

**KUPNÍ SMLOUVA****I.****Smluvní strany****1. Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**

se sídlem: I.P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem 794 01 Krnov

ICO: 00844641

DIČ: CZ00844641

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Ostravě, oddíl Pr, vložka 876  
dále jen „kupující“

a

**2. Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu**

se sídlem: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice

ICO: 27068641

DIČ: CZ27068641

zapsán v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93921  
dále jen „prodávající“

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

**II.****Základní ustanovení**

1. Smluvní strany se dohodly, že se jejich závazkový vztah řídí občanským zákoníkem, a uzavírají podle § 2079 a násl. Občanského zákoníku tuto kupní smlouvu.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

**III.****Předmět smlouvy**



1. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží – zdravotnickou technologii, **laser pro endourologii** **bipolární endoresektoskop** **pro urologické oddělení**, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále také „zboží“ nebo „přístroj“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za

poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. V této smlouvy.

2. Součástí předmětu plnění je doprava zboží do místa plnění, jeho instalace a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou tak, aby byli schopni zboží řádně užívat. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží je prodávající povinen realizovat v rozsahu uvedeném v čl. VII odst. 2 této smlouvy.
3. Součástí dodávky musí být i proškolení jednoho technika kupujícího k provádění PBTk a oprav předmětu smlouvy v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. zdravotnických prostředcích.
4. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
5. Součástí dodávky je uživatelský manuál a dokumentace ke zboží v českém jazyce (tištěná i digitální podoba) a prohlášení o shodě s vyznačením klasifikační třídy ZP. Prodávající je povinen předat kupujícímu:
  - uživatelskou dokumentaci, originální návod k použití výrobce v anglickém jazyce, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě (na DVD nebo CD ROM ve formátu MS Office verze 2003 nebo vyšší, .pdf, .jpg),
  - technickou dokumentaci
  - licenční ujednání k software, který je součástí předmětu plnění
  - záruční list,
  - prohlášení o shodě vydané výrobcem obsahující ustanovení o třídě zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb a nebo III), opatřené razítkem a podpisem. V případě cizojazyčného dokumentu, musí být prohlášení o shodě přeloženo do českého jazyka.
  - V případě, že prodávající dodá přístroj, kde je nutné provádět evidované úkony preventivní uživatelské kontroly a údržby, je povinen dodat provozní deník, ve kterém bude seznam a frekvence úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha přístroje jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
6. Součástí předmětu plnění je také provádění všech zákonem stanovených prohlídek, zejména pak pravidelná údržba (PBTk) dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), po dobu záruky, apod.
7. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

#### IV.

##### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je Urologické oddělení, I. P. Pavlova 552/9, 794 01 Krnov (dále jen „uživatel“), **maximálně do 60 dnů ode dne podpisu smlouvy.**
2. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 48 hodin před realizací dodávky. Kontaktní osoba  

#### V.

##### Kupní cena

1. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem

	Cena v Kč bez DPH	DPH (v %)	DPH (v Kč)	Cena v Kč včetně DPH
Laser pro endo- urologii				
Bipolární endoresektoskop				
<b>CELKEM</b>	1 166 983,00	21	245 066,43	1 412 049,00

- Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy včetně nákladů na dopravu zboží do místa plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, prohlídky dle čl. III odst. 5 této smlouvy, veškeré poplatky, instalaci zboží a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
- Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

## VI.

### Platební podmínky

- Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
- Splatnost faktury činí **60 dnů** ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
- Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
- Faktura prodávajícího musí obsahovat pouze správné údaje a musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
- Faktura bude dále obsahovat údaj o související veřejné zakázce:  
Číslo spisu veřejné zakázky: **SZZ/Otr/2019/11/laser+resektoskop-UROL.**
- V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení; lhůta splatnosti faktury přestává běžet jejím odesláním zpět prodávajícímu. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.

## VII.

### Dodání předmětu smlouvy

- Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. III odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
- Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží.


3. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 1 této smlouvy.

## VIII.

### Záruka za jakost, záruční a pozáruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce **24** měsíců (min. 24 měsíců), plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
  - a) preventivní kontroly a zkoušky všech součástí zboží a jejich příslušenství, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a platných norem,
  - b) preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce,
  - c) údržbu, opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,
  - d) pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly zboží dle zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků výrobce.
3. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku zboží a jejich údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném přístroji, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.
4. V případě záručního i pozáručního servisu je dodavatel oprávněn účtovat kilometrovné do vzdálenosti max. 100 km.

