

Technická specifikace ČÁST 8

Příloha č. 1 – technická specifikace předmětu smlouvy pro ČÁST 8. Laparoskopická věž a litotriptor pro urologii

LITOTRIPTOR

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
intrakorporální litotriptor s vysokofrekvenční ultrazvukovou desintegrací konkrementu v kombinaci s rázovou pulzní technologií ke generování nízkofrekvenčních mechanických rázů	ANO	ano
použití pro fragmentaci konkrementů v močových cestách (ledvině, močovodu a močovém měchýři)	ANO	ano
resterilizovatelné i jednorázové sondy	ANO	ano
sondy pro ureteroskopie (URS), perkutánní nefroskopie (PEK) a perkutánní mini nefroskopie (miniPEK)	ANO	ano
sondy obsahující odsávací kanál	ANO	ano
označení sond pro snadné rozpoznání na sále	ANO	barevně
ovládání přístroje start / stop přímo z měniče v ruce operátora nebo pomocí pedálu	ANO	ano
nastavení úrovně odsávání přímo na měniči v ruce operátora	ANO	ano
nastavení úrovně výstupního výkonu litotriptoru na měniči v ruce operátora nebo pomocí pedálu	ANO	ano
plug and play zapojení, snadná obsluha	ANO	ano
instalace bez nutnosti stavebních úprav	ANO	ano
příslušenství resterilizovatelné v parním sterilizátoru	ANO	ano
Požadované příslušenství:		
autoklavovatelný měnič umožňující přenos obou energií (ultrazvuková, rázová) nebo jeden autoklavovatelný měnič přenášející ultrazvukovou energii a jeden autoklavovatelný měnič přenášející rázovou energii	ANO	1 ks, přenos obou energií
momentový klíč pro aretaci sond ke každému měniči	ANO	1 ks
2 ks sond používajících obě energie najednou (nebo adekvátní řešení 4 ks sond používajících každou energii zvlášť, tj. 2 ks sondy pro ultrazvukovou energii a 2 ks sondy pro pneumatickou energii) pro fragmentaci nefroskopem (PEK) průměr v rozmezí 3,20mm až 3,40mm	ANO	2 ks přenášející obě energie průměr 3,40 mm / délka 396 mm sací kanál
2 ks sond používajících obě energie najednou (nebo adekvátní řešení 4 ks sond používajících každou energii zvlášť, tj. 2 ks sondy pro ultrazvukovou energii a 2 ks sondy pro pneumatickou energii) pro	ANO	2 ks přenášející obě energie průměr 1,50 mm / délka 564 mm sací kanál

Technická specifikace ČÁST 8

fragmentaci v semirigidním ureteroskopu (URS) průměr v rozmezí 1,50 až 1,60mm		
2 ks sond používajících obě energie najednou (nebo adekvátní řešení 4 ks sond používajících každou energii zvlášť, tj. 2 ks sondy pro ultrazvukovou energii a 2 ks sondy pro pneumatickou energii) pro fragmentaci mininefroskopem (miniPEK) průměr v rozmezí 1,30mm až 1,90mm	ANO	2 ks přenášející obě energie průměr 1,83 mm / délka 418 mm sací kanál
drátěný sterilizační kontejner pro každý měnič	ANO	ano

XXXXXXX Lithotripter

XXXXXXX Litotripter je určen k použití pro fragmentaci kamenů v močových cestách (ledvina, močovod a močový měchýř). Systém umožňuje vysokofrekvenční ultrazvukové desintegrace konkrementu v kombinaci s rázovou pulzní technologií ke generování nízkofrekvenčních mechanických rázů. Tato jedinečná kombinace výrazně zvyšuje účinnost fragmentace a zkracuje operační čas.

Obě energie jsou přenášeny simultánně jedinečným designem jediné sondy (oproti standardnímu řešení se dvěma sondami). Díky tomu je více prostoru pro odsávání větších konkrementů (větší lumen). Sondy jsou resterilizovatelné i jednorázové, v různých délkách i průměrech (pro perkutánní výkony i pro ureteroskopie). Obě energie jsou přenášeny za pomoci jediného generátoru a jediného měniče, bez nutnosti napojení na tlakové či jiné rozvody.

Systém nabízí ruční ovládání přímo z měniče v ruce operátora = snížení počtu ovládacích pedálů na operačním sále (v případě potřeby lze ovládat i pedálem – volitelné příslušenství).

Na měniči je také umístěna regulace odsávání, operátor tak může sám a ihned regulovat sací výkon pro optimální odsávání fragmentů.

Nastavení generátoru je automatické, systém podporuje „plug and play“ zapojení.

Nastavení úrovně výstupního výkonu (účinnosti fragmentace – standard / vysoká).

TECHNICKÁ SPECIFIKACE GENERÁTORU:

Napájení: 90 – 264 VAC, 50/60 Hz

Rozměry: 36 X 39 X 11 cm

Váha: 6,4 kg

Klasifikace: ochrana proti el. šoku - třída IIB

Ultrazvukové energie: 19,500 Hz - 21,500 Hz, výstup max. 100W

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K LITOTRIPTORU:

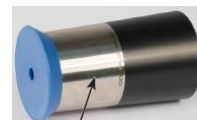
XXXXXXX – generátor, 1 ks



XXXXXXX – transducer (měnič), 1 ks: autoklárovatelný měnič, délka kabelu 3 m



XXXXXXX – přední konus – je součástí měniče XXXXXXXX a zajišťuje funkci ochrany sondy – analogie s dříve používanými držáky sond u generace XXXXXXXX, 1 ks



XXXXXXX – wrench (momentový klíč), 1 ks: klíč pro aretaci fragmentační sondy



sterilizační kontejner, 1 ks



XXXXXXX, 2 ks: ultrazvukovo-rázová sonda s odsávacím kanálem, průměr 3,40 mm / 10.2 Fr / délka 396 mm (XXXXXXX)

XXXXXXX, 2 ks: ultrazvukovo-rázová sonda s odsávacím kanálem, průměr 1,83 mm / 5,5 Fr / délka 418 mm (XXXXXXX)

