



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Kupní smlouva č. 196/ER/2018 pro ČÁST D

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Kupující: **Krajská nemocnice T. Bati, a. s.**
Se sídlem: Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín
IČ: 27661989
DIČ: CZ27661989

Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B., vložka 4437

Zastoupen:

Bankovní spojení:

na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

a

Prodávající: **Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu**
Se sídlem: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641

Zapsán v obchodním rejstříku u [Městského soudu v Praze], oddíl C, vložka 93921

Zastoupen:

Bankovní spojení:

na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

prodávající a kupující dále také jako „**smluvní strany**“
nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“



tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci **ČÁSTI D** nadlimitní veřejné zakázky nazvané **KNTB Zlín - zvýšení kvality návazné péče II. - část 4 - věže operační, mikroskop operační pro ORL, myčka instrumentária** (dále jen „**veřejná zakázka**“), v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), v rámci stejnojmenného projektu spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj a z Integrovaného regionálního operačního programu, s registračním číslem CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001386 v rámci 31. výzvy Ministerstva pro místní rozvoj ČR pro Integrovaný regionální operační program, specifického cíle 2.3. „Rozvoj infrastruktury pro poskytování zdravotních služeb a péče o zdraví“.

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu jednu OPERAČNÍ VĚŽ Visera Elite II, dle technické specifikace uvedené v přílohách této smlouvy a umožnit kupujícímu k nabízenému plnění nabýt vlastnické právo. Příloha č. 1 obsahuje mimo cenové údaje i technickou dokumentaci nabízeného plnění a příloha č. 2 obsahuje vyplněnou tabulku s technickými parametry nabízeného plnění, tak jak byly předloženy v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce. (dále jen „zařízení“, „zboží“ nebo „předmět plnění“).

2. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v instalaci, příp. montáži zboží, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny. Prodávající se rovněž zavazuje k tomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.

Služby spočívající v instalaci zboží zahrnují jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením).

Služby spočívající (je-li to k plné funkčnosti přístroje nezbytné) v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží.

Služby spočívající (je-li to k plné funkčnosti přístroje nezbytné) v implementaci zboží zahrnují zejména procesy uskutečňování teoretických analýz a plánovaných postupů za účelem uvedení zboží do plného provozu.

Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné



funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zajištění instruktáže dle platného zákona o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákona o zdravotnických prostředcích“), pro jeho obsluhu, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.

3. Součástí předmětu plnění je vedle zařízení kompletní příslušenství, zejména ustavení v místě plnění, sestavení a propojení pořizovaného zařízení, instruktáž obsluhy včetně zajištění dopravy do místa určení a jeho vybalení a kontrola, uvedení do plného provozu s předvedením funkčnosti, poskytování bezplatného záručního servisu, likvidace obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
4. Součástí předmětu plnění je zpracování a předání:
 - instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém jazyce, a to 1x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD,
 - prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy (certifikát DC), které předloží prodávající kupujícímu do 14 dnů ode dne podpisu smlouvy,
 - příslušná dokumentace dle zákona o zdravotnických prostředcích a příp. doklady dle atomového zákona č. 18/1997 Sb., v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné,
 - zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III),
 - zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu trvání záruční doby, vyplývá-li povinnost k jejich provádění z platných obecně závazných právních předpisů nebo z pokynů výrobce zboží,
 - zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu 6 let od uplynutí záruční doby (pozáruční servis),
 - zajištění zaškolení techniků a obsluhujícího personálu kupujícího v rozsahu odpovídajícím složitosti daného přístroje (stanoveném výrobcem, popřípadě zákonem č. 268/2014 Sb.).
5. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu předá protokol o instruktáži obsluhy a doklad o likvidaci obalů a odpadu.
6. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.



7. Prodávající prohlašuje, že:

- předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
- je výlučným vlastníkem zařízení,
- na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob,
- není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat,
- zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

8. Prodávající dále prohlašuje, že:

- kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem o zdravotnických prostředcích, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými prováděcími nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícím v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;
- zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR. Zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE, je prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu. V případě zařízení, které dosud nebylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a není opatřeno značkou CE, avšak může být uváděno do provozu podle přechodných ustanovení příslušného nařízení vlády, je prodávající povinen předložit jako doklad o vhodnosti zboží pro použití při poskytování zdravotní péče kopii závěrečné zprávy o provedení klinického hodnocení zdravotnického prostředku (nebo její část obsahující alespoň základní identifikační údaje a údaje o ověření vhodnosti zdravotnického prostředku pro určený účel použití). Prodávající předloží kupujícímu rovněž kopie případných dalších veřejnoprávních rozhodnutí, povolení, osvědčení, certifikátů a atestů, které jsou podle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí právní předpisy) vydávány pro jednotlivé druhy zdravotních prostředků a vztahují se k zařízení.



9. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za splnění této smlouvy prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku a odpovídá pořizovací ceně zařízení uvedené v příloze č. 1 – Rekapitulace nabídkové ceny (nezahrnuje cenu pozáručního servisu).

a) Kupní cena bez DPH celkem činí:	2.072.590,00 Kč
b) výše DPH činí:	435.243,90 Kč
c) Kupní cena vč. DPH celkem činí:	2.507.833,00 Kč
2. Předmětem smlouvy je rovněž provádění pozáručního servisu dodávaného zařízení. Cena pozáručního servisu je specifikována v příloze č. 1 smlouvy podle jednotlivých servisních úkonů. Pro účely zadávacího řízení, na jehož základě je uzavřena tato smlouva, byl stanoven předpokládaný počet servisních zásahů, cena pozáručního servisu bude následně hrazena dle skutečně provedených servisních úkonů, dle jednotkových cen uvedených v příloze č. 1 smlouvy.
3. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
4. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Výše nabídkové ceny je nezávislá na vývoji cen, kursových změnách a změnách sazby daně z přidané hodnoty.
5. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedení služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, dopravu do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a instruktáže příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží a vstupní validace.
6. Prodávající dále kupujícímu poskytuje bezplatný záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize, prohlídky a validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních



dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update software. To vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

7. Sjednaná jednotková cena u specifikovaných položek pozáručního servisu je platná po dobu 6 let ode dne uplynutí záruční doby. Tuto jednotkovou cenu je možné změnit pouze o meziroční nárůst inflace (deflace). Nedodržení garantovaných jednotkových cen je podstatným porušením smlouvy.

III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu dle bodu II. 1. - **pořízení přístroje** bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu cenu **za pozáruční servis** bezhotovostním převodem postupně po dobu 6 let ode dne uplynutí záruční doby, a to ve výši odpovídající rozsahu skutečně provedených servisních úkonů. Po každém takovém úkonu je prodávající oprávněn vystavit dílčí fakturu. Splatnost takových faktur činí 30 dnů od jejich prokazatelného doručení kupujícímu.
3. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura dle odst. 1 bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy a text: *Projekt s názvem „KNTB Zlín - zvýšení kvality návazné péče II.“ a přiděleným registračním číslem CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001386 je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.*
4. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
5. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktur je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
6. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě smluvního úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.



IV. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **45 kalendářních dnů** od uzavření této smlouvy.

V. Místo plnění a dodací podmínky

1. Zařízení bude odevzdáno v sídle kupujícího na adrese: Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín.
2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání zařízení, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů prodávajícího.
7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
 - zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do plného provozu, provedena vstupní validace,
 - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, dle platného zákona o zdravotnických prostředcích,
 - zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
8. Vlastnické právo k zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu koupě. Kupující není povinen převzít zařízení či jeho část, která je poškozena nebo jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
9. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:



- označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - číslo kupní smlouvy,
 - označení dodaného a nedodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
 - datum dodání, instalace a instruktáže personálu,
 - stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
10. Předávací protokol podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený dodací list/předávací protokol slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.

VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dodaného přístroje, spočívající v tom, že dodaný přístroj, jakož i jeho veškeré části a jednotlivé komponenty, budou po celou záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachovají si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba se sjednává v délce **24** měsíců ode dne převzetí přístroje kupujícím, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu.
3. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
4. V případě výskytu záruční vady je prodávající povinen nastoupit k odstraňování reklamované vady **následující pracovní den** po nahlášení vady kupujícím, a to v místě instalace či umístění zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění reklamované vady.
5. Maximální doba provedení záruční opravy se sjednává v délce nejvýše do **72 hodin** od doby jejího nahlášení kupujícím. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních součástek), je možné maximální dobu záruční opravy po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění reklamované vady.
6. Maximální doba provedení záruční opravy lze po dohodě prodloužit i zapůjčením náhradního, typově shodného přístroje, tak aby bylo možné zabezpečit odpovídající lékařské výkony. Pokud si to kupující vyžádá, je prodávající povinen poskytnout



kupujícímu náhradní, typově shodný přístroj v případě, že se nepodaří provést záruční opravu v dohodnuté maximální době. Zápůjčka bude bezplatná a na celou dobu opravy a nového zprovoznění opravovaného přístroje.

7. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
8. Za záruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
9. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
10. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.
11. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu provedení záruční opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy.

VII. Záruční servis

1. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po celou dobu záruční doby bude prodávající provádět nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně výměny náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případného update softwaru. To vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny, a to ve výrobcem předepsaném intervalu, nejméně však 1x ročně. Proávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu výše.
2. Záruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace:

Název: **Olympus Czech Group, s.r.o., Servis ZT**

Sídlo: **Evropská 176/16, 160 41 Praha 6**



IČ: 27068641

zapsána v Obchodním rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921

3. Prodávající čestně prohlašuje, že ve formuláři, který předložil ke splnění ohlašovací povinnosti dle § 26 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích (provedení povinné registrace) je uvedeno, že je osoba definovaná v předchozím bodě registrována jako servisní organizace a že instruktáž o zacházení se zdravotnickými prostředky provádí osoby uvedené v § 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb.
4. Pokud prodávající bude v prodlení s termínem provedení záručního servisu, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení.
5. Záruční servis přístroje musí být zajištěn servisním technikem, který je schopen komunikovat v českém jazyce alespoň na úrovni pracovní komunikace nebo za přítomnosti osoby prodávajícího zajišťující překlad.
6. Kupující si vyhrazuje právo, požadovat po prodávajícím před započítáním záručního servisu nebo v průběhu provádění záručního servisu dodaných zdravotnických prostředků předložení dokladu o registraci pro servis dotčených zdravotnických prostředků. Tímto dokladem je buď souhlasné rozhodnutí Státního ústavu pro kontrolu léčiv s prováděním servisu, nebo certifikát opravňující dodavatele k provádění autorizovaného servisu na dodaném zdravotnickém prostředku, vydaný jeho výrobcem. Kupující může požádat o předložení tohoto dokladu kdykoliv v průběhu plnění dodavatel je povinen takový doklad předložit nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne žádosti kupujícího. Obdobné ujednání se vztahuje i k provádění pozáručního servisu.

VIII. Pozáruční servis

1. Předmětem této smlouvy je i poskytování pozáručního servisu v délce 72 měsíců (6 let) od uplynutí záruční doby.
2. Pozáruční servis bude zahrnovat:
 - preventivní bezpečnostně-technické kontroly (BTK) všech součástí přístroje a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje, dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., v platném znění,
 - provádění standardních vylepšení přístroje, včetně provádění aktualizace a upgrade nutného softwarového vybavení přístroje pokud to stanoví výrobce,



- pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly přístroje včetně kontroly elektrického zařízení dle zákona č. 268/2014 Sb., v platném znění, a to 1x ročně, pokud výrobce nestanovil jinak, a
 - náhradní díly, jejichž výměna je v rámci BTK doporučována či požadována výrobcem a případně další náhradní díly specifikované v příloze č. 1 smlouvy.
3. Pokud dojde ke spojení více servisních služeb pro více přístrojů, bude cena pozáručního servisu snížena nejméně o náklady na dopravu (ty budou hrazeny pouze jedenkrát) dle výše ceny za dopravu uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
4. V případě, že se po uplynutí záruční doby vyskytne na dodaném zařízení vada, je prodávající povinen nastoupit k odstraňování vady nejpozději do **1 pracovního dne** ode dne nahlášení vady kupujícím, a to v místě instalace či umístění zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji odstranit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění nahlášené vady.
5. Maximální doba provedení pozáruční opravy se sjednává v délce nejvýše do **72 hodin od doby** jejího nahlášení kupujícím. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních součástí), je možné maximální dobu pozáruční opravy po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění nahlášené vady.
6. Maximální doba provedení pozáruční opravy lze po domluvě prodloužit i zapůjčením náhradního, typově shodného přístroje, tak aby bylo možné zabezpečit odpovídající lékařské výkony.
7. Za pozáruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
8. Pozáruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace:

Název: **Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Servis ZT**

Sídlo: **Evropská 176/16, 160 41 Praha 6**

IČ: **27068641**

zapsána v Obchodním rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921



9. Prodávající čestně prohlašuje, že ve formuláři, který předložil ke splnění ohlašovací povinnosti dle § 26 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích (provedení povinné registrace) je uvedeno, že je osoba definovaná v předchozím bodě registrována jako servisní organizace a že instruktáž o zacházení se zdravotnickými prostředky provádí osoby uvedené v § 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb.
10. Pozáruční servis bude servisní organizací poskytován kupujícímu za podmínky, že kupující nebude v prodlení s úhradou předcházejících faktur vystavených prodávajícím za servis déle než 30 dnů.
11. Pokud kupující nebude v prodlení s úhradou předcházejících faktur a prodávající bude v prodlení s termínem provedení servisu, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z pořizovací ceny ZP za každý den prodlení.
12. Pokud kupující bude v prodlení s úhradou předcházejících faktur za servis ZP, který je předmětem této smlouvy déle než 30 dnů, je servisní organizace oprávněna požadovat po kupujícím zaplacení smluvního úroku z prodlení stanovený nařízením vlády z dlužné částky za každý den prodlení.
13. V případě opakovaného nedodržení servisních podmínek pozáručního servisu uvedených v bodě 4 a 5, je kupující oprávněn požadovat po servisní organizaci částku až ve výši zůstatkové hodnoty přístroje při době odpisu přístroje 10 let. Opakovaným nedodržením se rozumí situace, kdy k nedodržení těchto podmínek došlo více než 2x za období předcházejících 6 kalendářních měsíců. V případě nedodržení servisních podmínek uvedených výrobcem, je kupující oprávněn požadovat po servisní organizaci částku ve výši zůstatkové hodnoty přístroje při době odpisu přístroje 10 let.
14. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu provedení opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy, kupující je povinen zajistit přesný popis závady před nástupem na provedení opravy, kupující je povinen zajistit možnost převzetí zásilky s náhradním ZP, nebo náhradním dílem v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy. V případě nesplnění některé z uvedených povinností kupujícího nezbytných pro provedení opravy zaniká kupujícímu jakýkoli sankční nárok na prodávajícího.
15. Pozáruční servis přístroje musí být zajištěn servisním technikem, který je schopen komunikovat v českém jazyce alespoň na úrovni pracovní komunikace nebo za přítomnosti osoby prodávajícího zajišťující překlad.