#### **Odstraňování vad:**

5. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamací“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
  - 
  - adresu: Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Servis ZT, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - VokoviceJakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
6. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
7. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
8. Prodávající nastoupí na opravu nejpozději do 2 pracovních dnů od nahlášení závady. V případě, že závadu nelze odstranit na místě, sdělí prodávající kupujícímu termín odstranění závady. Závada musí být odstraněna nejpozději do 6 pracovních dnů od nahlášení závady. Prodávající je povinen nejpozději do 7 dnů od provedení opravy písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
9. Prodávající musí kupujícímu neprodleně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y), s tím, že termín nástupu na opravu nesmí být delší než 2 pracovní dny ode dne obdržení

reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.

10. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
11. Odstranění vady, popř. výměna vadného zboží, bude provedena servisním technikem prodávajícího pokud možno ihned při první návštěvě, maximálně však do 6 pracovních dnů od nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
12. Pokud vadnou část zboží nebo zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
13. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobcí vadného dílu.
14. Pokud se na zboží vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
15. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a výše požadavky definovanými v čl. III této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfigurací zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
16. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
  - a) označení zboží,
  - b) označení kupujícího resp. uživatele a prodávajícího,
  - c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
  - d) datum zahájení a dokončení prací,
  - e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněná část zboží přejímá (resp. nepřejímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
  - f) datum a místo sepsání protokolu,
  - g) jména a podpisy zástupců kupujícího resp. uživatele a prodávajícího,
  - h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
17. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
18. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
19. V případě výskytu 4 různých závad soutěženého systému požaduje zadavatel dodávku nového systému dle platných ustanovení občanského zákoníku, zákon č. 89/2012 Sb., v tomto případě běží nová záruka dle čl. VIII odst. 1.

## **IX.**

### **Zvláštní ujednání**

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.

## **X.**

### **Sankce**

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % kupní ceny v Kč za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve stanovené lhůtě nebo neprovede pravidelnou bezpečnostně - technickou kontrolu, popř. jinou opakovanou činnost uvedenou v kupní smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ceny v Kč, a to za každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.

## **XI.**

### **Registr smluv**

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující.
4. Okamžikem zveřejnění této smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v platném znění, je tímto zveřejněním v registru smluv současně splněna povinnost uveřejnit ji podle zákona o zadávání veřejných zakázek.

## **XII.**

### **Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
    - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
    - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
    - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky,

příčemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30-ti dnů“.

### XIII.

#### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem nabytí účinnosti smlouvy.
2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 2 stejnopisech, z nichž po podpisu kupující obdrží 1 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.
5. Součástí smlouvy jsou:  
Příloha č. 1: Specifikace zboží

V Krnově dne 16. 08. 2019  
SDRUŽENÉ ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ  
příspěvková organizace  
KRNOV