XXXXXXX, 2 ks: ultrazvukovo-rázová sonda s odsávacím kanálem, průměr 1,50 mm / 4,5 Fr / délka 564 mm (XXXXXXX)

Technická specifikace ČÁST 8

LAPAROSKOPICKÁ SESTAVA – Urologie

Kamerová jednotka s klávesnicí, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
plný režim HDTV	ANO	1920x1080p
podpora CCD 3-čipových kamerových hlav	ANO	ano
podpora HD flexibilních i HD rigidních videoendoskopů s podporou technologie čipu na distálním konci	ANO	ano
režim frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky v těle pacienta, filtr, FDA certifikát)	ANO	NBI (Narrow Band Imaging)
USB slot pro ukládání fotodokumentace (ovládání z tlačítek kamer. hlavy)	ANO	ano
ovládání funkce Picture in Picture z klávesnice procesoru nebo pomocí tlačítek na monitoru	ANO	obojí
spolupráce procesoru se zdrojem světla	ANO	pomocí datového kabelu
předvolba patientských dat a paměťový backup	ANO	ano
výstupy minimálně DVI, HD/SD SDI, RGB, VBS kompozitní, Y/C nebo dva výstupy DVI	ANO	1x DVI, 2x HD/SD SDI, 1x RGB, 1x VBS kompozitní, 1x Y/C
nastavení vyvážení bílé (WhiteBalance) na čelním panelu přístroje	ANO	ANO

Videoprocesor XXXXXXX s klávesnicí



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging), PDD (PhotoDynamic Diagnosis)

- NBI** – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- zobrazovací systém** – podpora CCD kamerových hlav, flexibilních a rigidních videoskopů s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV)
- Automatic Gain Control (AGC)** - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- obrazový výstup** – 4:3 a 5:4 nebo 16:9 nebo 16:10 pro HDTV
- nastavení velikosti zobrazení** – dle připojeného přísl. + Zoom 1,0x, 1,2x a 1,5x
- nastavení zvýraznění obrazu** - 3 hladiny (enhancement modes) A, B a Edge v možnosti 8 kroků (celkem 24 variant)
- kontrast** - 3 možnosti (N, H, L) Normal, High, Low
- nastavení barevného odstínu** - R,B,Chroma +/- 8 kroků

Technická specifikace ČÁST 8

- **vstup/ výstup** - Analog HDTV výstup - RGB (1080i) nebo YPbPr(1080i)
Analog SDTV výstup – VBS kompozit (PAL)
Y/C(/PAL)
RGB (PAL) nebo YPbPr(PAL)
Digitální HDTVvýstup – HD-SDI (SMTPE292M)
DV (IEEE1394)
DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
Digitální SDTV výstup SD-SDI(SMPTE259M)
- **automatické nastavení bílé** - nebo ručně přes čelní panel dle připojeného příslušenství
- **Iris Mode – potlačení odlesků v obraze** - celoplošné/místní/kombinované
- **zmrazení obrazu** – z klávesnice, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu
- **předvolba nastavení patientských dat** - až 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- **možnost ovládání nastavení z – endoskopu**- 3 nebo 4 programovatelná tlačítka, *předního panelu* OTV-S190 - 2 programovatelná tlačítka, *klávesnice* – 4 programovatelná tlačítka s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu atd.
- **podpora PiP nebi PoP** – ovládání režimu zobrazení monitoru z klávesnice procesoru
- **uživatelská nastavení** – pro 20 různých uživatelů
- **identifikace používaného endoskopu** (zobrazení informací na monitoru)- typ endoskopu,výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šíře pracovního kanálu, průměr prac. tubusu a distálního konce.) – dle připojeného příslušenství
- **archivace obrázků – Flash Disc – XXXXXXXX** Olympus (2 GB) nebo jiný do 32 GB (FAT32 kompatibilní) kompresní formát nahrávání TIFF – bez komprese, JPEG (komprese cca.1/5, 1/10)
kompresní formát nahrávání snímků TIFF – bez komprese cca 227 obrázků, JPEG (komprese cca 1/5-1024 obrázků, 1/10-2048 obrázků)
- **Paměťový backup systému** - automaticky ukládá všechna uživatelské nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone, ...
- **Spotřeba** – 150VA
- **Rozměry** – š 370 x v 85 x h 455 mm
- **Váha** – 8,8 kg

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE KE KAMEROVÉ JEDNOTCE S KLÁVESNICÍ:

XXXXXXX – Videoprocetor XXXXXXX, 1 ks

XXXXXXX – XXXXXXX, klávesnice Visera Elite, 1 ks

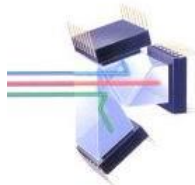


Technická specifikace ČÁST 8

Zobrazovací kamerová hlava procesoru pro laparoskopii, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
3-čipový CCD systém	ANO	FULL HD 3CCD čip
režim plné HDTV	ANO	1920x1080p
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení	ANO	NBI (Narrow Band Imaging)
autoklavovatelný systém nebo možnost použití sterilního návleku kamerové hlavy	ANO	autoklavovatelný
integrováný upínací mechanismus pro laparoskop. optiky	ANO	ano
minimálně 2 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí procesoru	ANO	7 tlačítek z toho 3 programovatelná
optický zoom	ANO	0,9x až 1,8x
možnost ovládání jednou rukou	ANO	ostření i zoomování pomocí tlačítek

Kamerová hlava XXXXXXX



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- NBI** – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- zobrazovací systém** – 3CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- autoklavovatelnost** – do 134°C
- odstup kabelu** – boční
- upevnění endoskopu** – pomocí očnice
- rozlišení** – 1920 x 1080 řádků
- poměr stran** – 16:9
- ohnisko** – 15,8 mm (Tele) až 31,3 mm (Wide)
- optický zoom** – 0,9x až 1,8x
- digitální zoom** – 1x, 1,2x a 2,0x
- ovládání optického zoomu** – 2 tlačítka (servomotorek)
- ovládání digitálního zoomu** – tlačítkem na klávesnici nebo čelním panelu přístroje
- ovládání fokusace** – 2 tlačítka (servomotorek)
- programovatelná tlačítka** – 3
- konstrukce hlavy** – za provozu se neohřívá
– lze ovládat jednou rukou
- rozměry** – 50/45mm šířka
63/58mm výška
161/142mm hloubka
350 g váha