IX. Zvláštní ustanovení o DPH

1. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.
2. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:
 - na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
 - prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
 - prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
3. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
4. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - prodlení s úhradou faktur delším 60 kalendářních dnů;
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
 - zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;



- jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - nemožnost odstranění vady dodaného zařízení;
 - v případě, že se kterékoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

XI. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího předáním a převzetím předmětu plnění kupujícímu, tj. podpisem předávacího protokolu.
4. Prodávající se ve své nabídce předložené v zadávacím řízení, na základě kterého je uzavřeno tato smlouva, zavázal, že má nebo od zahájení plnění bude mít sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám v minimální výši pojistného plnění 5.000.000,- Kč. Pojištění bude krýt případné škody na dodaném zdravotnickém vybavení nebo na zařízení či přístrojích kupujícího, které mohou být v průběhu dodávky nebo montáže poškozeny. Doklad o pojištění (úředně ověřenou kopii originálu pojistné smlouvy) je prodávající povinen kupujícímu předložit do 10 dnů od podpisu smlouvy. Prodávající se zavazuje udržovat toto pojištění v limitu pojistného plnění dle předchozí věty v platnosti a účinnosti po celou dobu provádění dodávky až do doby protokolárního předání a převzetí všech zařízení.



XII. Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. bod 1. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Pro případ prodlení prodávajícího s předložením dokladu o pojištění dle článku XI., bod 4. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. Pro případ nedodržení sjednaných cen pozáručního servisu dle přílohy č. 1 této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu minimálně ve výši rozdílu proti sjednaným jednotkovým cenám, k této částce dále bude připočtena pokuta ve výši 5.000,- Kč za každou dodávku, u níž nebude sjednaná jednotková cena dodržena.
4. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
5. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
6. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
2. Proávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.
4. Proávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise,



Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

5. Práva a pohledávky smluvní stran vzniklé z této smlouvy nesmí být postoupeny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka zadávacího řízení podal do zadávacího řízení na zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k zakázce včetně všech jejích příloh.
7. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
8. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
9. Smluvní strany na sebe přebírají riziko změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
10. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
11. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

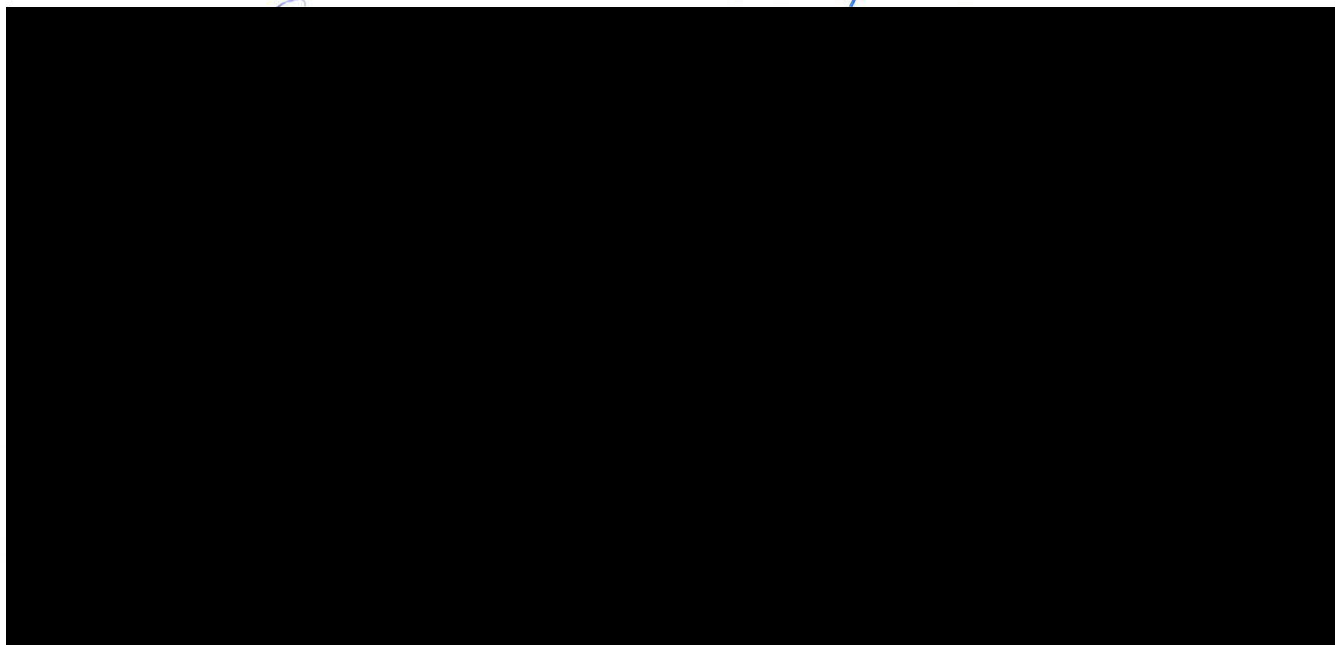
12. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
13. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
14. Smlouva bude sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou exemplářích.
15. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
 - Příloha č. 1 – Rekapitulace nabídkové ceny
 - Příloha č. 2 – Tabulka s technickými parametry

Ve Zlívě dne 15. 11. 2018

V Praze dne 1.11.2018

KUPUJÍCÍ:

PRODÁVAJÍCÍ:





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KNTB Zlín - zvýšení kvality návazné péče II. - část 4 - věže operační, mikroskop operační pro ORL, myčka
instrumentária - část D

REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY

Parametr	MJ	Počet jednotek	Nabídková cena za jednotku bez DPH v Kč	Nabídková cena celkem bez DPH v Kč
část D – Věž operační pro URO				
Cena přístroje vč. příslušenství	ks			
Instalace, montáž, zprovoznění, proškolení personálu, náklady na pojištění	soubor			
Pozáruční servis po dobu 6 let po uplynutí záruční doby				
Hlavní atestovaný monitor - FULL HD - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Zdroj světla - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Kamerová hlava pro laparoskopii - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Kamerová hlava pro endoskopii - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Insuflační jednotka - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Multioborový elektrokoagulační zdroj - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Sací a proplachovací systém - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Přístrojový vozík - 1 ks				
Cena 1 pozáruční BTK (vč. práce technika a náhradních dílů (ND), jejichž výměna je doporučena či předepsána výrobcem v rámci BTK)	soub.			
Počet BTK za 2 roky (jejich minimální počet je stanoven výrobcem či zákonem)	počet			
Celkové náklady na dopravu (1 cesta tam i zpět. Předpokládaný počet cest, zvolený pro výpočet nabídkové ceny, jsou 4 cesty za rok)	cesta			
Cena servisní hodiny (Pro výpočet nabídkové ceny je uvažováno s 8mi hodinami za rok nad rámec BTK, tj. např. na pozáruční opravy)	hod			
Pořizovací cena přístroje				
Náklady za pozáruční servis přístroje				
Celková nabídková cena v Kč bez DPH				2 243 110,00
výše DPH				471 053,10
CELKOVÁ CENA s DPH				2 714 163,10

Pokyny pro vyplnění:

1. Účastník je povinen vyplnit všechna pole zvýrazněna oranžovou barvou. U položky "Instalace, montáž, zprovoznění, proškolení personálu, náklady na pojištění" zadavatel připouští ocenění částkou 0,- Kč. V takovém případě se má za to, že jsou tyto náklady zahrnuty v ceně dodávky přístroje. Zadavatel rovněž připouští neoocenění některé dílčí BTK, pokud je prováděna již v rámci jiné části sestavy - v takovém případě účastník smaže vzorec z pole pro celkovou cenu a tuto informaci uvede textem do pole pro jednotkovou cenu (včetně identifikace části, v rámci které je tato BTK prováděna).