V Praze dne - 7 - 08 - 2019

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

**Příloha č. 1 Specifikace zboží**  
**Laser pro endo-urologii**

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
Holmium:YAG pulzní laser třídy 4, medicínský atest	ANO	
mobilní provedení s kolečky pro možnost transportu, madla pro převoz	ANO	4 kolečka z toho 2 bržděná
uzavřený, vodou chlazený, systém - možnost kontinuálního použití	ANO	ano
napájení 220-240 V / 50 Hz	ANO	220-240 V / 50 Hz
pulzní výkon minimálně 35 W	ANO	35 W
vlnová délka pulzů cca 2,1 $\mu\text{m}$	ANO	2,1 $\mu\text{m}$
pulzní energie min. v rozmezí 0,1-5 J	ANO	0,1 – 5 J
frekvence pulzů min. v rozmezí 3-30 Hz	ANO	3 – 30 Hz
šířka pulzů nastavitelná min. v rozmezí 95-1500 $\mu\text{s}$ , pro dosažení různých účinků na konkrement / tkáň	ANO	95-1500 $\mu\text{s}$
automaticky nastavená šířka pulzu dle zvoleného módu bez nutnosti manuálního nastavení	ANO	ano
nastavení a zobrazení parametrů přes barevný dotykový displej	ANO	ano
otočný displej kolem své osy pro snadný přístup ze všech stran	ANO	ano
výrobce přednastavené módy pro dosažení různých účinků na konkrement / tkáň bez nutnosti manuálního nastavení parametrů	ANO	ano
výrobce přednastavené módy pro řešení litiázy (dusting, fragmentace – případně další)	ANO	ano
výrobce přednastavené módy pro měkkou tkáň (ablace, hemostáza (koagulace) – případně další)	ANO	ano
rozpoznání připojeného vlákna (využití RFID technologie) a zobrazení historie jeho použití (pro snížení rizika přetížení vlákna a jeho případné prasknutí)	ANO	ano
použití jednorázových i opakovatelně použitelných vláken	ANO	ano
nožní pedál	ANO	2pedál
přepínání mezi Stand-by a Ready módem pomocí nožního pedálu bez nutnosti ovládání obsluhou na generátoru	ANO	ano
nastavitelný vodící paprsek zelené barvy (výkon do 5 mW)	ANO	532 nm < 5 mW
široké spektrum připojitelných flexibilních vláken nastavitelná min. v rozmezí 200-1000 $\mu\text{m}$	ANO	200 - 1000 $\mu\text{m}$
možnost připojení vlákna s průměrem 200 $\mu\text{m}$ s „ball tip“ koncem pro ochranu pracovního kanálu flexibilního endoskopu (možnost vsunout i do zahnutého endoskopu)	ANO	ano
integrováný ochranný štít chránící laserové čočky proti znečištění / zničení – možnost snadné výměny personálem, součást balení + 2 ks náhradní na výměnu	ANO	3 ks
ochranné brýle pro práci s laserem, 5 ks	ANO	5 ks
resterilizovatelné (min. 10 x) vlákno pro ureterorenoskopie, průměr aktivní části 272 $\mu\text{m}$ , maximální celkový průměr 420 $\mu\text{m}$ , 2 ks	ANO	2 ks počet resterilizací 10 x průměr aktivní část 272 $\mu\text{m}$ celkový průměr 420 $\mu\text{m}$
resterilizovatelné (min. 10 x) vlákno pro uretroskopie,	ANO	2 ks



průměr aktivní části 365 $\mu\text{m}$ , maximální celkový průměr 550 $\mu\text{m}$ , 2 ks		počet resterilizací 10 x průměr aktivní část 365 $\mu\text{m}$ celkový průměr 550 $\mu\text{m}$
odizolátor laserového vlákna 272 $\mu\text{m}$ , 1 ks	ANO	1 ks
odizolátor laserového vlákna 365 $\mu\text{m}$ , 1 ks	ANO	1 ks
nástroj na řez vlákna, 1 ks	ANO	1 ks
<b>Flexibilní ureterorenoskop pro použití s nabízeným laserem, 1 ks</b>		
průměr distálního konce maximálně 5 Fr.	ANO	4,9 Fr.
průměr pracovní části maximálně 8 Fr.	ANO	7,95 Fr.
atraumatický distální konec	ANO	Evolution Tip
pasivní ohyb v distální části ureterorenoskopu	ANO	DuraBend
různá tuhost zaváděcího tubusu v celé jeho délce	ANO	4 různé tuhosti
vestavěný moiré filtr	ANO	
pracovní kanál 3,6 Fr.	ANO	3,6 Fr.
zorné pole minimálně 90°	ANO	90°
úhel pohledu 0°	ANO	0°
hloubka ostrosti nastavitelná min. v rozmezí 2-50 mm	ANO	2-50 mm
pracovní délka minimálně 670 mm	ANO	670 mm
ohyb tubus nahoru/dolů 275°/275°	ANO	275°/275°
kompatibilní s běžným kamerovými hlavami	ANO	ano
kompatibilní se zdrojem světla Olympus na pracovišti	ANO	ano
kompatibilní se světlovody různých výrobců	ANO	ano
zkoušečka těsnosti, 1 ks	ANO	1 ks
světlovodný kabel, průměr minimálně 2,8 mm, délka minimálně 3 m, 1 ks	ANO	průměr 2,8 mm, délka 3 m, 1 ks
nithinolový košíček, 4drát, maximální průměr 1,9 Fr. / délka minimálně 115 cm, 2 ks	ANO	nithilon, 4drát, pr. 1,8 Fr., délka 115 cm 2 ks
uretrální hydrofilní zavaděč s vnějším maximálně průměrem maximálně 10/12 Fr o délce cca 46 cm, 5 ks	ANO	hydrofilní zavaděč, průměr 10/12 Fr., délka 46 cm
příslušenství pro čištění, 1 sada	ANO	1 sada