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ZOBRAZOVACÍ KAMEROVÉ HLAVĚ PROCESORU PRO LAPAROSKOPII:

XXXXXXX – XXXXXXX, 3-čip., HDTV kam. hlava, NBI, 1 ks



Technická specifikace ČÁST 8

Zobrazovací kamerová hlava procesoru pro endoskopii, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
endoskopická HDTV kamerová hlava	ANO	HDTV
lomená, zvětšení min. 0,8x	ANO	0,8 x
1 čip, CCD technologie	ANO	ano
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení	ANO	NBI (Narrow Band Imaging)
integrovaný upínací mechanismus pro laparoskop. optiky	ANO	ano
možnost připojení k optikám standardních výrobců	ANO	ano
minimálně 2 programovatelná tlačítka	ANO	3 tlačítka
rotace kamerové hlavy s možností aretace	ANO	ano
možnost rotace zobrazeného pole	ANO	0-360°

Kamerová hlava XXXXXXX



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- **zobrazovací systém** – 1 CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- **odstup kabelu** – dolů, lomená kamerová hlava
- **upevnění endoskopu** – pomocí očníce
- **rozlišení** – 1080i
- **poměr stran** – 5:4
- **optický zoom** – 0,8x
- **programovatelná tlačítka** – 3
- **konstrukce hlavy** – za provozu se neohřívá
– lze ovládat jednou rukou
- **rozměry** – hlava kamery pr. 21 x 83 mm
60 g váha
– kabel pr. 3,3 mm x 4 m

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ZOBRAZOVACÍ KAMEROVÉ HLAVĚ PROCESORU PRO ENDOSKOPII:

XXXXXXX – XXXXXXXX, lomená kamerová hlava HD, NBI, 1 ks



Technická specifikace ČÁST 8

Flexibilní video-ureterorenoskop, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
flexibilní ureterorenoskop určený pro diagnostiku i terapii	ANO	ano
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky v těle pacienta, filtr, FDA certifikát)	ANO	NBI, (Narrow Band Imaging)
pohyb distálního konce nahoru/dolů min. 180°/270°	ANO	nahoru/dolů 180°/275°
směr pohledu přímý 0°	ANO	0°
zorné pole min. 90°	ANO	90°
hloubka zorného pole v rozmezí min. 2-50 mm	ANO	2-50 mm
průměr zaváděcího tubusu max. 9,9 Fr.	ANO	9,9 Fr.
průměr pracovního kanálu 1,2 mm/3,6 Fr.	ANO	1,2 mm/3,6 Fr.
pracovní délka min. 670 mm	ANO	670 mm
dodání včetně sady čistících kartáčků pro endoskop, testeru pro zkoušku těsnosti, hydrofilního zavaděče pro nabídnutý flexibilní ureterorenoskop (délka cca 38 cm) – 5 ks, hydrofilního zavaděče pro nabídnutý flexibilní ureterorenoskop (délka cca 54 cm) – 5 ks, nitinolového košíku průměr 1,8 Fr. se 4 dráty - 5 ks	ANO	sada čistících kartáčků 1 ks tester těsnosti 5 ks hydrofilní zavaděč pr. 10/12 Fr. délka 38 cm 5 ks hydrofilní zavaděč pr. 10/12 Fr. délka 54 cm 5 ks nitinolový košíček pr. 1,8 Fr., délka 120 cm, 4drát

Flexibilní videoureterorenoskop XXXXXXXX



je flexibilní video ureterorenoskop s pracovní kanálem a snímacím čipem na distálním konci endoskopu.

možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- NBI** – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- CCD čip na distálním konci endoskopu
- pohyb distálního konce nahoru/dolů 180°/275°
- směr pohledu přímý
- zorné pole 90°
- hloubka zorného pole 2 – 50 mm
- průměr distálního konce 8,5 Fr
- průměr tubusu 9,9 Fr
- průměr pracovního kanálu 3,6 Fr (1,2 mm)
- pracovní délka 670 mm

Technická specifikace ČÁST 8

- délka endoskopu 980 mm
- sterilizace EthylOxyd
- rotace obrazu $\pm 90^\circ$ pomocí ovládacího prstence pro snadné ovládání a pro možnost měnit pozici (polohu) výstupu pracovního kanálu (přizpůsobení pro práci v levé / v pravé ledvině)
- příslušenství:
 - čistící kartáčky
 - tester těsnosti
 - 5 ks košíček, 1,8 Fr., 120 cm
 - 5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 38 cm, 5 ks/bal
 - 5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 54 cm, 5 ks/bal

Ureterorenoskop je plně kompatibilní se zařízením Olympus (kamerovým procesorem CV180, OTV-S7, CV190, OTV-S190 a zdrojem světla CLV-S40, CLV-S45, CLV-190, CLV-180).

