |
| • 1 ks kabel k jednorázové elektrodě | ANO | ano | |
| • umožňuje použití příslušenství a spotřebního materiálu od více výrobců | ANO | ano | |
| • 4x HF kabel dle výběru, délka min 300 cm | ANO | ano | |
| • Dvoupedálový nožní spínač | ANO | ano | |
| • 2x nástroj včetně bipolárního kabelu pro otevřenou operativu, pro uzavírání cév do 7 mm s pracovní délkou min 200 mm, s automatickým nastavením výkonu koagulace a signalizací uzavření cévy. | ANO | ano | |
| • umožňuje použití sterilizovatelného příslušenství (kabely, nástroje, elektrody) bez čítače počtu použití | ANO | ano | |
| Oplachovací pumpa - 1 ks | | | |
| • oplachovací peristaltická pumpa | ANO | ano | |
| • ovládání prostřednictvím dotykového displeje | Ano | ano | |

| | | | |
|---|---------------|--|--|
| • software pro laparoskopickou a hysteroskopickou operativu | ANO | ano | |
| • možnost softwarového rozšíření o další programy (módy) pro obory ortopedie, urologie, pátevní chirurgie. | ANO | ano | |
| • ochrana proti přetlakování | ANO | ano | |
| • autoklávovatelné i jednorázové příslušenství | ANO | ano | |
| • průtok: min 3,5 l/min | min 3,5 l/min | ano, 3,5 l/min | |
| • tlak až 500 mmHg | až 500 mmHg | ano, 500 mmHg | |
| • umístění na polici endoskopického vozíku | ANO | ano | |
| • součástí jsou resterilizovatelné hadicové sety bez čítače (čipu) sterilizačních cyklů - 3x hadicový set pro laparoskopickou operativu, 1x set pro hysteroskopii | ANO | ano | |
| • velmi tichý chod při průtoku 3,5 l/min max. 71 dBa | ANO | ano, při 3,5 l/min, 71 dBa | |
| Odsávací pumpa - 1 ks | | | |
| • odsávací pumpa s maximálním sacím výkonem min. 30 l/min | min 30l/min | ano, 30l/min | |
| • podtlak až min. - 85 kPa | min. - 85 kPa | ano - 85 kPa | |
| • umožňuje plynulé nastavení podtlaku s kontrolou pomocí vakuometru | ANO | ano | |
| • součástí 2 ks odpadní láhve min. 2 l, náhradní sáček s víkem 40 ks, antibakteriální filtr 10 ks | ANO | součástí 2 ks odpadní láhve 2,5 l, náhradní sáček s víkem 40 ks, antibakteriální filtr 10 ks | |
| • resterilizovatelné odsávací hadice min. 4 ks | ANO | ano, 4 ks | |
| Hysteroskop - 1 ks | | | |