2. Postup výpočtu nákladů na pozáruční servis: $6 \times (\text{cena BTK} \times \text{počet BTK za 2 roky} / 2 + \text{náklady na dopravu} + \text{cena servisních hodin}) + \text{cena výše uvedeného náhradního dílu po dobu servisu}$.

3. Vyplněnou Rekapitulaci včetně popisu technické specifikace dle bodu 5.3. svazku 1 zadávací dokumentace nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy).

V Praze, dne 1.11.2018

Olympus Czech Group, s.r.o.,
102 člen koncernu; Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 199



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KNTB Zlín - zvýšení kvality návazné péče II. - část 4 - věže operační, mikroskop operační pro ORL, myčka instrumentária - část D

TABULKA S TECHNICKÝMI PARAMETRY

Parametr	Požadovaná min.hodnota	Nabízená hodnota	Poznámka
Věž operační pro URO - 1ks			
Olympus Visera Elite II			
Atestovaný monitor - FULL HD - 1 ks			
• LCD technologie	ANO	ANO	
• úhlopříčka alespoň 32"	min 32"	ANO, 32"	
• zobrazovací úhel 178° všemi směry	ANO	ANO	178° všemi směry
• svítivost min. 450 cd/m2	min 450 cd/m2	ANO, 450 cd/m2	
• rozlišení obrazu min 1920 x 1080	min 1920 x 1080	ANO, 1920 x 1080	
• statický kontrast min 1300:1	min 1300:1	ANO, 1300:1	
• obrazové vstupy alespoň: 2x DVI-D, 1x SD/HD-SDI, 1x VGA, 1x S-video, 1x RGB	ANO	ANO	2x DVI-D, 2x SD/HD/3G-SDI, 1x VGA, 1x C-video, 1x S-video, 1x RGB (5x BNC)
• obrazové výstupy alespoň: 2x DVI-D, 1xSD/HD-SDI, 1xS-video	ANO	ANO	2x DVI-D, 2x SD/HD/3G-SDI, 1x C-video, 1x S-video, 1x RGB (5x BNC)
• antireflexní, odolný proti dezinfekci	ANO	ANO	
Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje - 1 ks			
• medicínský atest	ANO	ANO	
• 2D Full HD zobrazení (min 1920x1080p)	ANO; min 1920x1080p	ANO	1920x1080p
• integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED nebo samostatná kamerová jednotka a LED zdroj světla	ANO	ANO	integrovaný
• podpora 3čip CCD kamerové hlavy a podpora min. 1 čip CMOS kamerových hlav	ANO	ANO	
• podpora flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci	ANO	ANO	podpora HD flexibilních videoendoskopů
• podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci	ANO	ANO	
• podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)	ANO	ANO	NBI
• integrované záznamové zařízení - archivace obázků pomocí USB (ovládání s tlačítek kamerové hlavy a kamerové jednotky)	ANO	ANO	
• ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem nebo pomocí tlačítek kamerové hlavy nebo pomocí klávesnice	ANO	ANO	kam. hlava, displej
• možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě	ANO	ANO	s návlekiem
• digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích	ANO	ANO	
• poměr stran 16:9	ANO	ANO	16:10, 16:9, 5:4, 4:3
• výstupy min. 1x DVI-D, 1x SDI	ANO	ANO	1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
• intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou	ANO	ANO	
• vnitřní paměť pro uložení až 20 jednotlivých předvoleb	ANO	ANO	20
• možnost otáčení obrazu o 180°	ANO	ANO	
Zdroj světla - 1ks			
• může být integrovaný do kamerové jednotky	ANO	ANO	integrovaný
• LED lampy s životností min. 10 000 hodin požadované intenzity osvětlení	ANO	ANO	4 lampy každá o životnosti 10.000 h
• výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonového zdroje světla	ANO	ANO	
• 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	
• intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou	ANO	ANO	
• automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	ANO	ANO	
• podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)	ANO	ANO	NBI
• kanusel LED světelného zdroje pro připojení světlovodných kabelů různých výrobců Storz, Wolf, Olympus	ANO	ANO	
Kamerová hlava pro laparoskopii - 1 ks			
• 3-čipový CMOS nebo 3-čipový CCD systém	ANO	ANO	3 čip CMOS
• 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)	ANO	ANO	NBI
• integrovaný upínací mechanismus pro optiky	ANO	ANO	
• min. 3 ovládací tlačítka z toho minimálně 2 programovatelná pro ovládání funkcí kamerové jednotky	ANO	ANO	3 programovatelná tlačítka

• integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy	ANO	ANO	
• ovládání zoomu a ostření pomocí na sobě nezávislých tlačítek na kamerové hlavě nebo mechanicky pomocí zoomovacích a ostřících kroužků	ANO	ANO	ostřící kroužky
• hmotnost kamerové hlavy max. 300 g	max 300 g	ANO, 220 g	
• neoddělitelný objektiv od kamerové hlavy	ANO	ANO	
• autoklávovatelný nebo povlíkatelný systém sterilním náplekem	ANO	ANO	povlíkatelný
Kamerová hlava pro endoskopii - 1 ks			
• endoskopická HD kamerová hlava, lomená	ANO	ANO	
• min. 1 čip CCD nebo CMOS technologie	ANO	ANO	1 čip CCD
• min. 3 ovládací tlačítka z toho minimálně 2 programovatelná pro ovládání funkcí kamerové jednotky	ANO	ANO	3 programovatelná tlačítka
• hmotnost max. 142 g vč. připojovacího kabelu	max 142 g	ANO, 85 g	
• připojení k optikám standardních výrobců	ANO	ANO	
• 360 stupňová rotace kamerové hlavy s možností aretace	ANO	ANO	
• podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)	ANO	ANO	NBI
• neoddělitelný objektiv od kamerové hlavy	ANO	ANO	
Laparoskopické optiky			
• 2x laparoskopická optika, průměr 10 mm, úhel pohledu 30°, pracovní délka min. 31 cm, autoklávovatelné	ANO	ANO	délka 31,5 cm
• 2x Světlovodný kabel, průměr min. 4,25 mm, pracovní délka min. 250 cm, autoklávovatelný	ANO	ANO	4,25 mm x 3 m
• 3x sterilizační kontejnery na optiku	ANO	ANO	
• 1x laparoskopická optika, průměr 10 mm, úhel pohledu 0°, pracovní délka min. 31 cm, autoklávovatelná	ANO	ANO	délka 31 cm
Insuflační jednotka - 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 40l/min	ANO, 45 l/min	
• volitelné nastavení tlaku v insuflované dutině	ANO	ANO	
• podpora odsávání kouře řízená HF jednotkou nebo řešením samostatnou jednotkou pro desufilační řízená HF jednotkou	ANO	ANO	integrovaná
• ochrana pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru	ANO	ANO	
• součástí jsou sterilizovatelné insuflační (10 ks) a sterilizovatelné desufilační hadice (10 ks), vysokotlaká hadice CO2 na připojení láhve, 20 ks filtrů	ANO	ANO	
• zvukový a vizualizační bezpečnostní indikátor, např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO2, nedostatečný přívod insuflačního média, ochrana přetlaku dutiny břišní	ANO	ANO	
• v systému lze použít resterilizovatelné insuflační hadice	ANO	ANO	
Multioborový elektrokoagulační zdroj - 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, gynekologická i urologická endoresektace ve fyziologickém roztoku)	ANO	ANO	
• podpora urologické vaporizace a dále bipolární enukleace prostaty	ANO	ANO	
• výkonový rozsah – mono 0 – 300 W, bipo 0 - 320 W	min rozsah 0 - 300 W; 0 - 320 W	ANO, mono 0 - 300 W bipo 0 - 320 W	
• řízení výkonovým procesorem se zpětnovazebním měřením	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 2 bipolárních nástrojů současně	ANO	ANO	
• automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů	ANO	ANO	
• ruční a nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)	ANO	ANO	
• volitelné režimy autostart u bipolární koagulace	ANO	ANO	
• nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje	ANO	ANO	
• možnost uložení min 20-ti nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem	ANO	ANO	20
• zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji	ANO	ANO	
• víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta	ANO	ANO	
• funkce automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole nebo řešení samostatnou jednotkou pro odsávání kouře	ANO	ANO	integrovaná
• včetně dvojitého pedálu a kabelu pro řízení odsávání kouře	ANO	ANO	
• 2 ks monopolárního kabelu k laparoskopickým nástrojům, délka min. 3 m	ANO	ANO	délka 3,5 m
• 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	
• umožňuje použití resterilizovatelného příslušenství (kabely, nástroje, elektrody) bez čítače počtu použití	ANO	ANO	
Sací a proplachovací systém - 1 ks			
• resterilizovatelné proplachovací a sací hadice	ANO	ANO	
• sání a proplach integrovány v jedné jednotce nebo samostatné řešení	ANO	ANO	integrovaná
• kontinuální proplachová pumpa na výplach močového měchýře (endoskopická resekce)	ANO	ANO	