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K FLEXIBILNÍMU VIDEO-URETERORENOSKOPU:

XXXXXXX – XXXXXXX, videoureterenoskop set, 1 ks

obsahuje:

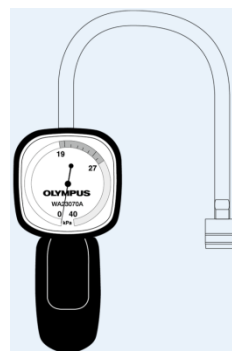
2 ks čistící kartáčky

1 ks tester těsnosti

5 ks košíček, 1,8 Fr., 120 cm

5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 38 cm, 5 ks/bal

5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 54 cm, 5 ks/bal



Technická specifikace ČÁST 8

HD optika, 2 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
4 mm, úhel pohledu 70°, autoklavovatelná	ANO	70° HD optika pr. 4 mm / prac. délka 284,0 mm autoklavovatelná

Rigidní urologická HD optika XXXXXXXX

Rigidní optiky **XXXXXXX** jsou určeny pro urologické nástroje připojitelné standardním okulárem všech kamerových hlav renomovaných výrobců. Díky speciálnímu navržení čoček lze optiky používat s HD kamerovým hlavami bez zhoršení kvality výsledného obrazu. Optiky disponují tvrzeným (safírovým) sklem odolným proti poškrábání. Optiky lze používat ve speciálních módech světla NBI a jsou plně autoklavovatelné (134 °C).

technické parametry:

- úhel pohledu: 0°, 12°, 30°, 30°W, 70°
- průměr: 4 mm
- délka: 280,0 – 284,0 mm
- autoklavovatelnost: ano

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K HD OPTICE:

XXXXXXX – Cystoskopická optika, 2 ks, 70°, průměr 4 mm, délka 284,0 mm



Technická specifikace ČÁST 8

Světlovodný kabel, 2 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
průměr min. 4,25 mm, délka min. 3 m, autoklavovatelné	ANO	pr. 4,25 mm x délka 3 m

Světlovodný kabel XXXXXXXX je univerzální světlovod se skvělou světelností navržený v přímém vztahu k laparoskopickým HD optikám Olympus od průměru 5 mm

- délka 3 m
- průměr 4,25 mm

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K SVĚTLOVODNÉMU KABELU:

XXXXXXX – světlovodný kabel, 2 ks, světlovodný kabel průměr 4,25 mm, délka 3 m



Technická specifikace ČÁST 8

LCD monitor 26", 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
atestovaný monitor s LCD technologií	ANO	LCD s LED podsvícením
rozlišení Full HD	ANO	Full HD, 1920x1080
úhlopříčka alespoň 26", certifikace MDE	ANO	26"
rozlišení obrazu 1920 x 1080	ANO	1920x1080
zobrazovací úhel 178° všemi směry	ANO	178° všemi směry
svítivost min. 450 cd/m ²	ANO	450 cd/m ²
kontrast 1400:1	ANO	1400 : 1
režim HDTV	ANO	HDTV
schopnost nastavení různých scanovacích režimů	ANO	ano
obrazové vstupy alespoň: 2x DVI-D, 2x SD/HD/3G-SDI, 1x Y/C, 1x composite	ANO	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x VGA (D-sub) 1 x C-Video – composite(BNC) 1 x S-Video – Y/C(DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
obrazové výstupy alespoň: 2x DVI-D, 2xSD/HD/3G-SDI, 1x Y/C, 1x composite	ANO	2 x DVI-D 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC) 2 x SOG 1 x C-Video – composite(BNC) 1 x S-Video – Y/C(DIN) 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)
umístění monitoru na vozíku na pohyblivém kloubovém rameni	ANO	ano

26" monitor MDE, XXXXXXXX

HDTV medicínský monitor vhodný pro využití s Olympus flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami Olympus a XXXXXXXX videolaparoskopy. Zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu.

- **medicínský monitor úhlopříčka 26"**
- **TFT LCD (LED)**
- **poměr stran 16:9**
- **rozlišení obrazu 1920 x 1080**
- **kontrast 1400 : 1**
- **svítivost 450 cd/m²**
- **zobrazovací úhel ve všech směrech 178°**
- **antireflexní úprava**
- **překreslovací frekvence – 8 ms**
- **podsvícení LED**
- **certifikace MDE**

Technická specifikace ČÁST 8

- **skenovací režimy**
- **PiP, PbP, Pan, Zoom, Freeze, Record indicator**
- **vstup** – 2x DVI-D, 2x SD/HD/3G-SDI, 1x VGA, 1x C-video, 1x S-video, 1x RGB
- **výstup** – 2x DVI-D, 2x SD/HD/3G-SDI, 1x C-video, 1x S-video, 1x RGB
- **rozměry š x v x h** – 668 x 421 x 89 mm
- **váha** – 8,2 kg
- **zavěšení** – 100 x 100 mm VESA
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K LCD MONITORU 26“:

XXXXXXX – XXXXXXXX, 26" LCD monitor, 1 ks, HDTV, 1920x1080

XXXXXXX – XXXXXXXX, prodlužovací kabel, 1 ks



Technická specifikace ČÁST 8

Zdroj světla, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
LED nebo Xenon zdroj studeného světla (svítivost zdroje světla LED musí odpovídat svítivosti xenonové výbojky o výkonu 300 W, výměna výbojky po dobu záruky zdarma)	ANO	Xenon, 300 W
plynulá regulace intenzity světla, intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou	ANO	ano
automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	ANO	ano

Xenonový zdroj studeného světla XXXXXXXX



- použití pro videolaparoskopy mutltichip nebo singlechip, 3CCD nebo 1CCD kamerovými hlavami a vybranými flexibilními endoskopy
- automatické uložení předchozího nastavení
- možnost využít režimu selektivního barevného zobrazení (absorbce světla hemoglobinem), funkce NBI (Narrow Band Imaging), pomocí filtru
- možnost rozšíření o využití PDD (Photo Dynamic Diagnosis), pomocí filtru, není součástí dodávky
- **automatické nastavení intenzity osvitu** - 17 kroků (stupňů nastavení) ve spolupráci s videoprocesorem
- **automatické uzavření výstupu pro světlovodný kabel po jeho vytažení**
- **hlavní vyšetřovací lampa** – 300 W, xenonová lampa
- **průměrná životnost lampy** - 500 provozních hodin
- **záložní lampa** – 12 V / 35 W halogen, automatický náběh v případě poruchy
- **rozměry Š x V x D** - 370 x 150 x 476 mm
- **váha** – 14,9 kg
- **spotřeba** – 500 VA

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE KE ZDROJI SVĚTLA:

XXXXXXX – XXXXXXXX, zdroj světla, 1 ks, 300 W, xenon, NBI



Technická specifikace ČÁST 8

Insuflátor, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
intuitivní a jednoduché ovládání	ANO	ano
volitelná intenzita odsávání kouře a aerosolu	ANO	3 kroky
podpora odsávání kouře řízená HF jednotkou	ANO	ano
automatické vypouštění plynu při přetlaku	ANO	ano
možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO2	ANO	ano
předvolba tlaku v mmHg	ANO	ano
volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu	ANO	ano
volitelná velikost insuflované dutiny	ANO	2 kroky
minimální průtok 40 l/min	ANO	45 l/min
volitelné nastavení tlaku v insuflované dutině	ANO	3 – 25 mmHg
součástí ohřívací jednotka plynu ohřívající plyn na teplotu blízkou teplotě těla, možnost dodání i samostatné ohřívací jednotky	ANO	samostatná ohřívací jednotka XXXXXXX
součástí jsou insuflační hadice, desuflační hadice, nízkotlaká hadice pro centrální rozvod délka min. 6 m (rychl spojka MZ Liberec), vysokotlaká hadice k bombě, 3 ks hadice s ohřevem, 20 ks CO2 filtrů	ANO	1 ks insuflační hadice 1 ks desuflační hadice 1 ks nízkotlaká hadice MZ Liberec (6m) 3 ks 7642HS, insuflační hadice s předehřevem 1 ks MAJ-1081, vysokotlaká hadice 20 ks filtr k insuflaci

Insuflátor XXXXXXX s ohřevem XXXXXXX

Může pracovat v rozsahu 0,1-45 l/min insuflovaného média. Uživatel má možnost nastavení řídicího módu v závislosti na velikosti dutiny, která je dilatována, takže insuflátor je kromě dospělé a dětské laparoskopie využitelný i pro gastroenterologii nebo EVH. Automaticky kontroluje tlak média v dutině a přizpůsobuje průtok nastaveným hodnotám (ochrana proti přeplnění pacienta). Zároveň má integrovanou funkci automatického odsávání mlhy a kouře při vazbě na elektrokoagulační jednotku **XXXXXXX** a jednotkou ultrazvukového skalpelu **XXXXXXX**. Intenzita odsávání je nastavitelná ve dvou úrovních High/Low nebo lze vypnout OFF. Přístroj umožňuje práci v nízkotlakém i vysokotlakém systému (centrální rozvod plynu, tlaková láhev). Součástí jednotka pro ohřev plynu blízký teplotě lidského těla.

- volitelná rychlost plnění 0,1 – 45 l/min
- volitelná hodnota abdominálního tlaku 3 – 25 mmHg
- volitelná velikost insuflované dutiny (pediatrické aplikace)
- údaje o průtoku, aktuálním tlaku a spotřebě insuflovaného média
- jednotka pro ohřev plynu na teplotu blízkou teplotě těla (GSH-2)
- rozměry: UHI-4: 370 x 230 x 300 mm, hmotnost: 9,3 kg **XXXXXXX**: 150 x 80 x 170 mm, hmotnost: 2,2 kg
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu
 - 1x insuflační hadice a 1x desuflační hadice
 - 1x nízkotlaká hadice MZ Liberec (6m)
 - 3x 7642HS, insuflační hadice s předehřevem
 - 1x MAJ-1081, vysokotlaká hadice
 - 20 x filtr k insuflaci

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K INSUFLÁTORU:

XXXXXXX – XXXXXXXX, insuflátor, 1 ks, 300 W, xenon, NBI

obsahuje:

1 ks insuflační hadice

1 ks desuflační hadice

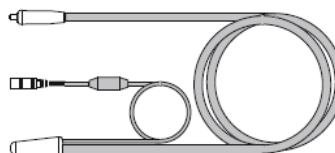
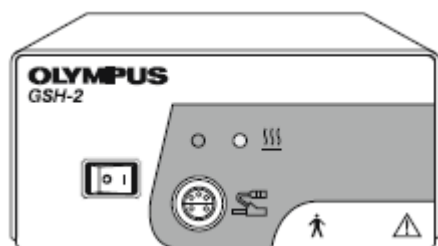
1 ks CO₂ nízkotlaká hadice MZ Liberec (6m)

XXXXXXX – XXXXXXXX, předehříváč plynu, 1 ks vč. 764HS, hadice s předehřevem, 1 ks

XXXXXXX – XXXXXXXX, insuflační hadice s předehřevem, 2 ks

XXXXXXX – XXXXXXXX, vysokotlaká hadice, 1 ks

XXXXXXX – filtr k insuflaci, jednorázový, 10 ks/bal., 2 bal. (20 ks)



Technická specifikace ČÁST 8

Elektrokoagulační jednotka, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
multioborový generátor nejnovější generace pro všechny chirurgické obory	ANO	ano
pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu	ANO	ano
2 monopolární výstupy a 2 bipolární výstupy	ANO	ano
módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, urologická a gynekologická resekce ve fyziol. roztoku)	ANO	ano
podpora enukleace a plazma resekce ve fyziologickém roztoku	ANO	ano
řízen výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením	ANO	ano
nastavitelná pronikavost řezu a koagulace	ANO	ano
automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	ANO	ano
podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření	ANO	ano
možnost připojení až 2 monopolárních a bipolárních nástrojů současně	ANO	ano
automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů	ANO	ano
podpora urologické plazmové vaporizace a dále bipolární enukleace prostaty	ANO	ano
dynamická regulace výkonu, možnost nastavení výkonu po 1 W	ANO	ano
přednastavené programy, možnost dalších individuálně nastavitelných programů	ANO	ano
stálý monitoring kontaktu neutrální elektrody	ANO	ano
zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji	ANO	ano
ovládání ruční i nožní (pedálem, rukou, automatika pro bipolár)	ANO	ano
výkon pro monopolár – minimálně 300 W	ANO	300 W
výkon pro bipolár – minimálně 300 W	ANO	320 W
příslušenství pro opakované použití:		
neutrální elektroda pro opakované použití (1 ks)	ANO	ano
duální neutrální elektroda pro jednorázové použití (100 ks)	ANO	ano
spojovací kabely k neutrálním elektrodám	ANO	ano, 2 ks
monopolární kabel pro laparoskopické nástroje, délka 3.5 m (2 ks)	ANO	ano
bipolární kabel pro laparoskopické nástroje, délka 3.5 m (2 ks)	ANO	ano

Technická specifikace ČÁST 8

Elektrochirurgická jednotka XXXXXXXX

Multioborový generátor s kompletní řadou monopolárních a bipolárních režimů - pro otevřenou, laparoskopickou i endoskopickou chirurgii.