| | | | |
|--|------------|---|--|
| <p>• diagnosticko - operační hysteroskop, s vnějším průměrem max. do 2,9 mm, optika s úhlem pohledu 30°, s integrovaným kanálem pro proplach. Možnost připojení posuvného vnějšího šaftu s průměrem max. do 3,7 mm s odtokovým ventilem pro zaručení kontinuálního proplachu (pro lepší vizualizaci v případě nepřehledného operačního pole - lepší odtok krve z dutiny děložní) s možností změny diagnostického výkonu ve výkon terapeutický pomocí pracovního přídatného kanálu s průměrem maximálně do 4,4 mm při zachování stejného vnitřního šaftu s pracovním kanálem 5 Fr - stále bez nutnosti dilatace a celkové anestezie. Hysteroskop musí být kompletně autoklárovatelný.</p> | ANO | <p>diagnosticko - operační hysteroskop, s vnějším průměrem 2,9 mm, optika s úhlem pohledu 30°, s integrovaným kanálem pro proplach. Možnost připojení posuvného vnějšího šaftu s průměrem 3,7 mm s odtokovým ventilem pro zaručení kontinuálního proplachu (pro lepší vizualizaci v případě nepřehledného operačního pole - lepší odtok krve z dutiny děložní) s možností změny diagnostického výkonu ve výkon terapeutický pomocí pracovního přídatného kanálu s průměrem 4,4 mm při zachování stejného vnitřního šaftu s pracovním kanálem 5 Fr - stále bez nutnosti dilatace a celkové anestezie. Hysteroskop je kompletně autoklárovatelný.</p> | |
| Bipolární resektoskop | | | |
| • kompatibilní s koagulací v laparoskopické sestavě umožňující automatické nastavování výkonu pro optimální resekci tkáně. | ANO | ano | |
| • rigidní endoskop s úhlem pohledu 12°, průměrem 4 mm, pracovní délkou 30 cm, autoklárovatelný | ANO | ano | |
| • plně autoklárovatelný resektoskop s průměrem max 26Fr. | ANO | ano, 26 Fr. | |
| • pracovní element aktivní | ANO | Ano | |
| • šaft resektoskopu rotační se zámkovým (click) mechanismem mezi vnitřním a vnějším šaftem, vnitřní šaft opatřen keramickou izolací, konektory pro vstup i výstup pro zachování kontinuálního proplachu | ANO | Ano | |
| • obturátor | ANO | Ano | |
| • resterilizovatelné příslušenství: 1x řezací klička, 1x koagulační elektroda, 1x bipolární háček, ochranné pouzdro na kličky, sterilizační kontejner pro resektoskop s příslušenstvím | ANO | Ano | |
| Přístrojový vozík - 1 ks | | | |
| • izolační transformátor, minimálně 7 zásuvek 230V/50Hz | ANO | ano | |
| • vypínání a zapínání všech přístrojů sestavy jedním tlačítkem | ANO | ano | |
| • 2 nastavitelná ramena pro hlavní monitor a asistenční monitor | ANO | ano | |
| • 4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich brzděná | ANO; min 2 | ano, 4 pojízdná kolečka, 2 z nich brzděná | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| • držák infuzních vaků, lišta pro připevnění odpadní nádoby a odsávací pumpy | ANO | Ano | |
| • manipulační madla | ANO | Ano | |
| • antistatická povrchová úprava | ANO | Ano | |
| • držák pro CO2 láhev | ANO | Ano | |
| • držák pro kamerové hlavy | ANO | Ano | |
| • držák ovládacího pedálu koagulace | ANO | Ano | |
| • uzemňovací kabeláž | ANO | Ano | |

POZNÁMKA: Uvedené technické požadavky jsou minimální. Dodavatel může nabídnout zařízení i s lepšími parametry.

| |
|--|
| Pokyny pro vyplnění: |
| 1. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit všechna pole ve sloupci "Nabízená hodnota". |
| 2. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální hodnota stanovena na ANO, doplní ANO-NE, podle vlastností a funkcí nabízeného zařízení (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti zařízení a znamená nesplnění zadávacích podmínek). |
| 3. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, u nichž je stanovena minimální nebo maximální požadovaná hodnota číselně, doplní do druhého sloupce konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje jím nabízené zařízení (nedodržení stanoveného maxima či nesplnění požadovaného minima znamená nesplnění zadávacích podmínek). |
| 4. Účastník zadávacího řízení do předloženého formuláře u údajů, kde je minimální požadovaná hodnota stanovena kombinací bodů 2 a 3, doplní do druhého sloupce ANO-NE (dle vlastností a funkcí přístroje) i konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje nabízené zařízení (hodnota NE a nesplnění požadované hodnoty znamená nesplnění zadávacích podmínek). |
| 5. Pokud má účastník zadávacího řízení k jím nabízené hodnotě jakoukoliv poznámku či informaci, kterou by chtěl zadavateli sdělit či je dle něj pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka". |
| 6. Vyplněný formulář účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy). |

V Kutné Hoře, dne

.....
 RADIX CZ s.r.o., xx