• multiindikční pumpa pro urologii a laparoskopii	ANO	ANO	
hodnoty urologické pumpy v rozmezí minimálně:			
• tlakový rozsah min. 20 – 150 mmHg	min 20 - 150	ANO, 15 - 150 mmHg	
• průtok až 500 ml/min	až 500 ml/min	ANO, 50 - 500 ml/min	
• sací výkon min 0,1 – 2,0 l/min nebo až - 85 kPa	min 0,1 - 2,0 l/min nebo až 85 kPa	ANO, maximální sací výkon 2,0 l/min	v závislosti na velikosti sacího nástroje
• multiindikční pumpa pro laparoskopii	ANO	ANO	
hodnoty laparoskopické pumpy v rozmezí minimálně:			
• průtok min 1 – 1,8 l/min	ANO	ANO, 1,0 - 1,8 l/min	
• sací výkon min 0,1 – 2,0 l/min nebo až - 85 kPa	min 0,1 - 2,0 l/min nebo až 85 kPa	ANO, maximální sací výkon 2,0 l/min	v závislosti na velikosti sacího nástroje
• součástí 2 ks odpadní láhev min. 2 l, náhradní pytlíky s víkem 30 ks, antibakteriální filtr 10 ks	ANO	ANO	2 ks odpadní láhev 2,5 l, 30 ks pytlíky s víkem, 10 ks antibakteriální filtr
Přístrojový vozík - 1 ks			
• izolační transformátor, minimálně 7 zásuvek 230V/50Hz	ANO	ANO	12
• vypínání a zapínání všech přístrojů sestavy jedním tlačítkem	ANO	ANO	
• nastavitelné rameno pro hlavní monitor	ANO	ANO	
• 4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich brzděná	ANO, min 2	ANO, 2 brzděná	2 ks
• držák infuzních vaků, lišta pro připevnění odpadní nádoby	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	
Bipolární resektoskop - 2 ks			
• vnější průměr pláště 26 - 27 Fr.	ANO	ANO	27 Fr.
• podpora vaporizace a bipolární enukleace prostaty	ANO	ANO	
• 4mm optika 12°, HD, podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení, autoklávovatelná, 2 ks	ANO	ANO	
• optický obturátor, 2 ks	ANO	ANO	
• aktivní pracovní element, 2 ks	ANO	ANO	
• dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory stopcock, vč. klasického obturátoru, 2 ks	ANO	ANO	
• bipolární resekční elektroda, klička 12 ks	ANO	ANO	
• bipolární vaporizační elektroda, oválná nebo hafmoon, 5 ks	ANO	ANO	
• bipolární koagulační elektroda, roller nebo oválné zakončení, 2 ks	ANO	ANO	
• bipolární HF-kabel pro připojení k nabízené elektrokoagulační jednotce, délka min. 3 m, 4 ks	ANO	ANO	délka 4 m
• možnost využití jako singleflow resekčních plášťů připojitelných k poptávanému pracovnímu elementu s maximální tloušťkou 24 Fr. pomocí přípojného dvou kohoutu nebo možnost dodání 2 ks samostatného singleflow resektoskopického pláště zvlášť	ANO	ANO	rotační 2kohout
Flexibilní ureterorenoskop - 2 ks			
• průměr pracovní části maximálně 8,4 Fr.	ANO	ANO	7,9 Fr.
• pracovní kanál 3,6 Fr.	ANO	ANO	3,6 Fr.
• zorné pole min. 88°	min 88°	ANO, 90°	
• úhel pohledu 0°	ANO	ANO	
• hloubka ostrosti min 2 – 50 mm	min 2 - 50 mm	ANO, 2 - 50 mm	
• pracovní délka minimálně 670 mm	min 670 mm	ANO, 670 mm	
• ohyb tubusu min. nahoru/dolů 180°/270°	ANO	ANO	nahoru/dolů 275°/275°
• kompatibilita s běžným kamerovými hlavami	ANO	ANO	
• příslušenství pro čištění	ANO	ANO	
• zkoušečka těsnosti	ANO	ANO	
• košík pro extrakci kamenů, průměr max 2,5 Fr., 4drát, délka 120 cm, 2 ks	ANO	ANO	nithinol 1,8 Fr. x 120 cm
HODNOTÍCÍ KRITÉRIA			
Hmotnost kamerové hlavy pro endoskopii vč. připojovacího kabelu - váha 5 % (Čím méně, tím lépe. Maximální možná hodnota činí 142g, viz řádek číslo 59)	váha v gramech	85 g	
Podpora HD flexibilních videoendoskopů - váha 2 %	ANO/NE	ANO	Hodnota NE není porušením žadavacích podmínek
Samostatná proplachová pumpa (viz řádek 104) - váha 2 %	ANO/NE	NE	Hodnota NE není porušením žadavacích podmínek

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 vlastnosti a funkcí nabízeného přístroje (hodnota NE znamená nesplnění požadované vlastnosti přístroje 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 nabízený výrobek (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 vlastnosti a funkcí přístroje) i konkrétní číselnou hodnotu, kterou dosahuje nabízený přístroj (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 zadavatelé sdělit či je dle něho pro zadavatele podstatná, uvede ji do sloupce "Poznámka".

Se vyplněným formulářem účastník zadávacího řízení předloží v rámci své nabídky (jako přílohu návrhu kupní smlouvy)

V Praze, dne 1.11.2018

Olympus Czech Group, s.r.o.,
⑩2 člen koncernu; Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 199

Technický popis laparoskopické věže

ČÁST D – VĚŽ OPERAČNÍ PRO URO - [REDACTED]

Atestovaný monitor - FULL HD [REDACTED]