Generátor je řízen výkonným procesorem se zpětnou kontrolou výkonu, napětí i proudu.

Efektivita a bezpečnost je podporována několika speciálními funkcemi pro okamžitý start řezu bez nežádoucího termálního šíření, optimalizace účinku na tkáň při udržení konstantních řezacích vlastností.

Jednotka je ovládána prostřednictvím barevného dotykového displeje a lze ji programovat.

Příslušenství lze zapojit do 2 multifunkčních monopolárních konektorů (bez nutnosti použití adaptérů), 1 bipolárního a 1 univerzálního konektoru s funkcí rozpoznání nástroje.

Do přístroje lze zapojit dva nezávislé pedály s programovatelným přiřazením.

Jednotka může pracovat v režimu auto startu i auto stopu a jednotlivé módy lze dále zpřesnit změnou tzv. efektu.

Standardně je v menu 16 volitelných módů (včetně podpory monopolární resekce, bipolární resekce ve fyziologickém roztoku, endoskopických módů pro GI a radiofrekvenční ablace).

Jednotka je rozšiřitelná na systém ThunderBeat (hybridní technologie spočívající v současném působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie pro současné bezpečné zatavení a protnutí tkání a cév až do velikosti 7 mm).

Jednotka podporuje možnost odsávání kouře a mlhy pro přehledné operační pole a je kompatibilní pro ovládání v integrovaném operačním sále.

Specifikace XXXXXXXX

- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
- kompletní řada 16-ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (čistě, smíšené, sprej, nová generace urologické a gynekologické endoresektomy ve fyziologickém roztoku, endoskopické módy pro GI, radiofrekvenční ablace tumoru, ...)
- výkonový rozsah 0 – 320 W
- monopolární řez až 300 W, monopolární koagulace až 200 W
- bipolární řez až 320 W, bipolární koagulace až 200 W
- generátor je řízen výkonným procesorem s měřením 4000x za sekundu
- automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie (FSM)
- podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření (HPCS)
- možnost připojení až 4 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
- ruční nebo nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)
- automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoku pro endoresektomy
- volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace
- nastavení a ovládání generátoru pomocí plně dotykového displeje
- možnost uložení až 39 nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem
- zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji
- víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta
- podpora automatického i manuálního odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole
- možnost propojení modulu pro hybridní technologii umožňující současné synergické působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie pro rychlejší a bezpečnější řez a koagulaci měkkých tkání a k bezpečnému zatavení cév (tzv. vessel sealing) až do velikosti 7mm
- kompatibilita s integrovaným operačním sálem EndoAlpha Olympus
- včetně standardního příslušenství:
 - 1 ks ovládacího 2pedálu
 - 1 ks kabel pro propojení s insuflátorem (řízená desuflace)

Technická specifikace ČÁST 8

- 100 ks jednorázová neutrální elektroda
- 1 ks kabel k jednorázové neutrální elektrodě
- 1 ks neutrální elektroda pro opakované použití
- 1 ks kabel k electrode pro opakované použití
- 2 ks monopolární kabel k LSK instrumentáriu
- 2 ks bipolární kabel k LSK instrumentáriu

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ELEKTROKOAGULAČNÍ JEDNOTCE:

XXXXXXX – XXXXXXXX, generátor vf proudu, 1 ks, 2pedál, 1 ks

XXXXXXX – jednoráz. dělená neutr. elektroda, 100 ks

XXXXXXX – kabel pro jednoráz. neutr. elektrody, 1 ks

XXXXXXX – neutrální elektroda - silikonová opakovaně použitelná, 1 ks

XXXXXXX – kabel k silikonovým elektrodám, 1 ks

XXXXXXX – HF-monop. kabel, 3,5 m, pro lapar. nástroje, 2 ks

XXXXXXX – HF-bipolar. kabel, 3,5 m, pro lapar. nástroje, 2 ks

XXXXXXX - XXXXXXXX, komunikační kabel XXXXXXXX, 1,8 m, 1 ks



Technická specifikace ČÁST 8

Oplachová pumpa, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
oplachovací peristaltická pumpa	ANO	ano
ochrana proti přetlaku	ANO	ano
autoklavovatelné i jednorázové příslušenství	ANO	ano
průtok – 1,8 l/min	ANO	0 – 1,8 l/min
tlak do 400 mmHg	ANO	400 mmHg
držák pro upevnění a držák pro přenášení	ANO	ano
uzavřený resterilizovatelný systém hadic	ANO	ano

Proplachová pumpa XXXXXXX

- proplachová jednotka, která svými vlastnostmi ideálně odpovídá laparoskopické operativě.
- ovládání je realizováno pomocí proplachového nástroje
- ochrana proti přetlakování
- rychlost proplachu 0 – 1,8 l/min (v závislosti na proplachovém nástroji)
- maximální tlak 400 mmHg.
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu
- rozměry: 317 x 143 x 170 mm
- hmotnost: ~5,5 kg

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K OPLACHOVÉ PUMPĚ:

XXXXXXX – XXXXXXX, peristaltická proplachová pumpa, 1 ks



Technická specifikace ČÁST 8

Odsávací pumpa, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
maximální sací výkon min. 60 l/min	ANO	60 l/min
podtlak až 95 kPa	ANO	95 kPa
možnost plynulého nastavení podtlaku s kontrolou pomocí vakuometru	ANO	ano
2 ks odpadních láhví o objemu 2,5 l, náhradní pytlíky s víkem	ANO	10 ks antibakteriální filtr 2 ks odpadní nádoba, 2,5 l 30 ks odpadní sáček s víkem, solidifikátor
uzavřený resterilizovatelný systém hadic	ANO	ano

Odsávací kompaktní jednotka XXXXXXXX

s všestranným využitím (laparoskopická i otevřená operativa), sacím výkonem **60 l/min**, síla vakua **95 kPa**, bezúdržbovým provozem a resterilizovatelným příslušenstvím je velmi vhodným doplněním systému **XXXXXXX**. Přednostmi systému jsou malé rozměry a vysokým sací výkon. Umožňuje plynulé nastavení podtlaku, jehož hodnota je monitorována na vakuometru. V odsávacím okruhu je zařazen sací a antibakteriální filtr.