#### LASER PRO ENDO-UROLOGII

- Holmium:YAG pulzní laser třídy 4, medicínský atest
- mobilní provedení s kolečky pro možnost transportu, madla pro převoz
- uzavřený, vodou chlazený, systém - možnost kontinuálního použití
- napájení 220 – 240 V / 50 Hz
- pulzní výkon 35 W
- vlnová délka pulzů 2,1  $\mu\text{m}$
- pulzní energie v rozmezí 0,1 – 5 J
- frekvence pulzů 3-30 Hz
- šířka pulzů 95-1500  $\mu\text{s}$ , pro dosažení různých účinků na konkrement / tkáň
- nastavení a zobrazení parametrů přes barevný dotykový displej
- možnost nastavení šířky pulsu ve 4 krocích
- otočný displej kolem své osy pro snadný přístup ze všech stran
- výrobcem přednastavené módy pro dosažení různých účinků na konkrement / tkáň bez nutnosti manuálního nastavení parametrů (různou kombinací parametrů dochází k výraznému posunu dosaženého efektu – parametrů je mnoho a není žádoucí, aby personál obsluhující laser určoval poměr parametrů s jeho následným efektem – parametry: energie, výkon, frekvence, šířka pulzů....)
- výrobcem přednastavené módy pro řešení litiázy (dusting, fragmentace)
- výrobcem přednastavené módy pro měkkou tkáň (ablace, hemostáza (koagulace))

- rozpoznání připojeného vlákna (využití RFID technologie) a zobrazení historie jeho použití (pro snížení rizika přetížení vlákna a jeho případné prasknutí, což mívá za následek zničení endoskopu)
- použití jednorázových i opakovatelně použitelných vláken
- připojený nožní pedál se 2 tlačítky
- přepínání mezi Stand-by a Ready módem pomocí nožního pedálu bez nutnosti ovládnutí obsluhou na generátoru (zabránění nechtěné aktivaci)
- nastavitelný vodící paprsek zelené barvy (výkon do 5 mW)
- široké spektrum připojitelných flexibilních vláken 200 – 1000  $\mu\text{m}$
- možnost připojení vlákna s průměrem 200  $\mu\text{m}$  s „ball tip“ koncem pro ochranu pracovního kanálu flexibilního endoskopu (lze vsunout i do zahnutého endoskopu)
- integrovaný ochranný štít chránící laserové čočky proti znečištění / zničení - možnost snadné výměny proškoleným personálem (není nutný servisní zásah) - součást balení + 2 ks náhradní na výměnu
- rozměry: 37,4 (Š) X 85,7 (H) X 107,7 (V) cm
- hmotnost: 86 kg (bez vody)

### POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE PRO [REDAKCE]

aser

obsahuje:

- generátor 35 W
- ovládací pedál s 2 tlačítky
- bezpečnostní štít
- 272 $\mu\text{m}$  laserového vlákna
- 365 $\mu\text{m}$  laserového vlákna

EGEMP-ASGG – HO Laser **bezpečnostní brýle**, [REDAKCE]

EGEMP-A200FS – **odizolátor 272 $\mu\text{m}$  laserového vlákna**, [REDAKCE]

EGEMP-A365FS – **odizolátor 365 $\mu\text{m}$  laserového vlákna**, [REDAKCE]

EGEMP-AFCC – **nástroj na řez vláken**, [REDAKCE]



## FLEXIBILNÍ URETERORENOSKOP

- průměr distálního konce 4,9 Fr.
- průměr pracovní části 7,95 Fr. (2,55 mm)
- pracovní kanál 3,6 Fr. (1,2 mm)
- vestavěný Moiré filtr pro lepší kvalitu obrazu a zamezení Moiré efektu
- DuraBent – pasivní ohyb v distální část ureterorenoskopu
- různá tuhost zaváděcího tubus (4 tuhosti)
- atraumatický distální konec
- 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
- kompatibilní se zdrojem světla Olympus
- příslušenství:
  - 1 sady kartáčků pro čištění
  - 1 ks adaptér pro připojení světlovodu
  - 1 ks krytka pro sterilizaci endoskopu
  - 1 ks zkoušečka těsnosti
  - 1 ks světlovod 2,8 mm x 3 m
  - 2 ks 4drát, nithinol, extrakční košíček 1,8 Fr. x 120 cm
  - 5 ks Uropass, ureterální hydrofilní zavaděč 10/12 Fr. x 46 cm

**POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K FLEXIBILNÍMU URETERORENOSKOPU**

N5781830 –

obsahuje:

flexibilní ureterorenoskop URF-P7

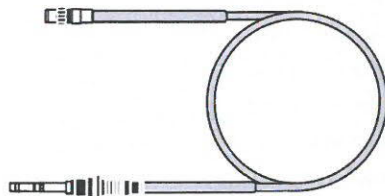
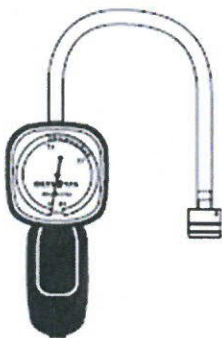
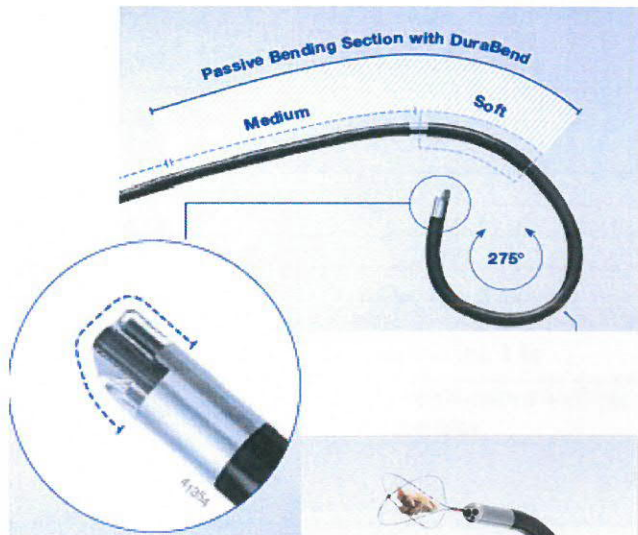
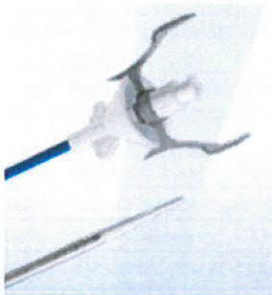
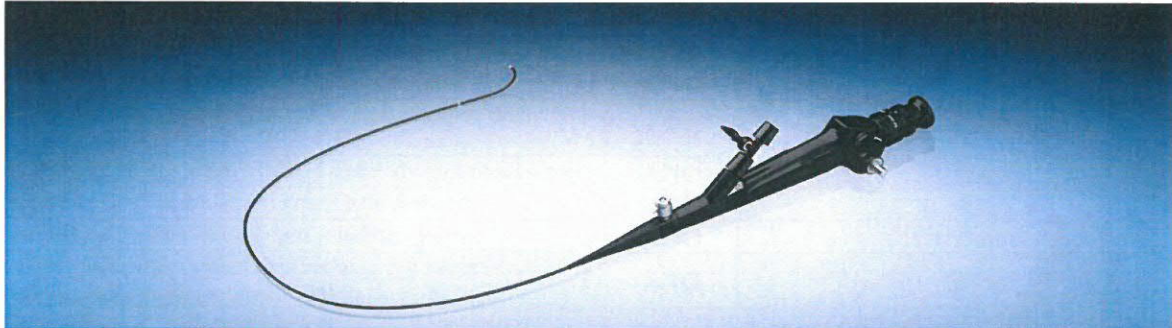
– čistících kartáčků