32" monitor MDE, Foreseeson FS-L3202D

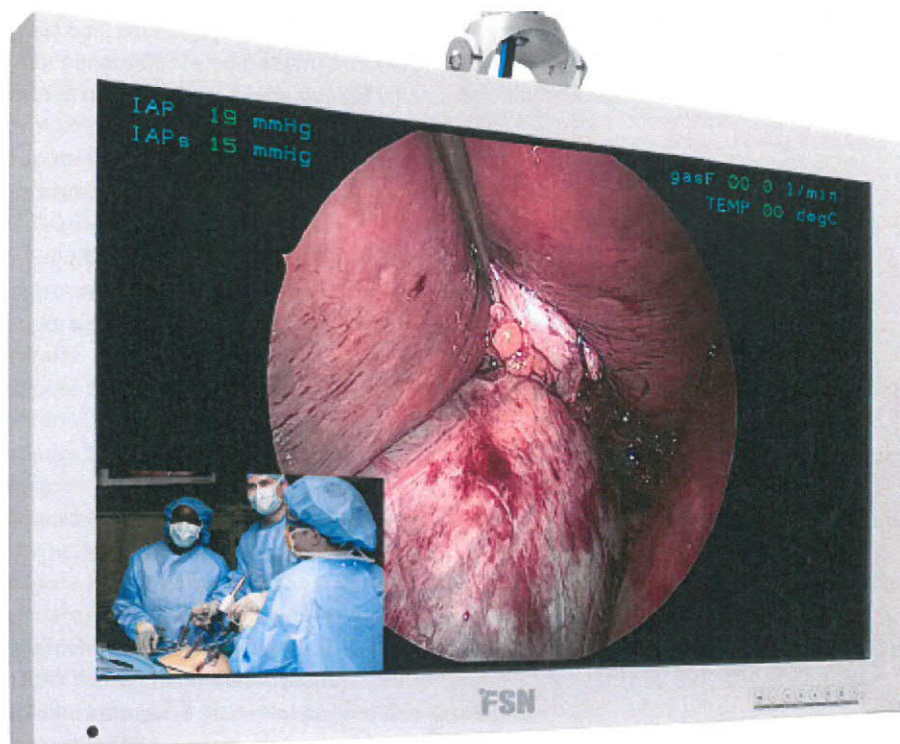
HDTV medicínský monitor vhodný pro využití s Olympus flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami Olympus a EndoEye videolaparoskopy. Zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu.

- *medicínský monitor úhlopříčka 32"*
- *TFT LCD (LED)*
- *poměr stran 16:9*
- *rozlišení obrazu 1920 x 1080*
- *kontrast 1300 : 1*
- *svítivost 450 cd/m²*
- *zobrazovací úhel ve všech směrech 178°*
- *antireflexní úprava*
- *překreslovací frekvence – 11 ms*
- *podsvícení LED*
- *certifikace MDE*
- *skenovací režimy*
- *PiP, PbP, Pan, Zoom, Freeze, Record indicator*
- *vstup – 2 x DVI-D, 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC), 2 x SOG, 1 x VGA (D-sub), 1 x C-Video (BNC), 1 x S-Video (DIN), 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)*
- *výstup – 2 x DVI-D, 2 x SD/HD/3G-SDI (BNC), 2 x SOG, 1 x C-Video (BNC), 1 x S-Video (DIN), 1 x Component (RGBS, YPbPr) (5 x BNC)*
- *rozměry š x v x h – 770 x 471,5 x 80,5 mm*
- *váha – 12,8 kg*
- *zavěšení – 100 x 100 mm VESA*
- *součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu*

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ATESTOVANÉMU MONITORU - FULL HD:

E61EFSL3202D – 32" LCD monitor FS-L3202D, HDTV, 1920x1080, [REDACTED]



Technický popis laparoskopické věže

Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje

Videoprocessor OTV-S200

možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging), ICG (Infrared imaging)



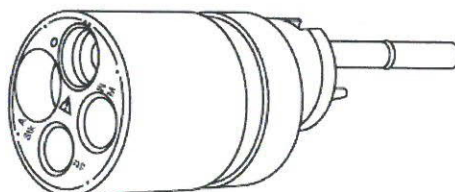
- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
 - **podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu**
 - **zobrazení čistého ICG obrazu**
 - medicínský atest
 - 2D Full HD zobrazení (1920x1080p)
 - integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED
 - **podpora 3čip CCD** kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
 - **podpora 1čip CCD** lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
 - **podpora 3čip CMOS** kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
 - **podpora HD flexibilních videoendoskopů** s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
 - **podpora HD rigidních videoendoskopů** s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
 - **integrované záznamové zařízení** - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)
 - **ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem**
 - **možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě**
 - **digitální zoom** až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích
 - **volitelný poměr stran obrazu** - 16:10 /16:9 /4:3 /5:4
 - **výstupy** - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
 - **vnitřní paměť pro uložení až 20 jednotlivých předvoleb**
 - **předvolba nastavení až 50 údajů** patientských dat
 - **možnost rotace obrazu o 180°** a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu
- ZDROJ SVĚTLA**
- **integrovaný 4LED zdroj** studeného světla
 - **4 LED lampy** s životností každé lampy **10.000 hodin**
 - výkon 4LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu
 - **možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu**
 - **plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla** dle světelných podmínek operačního pole
 - **intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou** při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení
 - **automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu**
 - **karusel pro připojení světlovodných kabelů různých výrobců**
 - váha 19,3 kg
 - rozměr 383x199x506 mm

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE KE KAMEROVÉ JEDNOTCE VČETNĚ INTEGROVANÉHO SVĚTELNÉHO ZDROJE

N5426860 – OTV-S200 - HDTV procesor, zdroj světla LED

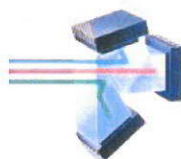
N1052830 – MAJ-1200, karusel pro připojení světlovodů více výrobců,



Technický popis laparoskopické věže

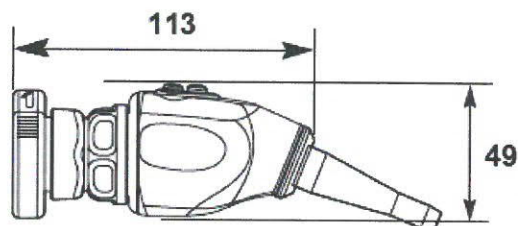
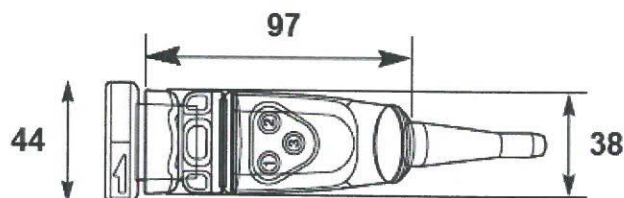
KAMEROVÁ HLAVA PRO LAPAROSKOPII

Kamerová hlava CH-S200-XZ-EB



možnost využití funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je 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.
- **podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu**
- **zobrazení čistého ICG obrazu**
- **zobrazovací systém** – 3-čipový CMOS s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- **sterilizace** – ETO/Sterrad
- **upevnění endoskopu** – pomocí očníce objektivu
- **kabel kamerové hlavy** – $\varnothing$ 6.8 mm $\times$ 3 m, integrovaný, neoddělitelný
- **objektiv** – neoddělitelný od kamerové hlavy
- **rozlišení** – 1920 $\times$ 1080 řádků
- **poměr stran** – 16:9
- **ohnisko** – 15,9 mm (Tele) až 31,3 mm (Wide)
- **optický zoom** – 0,9x až 1,8x (2x)
- **programovatelná tlačítka** – 3
- **konstrukce hlavy** – za provozu se neohřívá
- **rozměry** v [mm] –



- **váha** – 220 g

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE KE KAMEROVÉ HLAVĚ PRO LAPAROSKOPII:

N5409160 – CH-S200-XZ-EB, 3-čip, HDTV kam. hlava, CMOS



Technický popis laparoskopické věže

KAMEROVÁ HLAVA PRO ENDOSKOPII

Kamerová hlava CH-S190-08-LB



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je 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.
- vylepšený NBI režim (o 20 % světlejší)
- **zobrazovací systém** – 1CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- **odstup kabelu** – dolů, lomená kamerová hlava
- **upevnění endoskopu** – pomocí očníce objektivu
- **objektiv** – neoddělitelný od kamerové hlavy
- **rotace + aretace těla kam.** hlavy v různých úhlech umožňuje práci s různými typy nástrojů (cystoskop, nefroskop, flexibilní nástroje, ...)
- **rotace obrazu** – 360°
- **rozlišení** – 1080p
- **poměr stran** – 5:4
- **optický zoom** – 0,8x
- **programovatelná tlačítka** – 3
- **konstrukce hlavy** – za provozu se neohřívá
– lze ovládat jednou rukou
- **hmotnost hlavy vč. kabelu** – 85 g
- **rozměry** – hlava kamery $\varnothing$ 21 x 83 mm
– kabel $\varnothing$ 3,3 mm x 4 m

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE KE KAMEROVÉ HLAVĚ PRO ENDOSKOPII:

N4488560 – CH-S190-08-LB, urologická kam. hlava, 0,8x, NBI



Technický popis laparoskopické věže

LAPAROSKOPICKÉ OPTIKY

Rigidní laparoskopická HD optika

Rigidní optiky jsou určeny pro laparoskopické aplikace, 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 autoklárovatelné (134 °C).

technické parametry:

- úhel pohledu: 0°, 30°, 45°
- průměr: 10 mm
- délka: 310 mm
- sterilizační kontejner s rozměry 446 x 49 x 88 mm
- světlovodný kabel – 4,25 mm x 3 m
- autoklárovatelnost: ano vše
- součástí:
 - 30° HD optika 10 mm, 310 mm, 2 ks
 - 0° HD optika 10 mm, 310 mm, 1 ks
 - světlovodný kabel 4,25 mm x 3 m, 2 ks
 - sterilizační kontejner, 3 ks

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K LAPAROSKOPICKÝM OPTIKÁM:

WA53005A obsahuje:

optika – 10 mm, 30°, HD, quick lock, autokláv.

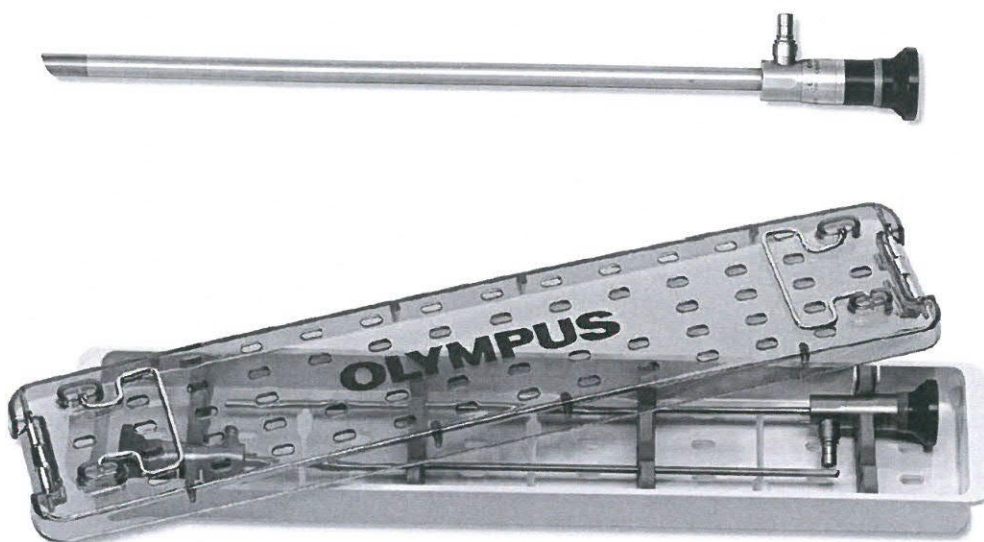
sterilizační kontejner

světlovodný kabel 4,25 mm x 3 m

WA53000A obsahuje:

optika – 10 mm, 0°, HD, quick lock, autokláv.

sterilizační kontejner



Technický popis laparoskopické věže

INSUFLAČNÍ JEDNOTKA

Insuflátor UHI-4

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 ESG-400/UES-40 a jednotkou ultrazvukového skalpelu SonoSurg/Thunderbeat. 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 blízky 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
- podpora odsávání kouře řízená HF jednotkou
- automatické vypouštění plynu při přetlaku
- volitelná intenzita odsávání kouře a aerosolu
- zvukový a vizualizační bezpečnostní indikátor
- rozměry: UHI-4: 370 x 230 x 300 mm, hmotnost: 9,3 kg
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu
 - 10x insuflační hadice
 - 10x desuflační hadice
 - 1x MAJ-1081, vysokotlaká hadice
 - 20 x filtr k insuflaci

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K INSUFLAČNÍ JEDNOTCE:

N3829670 – UHI-4, insuflátor

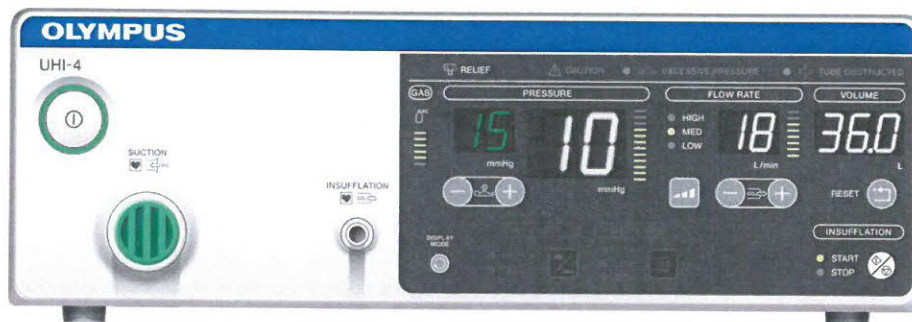
obsahuje:

insuflační hadice

desuflační hadice

filtr k insuflaci, jednorázový, 10 ks/bal., 2 bal.

N1000300 – MAJ-1081, vysokotlaká hadice, 1 ks



Technický popis laparoskopické věže

MULTIOBOROVÝ ELEKTROKOAGULAČNÍ ZDROJ

Elektrochirurgická jednotka ESG-400

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 universálního 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 současně 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 ESG-400

- 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 endoresekce 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 endoresekce
- 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)

Technický popis laparoskopické věže

- [redacted] jednoprázová neutrální elektroda
- [redacted] kabel k jednorázové neutrální elektrodě
- [redacted] monopolární kabel k LSK instrumentáriu

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K MULTIOBOROVÉMU ELEKTROKOAGULAČNÍMU ZDROJI:

WB91051W – **ESG-400**, generátor vf proudu, [REDACTED]

obsahuje: - 2 pedál, [REDACTED]

- jednorázových elektrod, [REDACTED]

- kabel k neutrálním elektrodám, [REDACTED]

A0358 – **HF-monop. kabel**, 3,5 m, pro lapar. nástroje, [REDACTED]

N3647600 – **MAJ-1948**, komunikační kabel ESG-UHI-4, 1,8 m [REDACTED]



Technický popis laparoskopické věže

SACÍ A PROPLACHOVACÍ SYSTÉM

Oplachová pumpa s odsáváním, 1 ks

- multiindikační pumpa pro laparoskopii a urologii
- dotykový displej
- volitelné módy sání i proplachu
- ovládání sání je realizováno pomocí kohoutů na nástroji
- resterilizovatelné příslušenství

Technická data

- tlakový rozsah:
 - Laparoskopie: není nastavitelná
 - Urologie: 15-150 mmHg
- rozsah průtoku:
 - Laparoskopie: 1,0 - 1,8 litr / min
 - Urologie: 50-500 ml / min
- sací výkon: max. 2 l / min (v závislosti na velikosti nástroje)
- zdroj napájení: 100-240 V ~
- spotřeba energie: 80 VA
- Třídění: ochrana Třída I, typ BF, IP 41
- Rozměry (š x v x h): 381 x 149 x 379 mm
- Váha: 6,3 kg