Příslušenství:

- sací výkon 60 l/min
- podtlak 95 kPa
- 2 ks, odpadní nádoba 2,5 l
- 30 ks odpadních sáčků s víkem
- 10 ks filtrů
- propojovací hadice
- montážní lišta s úchyty k vozíku
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ODSÁVÁČÍ PUMPĚ:

XXXXXXX – XXXXXXXX, odsávací pumpa, hadice pro sání, **1 ks**

XXXXXXX – antibakteriální filtr, 10 ks/bal., **1 bal. (10 ks)**

XXXXXXX – odpadní nádoba, 2,5 l, **2 ks**

XXXXXXX – odpadní sáček s víkem, solidifikátor, 30 ks/bal., **1 bal. (30 ks)**



Technická specifikace ČÁST 8

Bipolární endoresektoskop, 2 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
2 ks, 4 mm optika 12°, HD, podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení, autoklávovatelná	ANO	ano
2 ks, dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory stopcock	ANO	ano
vnější průměr pláště maximálně 27 Fr.	ANO	27 Fr.
2 ks, aktivní pracovní element	ANO	ano
5 ks, vaporizační klička, oval button	ANO	ano
12 ks, bipolární řezací klička, medium	ANO	ano
2 ks, resekční elektroda, jehla	ANO	ano
2 ks, bipolární koagulační klička, roller	ANO	ano
4 ks, bipolárního HF-kabelu pro připojení k elektrokoagulační jednotce	ANO	ano
2 ks ventil pro SingleFlow resekci	ANO	ano
2 ks, sterilizační kontejner pro kompletní sadu	ANO	ano

Bipolární resektoskop (XXXXXXX)

Transuretrální resekce ve fyziologickém roztoku

Základem technologie je použití bipolárního nástroje, u kterého dochází k průchodu elektrického proudu mezi kličkou aktivní elektrody a zbylou částí elektrody.

Principem bipolární resekce XXXXXXX je vytvoření plasma korony kolem aktivní elektrody.

K tomu dochází ve 3 krocích: 1) vytvoření mnoha mikrobublin v okolí elektrody, 2) fúze mikrobublin do tzv. „vapor pocket“ tj. jednolitě kapsy tvořené párou a následně 3) zažehnutí plasmu. Tento jev probíhá velmi rychle a plynule po aktivaci nožního spínače a je řízen elektronikou generátoru, která reguluje aktuální dodávku výkonu. Výkon je nejvyšší těsně před zažehnutím plasmu, po jejím vzniku klesá na úroveň odpovídající monopolárnímu výkonu a je dále udržován elektronikou generátoru. Současná druhá generace generátorů umožňuje rychlejší a plynulejší zažehnutí plasma korony a její konstantnější udržování.

Oblastmi s možným využitím XXXXXXX jsou především transuretrální resekce prostaty nebo močového měchýře, transuretrální vaporizace prostaty nebo transuretrální enukleace prostaty.

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K BIPOLÁRNÍMU ENDORESEKTOSKOPU, 2 ks:

XXXXXXX – XXXXXXXX, HD optika, 4 mm, 12°, podpora selektivního zobrazení NBI, autoklávatelná, **2 ks**

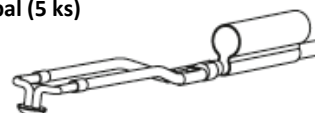
XXXXXXX – vnitřní plášť 24 Fr. pro XXXXXXXX, včetně standardního zavaděče, autoklávatelný, **2 ks**

XXXXXXX – vnější rotační plášť 27 Fr., 2 kohouty, kontinuální proplach, pracovní délka 194 mm, autokláv., **2 ks**

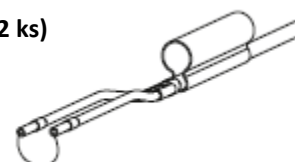
XXXXXXX – aktivní pracovní element, bipolární, pro urologii, autoklávatelný, **2 ks**



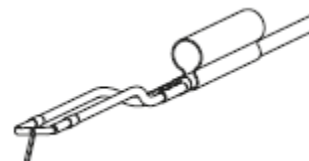
XXXXXXX – Oval PlazmaButton, bipolární vaporizační klička, jednorázová, 5 ks/bal., **1 bal (5 ks)**



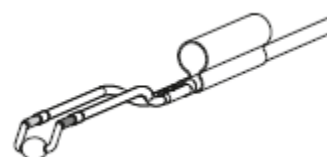
XXXXXXX – bipolární resekční klička, medium, jednorázová, 12 ks/bal., **1 bal. (12 ks)**



XXXXXXX – bipolární resekční elektroda, jehla, pro 12° optiku, autokláv., **2 ks**

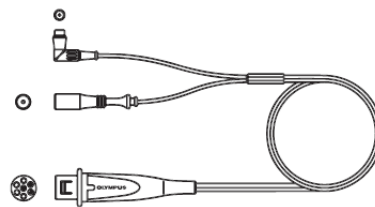


XXXXXXX – bipolární koagulační elektroda, roller, autokláv., bipolární, pro 12° a 30° optiku, **2 ks**