WA23080A – zkoušečka těsnosti,

WA03300A – světlovodný kabel, 2,8 mm x 3 m,

EGNT4W18115 – nitinolový košíček 1,8Fr., 120 cm,

EG61038BX – Uropass 10/12 Fr. x 46 cm,



## Bipolární endoresektoskop, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
kompatibilita s dříve pořízenými resektoskopy Olympus	ANO	ano
kompatibilita s elektrokoagulační jednotkou na pracovišti UES-40	ANO	ano
vnější průměr pláště maximálně 27 Fr.	ANO	27 Fr.
podpora plazmové vaporizace a bipolární enukleace prostaty	ANO	ano
možnost single flow resekce pomocí vnitřního pláště a dodatečného dvojventilu	ANO	ano
možnost připojení resekčních kliček různých velikostí (malá, střední, velká)	ANO	ano
možnost připojení vaporizační elektrody ve tvaru hříbku	ANO	ano
možnost připojení vaporizační oválné elektrody	ANO	ano
možnost připojení páskové resekční elektrody pro větší koagulační efekt	ANO	ano
možnost připojení jehlové incizní elektrody (kolmé a šikmé)	ANO	ano
možnost připojení kuličkové koagulační elektrody	ANO	ano
možnost připojení elektrody pro enukleaci prostaty	ANO	ano
veškeré nabízené součásti nástroje musí být sterilizovatelné v parním sterilizátoru (autokláv 134°C)	ANO	134°C
4mm optika 12°, HD, podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení, autoklávovatelná, 1 ks	ANO	průměr 4 mm, úhel pohledu 12°, NBI, autokláv., 1 ks
světlovod pro připojení do stávajícího zdroje světla, cca 2,8 mm x 3 m, 1 ks	ANO	2,8 mm x 3 m, 1 ks
dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory s kohoutem, vč. klasického obturátoru, 1 ks	ANO	1 ks
optický obturátor, 1 ks	ANO	1 ks
rotační dvojventil pro single flow resekci, 1 ks	ANO	1 ks
aktivní pracovní element, 1 ks	ANO	1 ks
bipolární HF-kabel pro připojení ke stávající elektrokoagulační jednotce, 2 ks	ANO	délka 4 m, 2 ks
proplachová stříkačka s pevným připojením, min. 150 ml, 1 ks	ANO	objem 150 ml, 1 ks
sterilizační kontejner s aretovaným gumovým uchycením jednotlivých částí resektoskopu, víko, autoklávovatelný, 1 ks	ANO	dvoupatrový s uchycením a s víkem, autokláv.

## Bipolární resektoskop (PLASMA)

### 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 PLASMA resekce 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 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.

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

**POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K BIPOLÁRNÍMU ENDORESEKTOSKOPU**

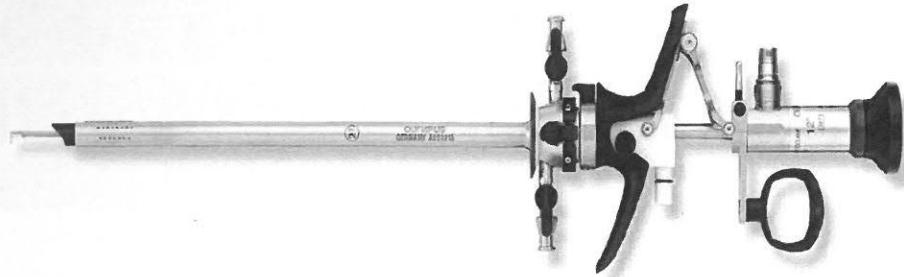
WA2T412A – OES Elite, HD optika, 4 mm, 12°, podpora selektivního zobrazení NBI, autoklávatelná.

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

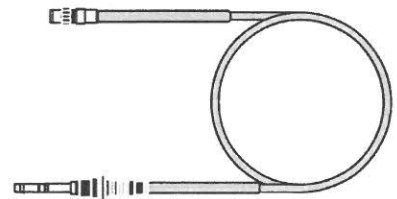
A22021A – vnější rotační plášť 27 Fr., 2 kohouty, kontinuální proplach, pracovní délka 194 mm, autokláv.

ks

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



WA03300A – světlovodný kabel průměr 2,8 mm, délka 3 m.



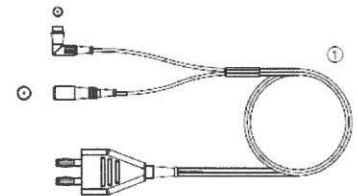
A22071A – optický obturátor pro 24 Fr. plášť.



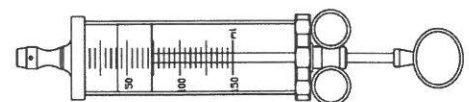
A22053A – konektor připojení k proplachu pro SingleFlow resekci, 2ventil.



WA00013A – HF-bipolární kabel k UES-40, autoklávatelný, 4 m.



A0556 – propalachová stříkačka, 150 ml, pro připojení k RSK plášti Olympus autoklávatelná, 4 m.



A5976 – urologická vložka sterilizačního kontejneru, 478 x 68 x 224 mm, [REDACTED]  
WA05970A - sterilizační kontejner, víko, ježek, 537 x 139 x 268 mm, [REDACTED]