Součásti:

- resterilizovatelný hadicový set pro obě disciplíny, počet použití 20x, 1 ks
- odpadní láhev 2,5 l, 2 ks
- držák odpadní lahve k eurolistě, 2 ks
- antibakteriální filtr, 10 ks

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K SACÍMU A PROPLACHOVACÍMU SYSTÉMU:

E61RMDL003 – multiindikační pumpa APUH302

obsahuje:

multiindikační pumpa,

transpondér laparoskopie

transpondér urologie

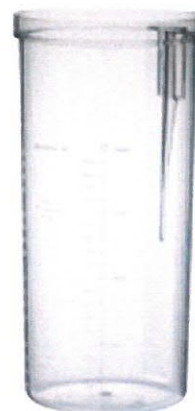
resterilizovatelný set hadic, použitelný 20x, pro všechny indikace,

odpadní sáček

antibakteriálních filtr,

E61RDNF005 – odpadní nádoba, 2,5L

E61RDNF010 – držák láhve na eurolištu,



Technický popis laparoskopické věže

PŘÍSTROJOVÝ VOZÍK

Endoskopický vozík TC-C4

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění přístrojového vybavení a je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V (12x), kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem nožního pedálu, držákem kamerové hlavy, stativem pro láhev s CO₂, upevňovací lištou, policí pro klávesnici a manipulačními madly
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- 5 polic z toho jedna výsuvná (klávesnice)
- integrovaná příprava elektroinstalace
- vypínání všech nainstalovaných zařízení jedním tlačítkem
- 4 antistatická kolečka – 2 bržděná
- rozměr 1110x675x534 mm
- váha 87 kg
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K PŘÍSTROJOVÉMU VOZÍKU

- K10029882 – **TC-C4**, vozík, odděl. transformátor, police na klávesnici, držák infuzí, držák kam. hlavy
K10026879 – **MAJ-2147**, nastavitelný držák na monitor
K10021041 – **MAJ-1639**, držák na CO2 láhev, 140 mm
K10021790 – **MAJ-1656**, držák na nožní pedál koagulace
K10001115 – **MAJ-190**, montážní lišta pro odpad. nádoby



Compact LCD Monitor Arm



Technický popis laparoskopické věže

BIPOLÁRNÍ RESEKTOSKOP

Bipolární resektoskop (TURis)

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 TURis 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. jednoduté kapsy tvořené párou a následně 3) zažehnutí plasmy. 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 plasmy, 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.

Oblasti s možným využitím TURis jsou především transuretrální resekce prostaty nebo močového měchýře, transuretrální vaporizace prostaty nebo transuretrální enukleaci prostaty.

Specifikace TURis:

- zpětná kompatibilita s dříve pořízenými resektoskopy Olympus (pláště optiky z monopolárních resektoskopů)
- vnější průměr pláště 27 Fr.
- podpora plazmové vaporizace a bipolární enukleace prostaty
- možnost single flow resekce pomocí vnitřního pláště a dodatečného dvojventilu,
- možnost připojení resekčních kliček různých velikostí (malá, střední, velká)
- možnost připojení vaporizační elektrody ve tvaru hříbku
- možnost připojení vaporizační oválné elektrody
- možnost připojení páskové resekční elektrody pro větší koagulační efekt
- možnost připojení jehlové incizní elektrody (kolmé a šikmé)
- možnost připojení kuličkové koagulační elektrody
- možnost připojení elektrody pro enukleaci prostaty, tzv. TUEB

součástí:

- s, 4mm optika 12°, HD, podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení, autoklávovatelná
- s, dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory s kohoutem, klasického obturátoru
- s optického obturátoru
- s, rotačního dvojventilu pro single flow resekci
- s, aktivní pracovní element
- s, bipolárního HF-kabelu pro připojení k poptávané elektrokoagulační jednotce
- s, VF-resekčních kliček, medium
- s, VF-vaporizačních kliček, PlazmaOval Button
- s, VF-koagulačních kliček, roller

Technický popis laparoskopické věže

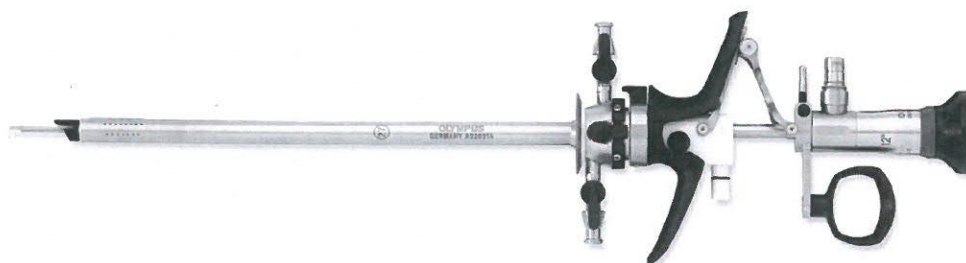
POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K BIPOLÁRNÍMU ENDORESEKTOSKOPU

WA2T412A – OES Elite, HD optika, 4 mm, 12°, podpora selektivního zobrazení NBI, autoklávatelná

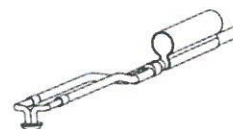
A22021A – vnější rotační plášť 27 Fr., 2 kohouty, kontinuální proplach, pracovní délka 194 mm, autokláv.

A22041A – vnitřní plášť 24 Fr. pro A22021A, včetně standardního zavaděče, autoklávatelný

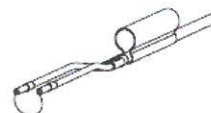
WA22366A – aktivní pracovní element, bipolární, pro urologii, autoklávatelný



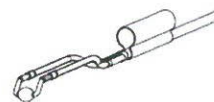
WA22566S – Oval PlazmaButton, bipolární vaporizační elektroda, jednorázová



WA22502D – bipolární resekční elektroda, klička, medium, jednorázová,



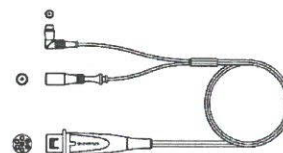
WA22351A – bipolární koagulační elektroda, roller, autokláv., bipolární, pro 12° a 30° optiku,



A22071A – optický obturátor,



WA00014A – HF-bipolární kabel k ESG-400, autoklávatelný



A22053A – konektor připojení k proplachu pro SingleFlow resekci, 2ventil,



Technický popis laparoskopické věže

FLEXIBILNÍ URETERORENOSKOP

Flexibilní ureterorenoskop URF-P6

- průměr distálního konce 4,9 Fr.
- průměr pracovní části 7,95 Fr.
- pracovní kanál 3,6 Fr. (1,2 mm)
- atraumatický distální konec
- vestavěný moiré filtr
- zorné pole 90°
- úhel pohledu 0°
- hloubka ostrosti 2 – 50 mm
- pracovní délka 670 mm
- celková délka 1050 mm
- ohyb tubus nahoru/dolů 275°/275°
- kompatibilní s běžnými kamerovými hlavami
- příslušenství:
 - sada kartáčků pro čištění
 - adaptér pro připojení světlovodu
 - krytka pro sterilizaci endoskopu
 - zkoušečka těsnosti
 - košíček, 1,8 Fr., 120 cm

Technický popis laparoskopické věže

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K FLEXIBILNÍMU URETERORENOSKOPU:

N4502030 – URF-P6 set, [REDACTED]
obsahuje:

[REDACTED] sada čistících kartáčků
[REDACTED] ks tester těsnosti
[REDACTED] ks košíček, 1,8 Fr., 120 cm