Technická specifikace ČÁST 8

XXXXXXX – HF-bipolární kabel k XXXXXXXX, autoklárovatelný, 4 ks

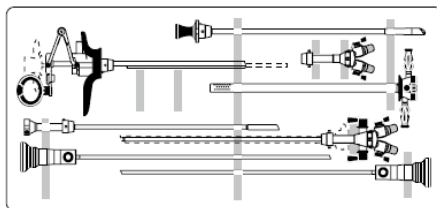


XXXXXXX – konektor připojení k proplachu pro SingleFlow resekci, 2ventil, 2 ks



XXXXXXX – sterilizační kontejner pro kompl. sadu, 478 x 68 x 224 mm, 2 ks

XXXXXXX – víko sterilizačního kontejneru, 2 ks



Technická specifikace ČÁST 8

Flexibilní ureterorenoskop, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
flexibilní ureterorenoskop určený pro diagnostiku i terapii	ANO	ano
pohyb distálního konce nahoru/dolů min. 180°/270°	ANO	nahoru/dolů 180°/275°
směr pohledu přímý 0°	ANO	0°
zorné pole min. 90°	ANO	90°
hloubka zorného pole v rozmezí min. 2-50 mm	ANO	2-50 mm
průměr pracovního tubusu max. 8,7 Fr.	ANO	8,4 Fr.
průměr distálního konce max. 6,6 Fr.	ANO	5,3 Fr.
průměr pracovního kanálu 1,2 mm/3,6 Fr.	ANO	1,2 mm/3,6 Fr.
pracovní délka min. 670 mm	ANO	700 mm
světlovodný kabel průměr 2,8 mm, délka 3 m	ANO	pr. 2,8 mm x délka 3 m
dodání včetně sady čistících kartáčků pro endoskop, testeru pro zkoušku těsnosti, hydrofilního zavaděče pro nabídnutý flexibilní ureterorenoskop (délka 38 cm) – 5 ks, hydrofilního zavaděče pro nabídnutý flexibilní ureterorenoskop (délka 54 cm) – 5 ks, nitinolového košíku průměr 1,8 Fr. se 4 dráty - 5 ks	ANO	sada čistících kartáčků 1 ks tester těsnosti 5 ks hydrofilní zavaděč pr. 10/12 Fr. délka 38 cm 5 ks hydrofilní zavaděč pr. 10/12 Fr. délka 54 cm 5 ks nithinolový košíček pr. 1,8 Fr., délka 120 cm, 4drát

Flexibilní ureterorenoskop XXXXXXX

- průměr distálního konce 5,3 Fr.
- průměr pracovní části 8,4 Fr.
- pracovní kanál 3,6 Fr. (1,2 mm)
- keramický distální konec
- vestavěný moiré filtr
- zorné pole 90°
- úhel pohledu 0°
- hloubka ostrosti 2 – 50 mm
- pracovní délka 700 mm
- celková délka 1050 mm
- ohyb tubus nahoru/dolů 180°/275°
- příslušenství:
 - čistící kartáčky
 - tester těsnosti
 - 5 ks košíček, 1,8 Fr., 120 cm
 - 5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 38 cm, 5 ks/bal
 - 5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 54 cm, 5 ks/bal
- světlovodný kabel **XXXXXXX** je univerzální světlovod se skvělou světelností navržený v přímém vztahu k endoskopickým HD optikám Olympus do průměru 4 mm a všem urologickým vláknovým flexibilním endoskopům
 - průměr 2,8 mm x délka 3 m

Technická specifikace ČÁST 8

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K FLEXIBILNÍMU URETERORENOSKOPU:

XXXXXXX – XXXXXX set, 1 ks

obsahuje:

čistící kartáčky

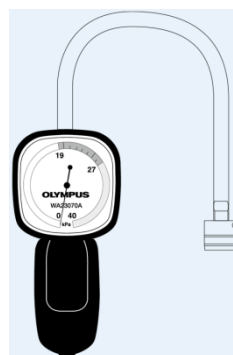
tester těsnosti

5 ks košíček, 1,8 Fr., 120 cm

5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 38 cm, 5 ks/bal

5 ks zavaděč, 10/12 Fr. x 54 cm, 5 ks/bal

XXXXXXX – světlovodný kabel průměr 2,8 mm, délka 3 m, 1 ks



Technická specifikace ČÁST 8

Přístrojový vozík na celou sestavu, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
izolační transformátor	ANO	ano
nastavitelné rameno na centrální LCD monitor	ANO	ano
police pro klávesnici	ANO	ano
stativ na CO2 láhev	ANO	ano
držák kamerové hlavy, na nožní pedál, na infúzní vaky	ANO	ano
lišta pro připevnění odpadní nádoby	ANO	ano
manipulační madla	ANO	ano
4 pojízdná kolečka (min. 2 z nich bržděná)	ANO	ano

Endoskopický vozík XXXXXXXX

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění přístrojového vybavení a je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem nožního pedálu, držákem kamerové hlavy, stativem pro láhev s CO2, upevňovací lištou, polici pro klávesnici a manipulačními madly
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- pět polic z toho jedna výsuvná (klávesnice)
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení
- 4 antistatická kolečka – 2 bržděná
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K PŘÍSTROJOVÉMU VOZÍKU NA CELOU SESTAVU

XXXXXXX – XXXXXXXX, vozík, odděl. transformátor, rameno monitoru, police na klávesnici, **1 ks**
XXXXXXX – XXXXXXXX, stativ na CO2 láhev, 140 mm, **1 ks**
XXXXXXX – XXXXXXXX, stativ na infúze, **1 ks**
XXXXXXX – XXXXXXXX, držák na nožní pedál, **1 ks**
XXXXXXX – XXXXXXXX, HD/4K držák kamerové hlavy, **1 ks**
XXXXXXX – XXXXXXXX, montážní lišta pro odpad. nádoby, **1 ks**

Technická specifikace ČÁST 8



V Praze dne

Za společnost Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

.....
Ing. Pavel Kasal, prokurista

.....
Ing. Ivo Lukeš, prokurista