

**KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená dle § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

**I.  
SMLUVNÍ STRANY**

**Kupující:** **Nemocnice Pelhřimov, příspěvková organizace**  
**Sídlo:** Slovanského bratrství 710, 393 01 Pelhřimov  
**Zapsána:** v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 466  
**Zastoupená:** Ing. Janem Mlčákem, MBA, ředitelem  
**IČO:** 00511951  
**DIČ:** CZ00511951  
**Kontaktní osoba:** [REDACTED]  
**Telefon:** [REDACTED]  
**E-mail:** [REDACTED]

**dále jen „Kupující“**

**a**

**Prodávající:** **OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu**  
**Sídlo:** Evropská 176/16, 160 41 Praha 6  
**Zastoupená:** Ing. Pavlem Kasalem, Janem Podlipným  
**Právní forma:** společnost s ručením omezeným, zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93921  
**IČO:** 27068641  
**DIČ:** CZ27068641  
**Bankovní spojení:** UniCredit Bank  
**Číslo účtu:** 2105630390/2700  
**Kontaktní osoba:** [REDACTED]  
**Telefon:** [REDACTED]  
**E-mail:** [REDACTED]

**dále jen „Prodávající“**

## II.

### PREAMBULE

- 2.1 Kupující a Prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v zadávacím řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „Zdravotnické přístroje“ (dále jen „zadávací řízení“ a „veřejná zakázka“) zadávané dle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon o ZVZ“), v rámci kterého byla pro část 7 veřejné zakázky – Laparoskopické věže a multioborový laser včetně flexibilního ureterorenoskopu jako nejvýhodnější vybrána nabídka Prodávajícího (dále jen „nabídka“).

## III.

### PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem smlouvy je závazek Prodávajícího dodat nové přístrojové vybavení ve věcném rozsahu a s technickými parametry dle nabídky Prodávajícího (dále jen „přístroje“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k přístrojům, a dále závazek Prodávajícího:
- pro dodávku laseru předložit požadavky – specifikaci bezpečnostního opatření (zejm. schématu bezpečnostního světla),
  - provést instalaci nových přístrojů a uvést je do trvalého provozu včetně zajištění a zprovoznění všech spojení a komunikací systému s ostatními modalitami, NIS, PACS, DICOM,
  - zaškolit obsluhu v rozsahu zaškolení v rámci instalace zařízení dle § 45 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, a provést zaškolení obsluhy u všech Kupujícím určených pracovníků (cca 30 osob), doba zaškolení bude činit min. 2 dny, každý po 8 pracovních hodinách,
  - realizovat veškeré potřebné práce a činnosti nutné ke splnění závazků Prodávajícího dle této smlouvy,
  - zajistit přijímací zkoušky přístrojů dle právních předpisů platných a účinných v době instalace,
  - provádět záruční servis dle podmínek stanovených touto smlouvou,
- a závazek Kupujícího zaplatit sjednanou kupní cenu a poskytnout součinnost nezbytnou ke splnění závazku Prodávajícího.
- 3.2 Spolu s přístroji je Prodávající povinen předat Kupujícímu veškeré doklady, které jsou potřebné k používání přístrojů, jejich součástí a příslušenství a které osvědčují splnění právních a technických požadavků na předmět plnění, jako např. návody k použití v českém jazyce jak v listinné, tak elektronické podobě, záruční listy, příslušné certifikáty, atesty, prohlášení o shodě (certifikáty CE) osvědčující, že výrobky jsou vyrobeny v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, a to jak pro přístroje, tak pro jejich příslušenství, pokud je Prodávající Kupujícímu nepředložil již před uzavřením této smlouvy.

## IV.

### KUPNÍ CENA

- 4.1 Kupující zaplatí Prodávajícímu za splnění předmětu smlouvy, v souladu s podmínkami této smlouvy, kupní cenu uvedenou dále.
- 4.2 Kupní cena za splnění předmětu smlouvy činí 11 694 438,- Kč bez DPH. K takto sjednané ceně bude připočtena DPH ve výši stanovené právním předpisem k datu poskytnutí zdanitelného plnění. Cena za splnění předmět smlouvy včetně zákonné daně z přidané hodnoty činí k datu podpisu této smlouvy 14 150 269,- Kč.
- 4.3 Kupní cena za splnění předmětu smlouvy je cena konečná, je v ní zahrnuta cena za veškeré dodávky, práce, služby, licence, činnosti a výkony, kterých je třeba pro včasné a kompletní dodání a poskytnutí předmětu plnění, k jeho uvedení do řádného provozu a veškeré další náklady Prodávajícího nutné pro včasné a kompletní dodání a poskytnutí předmětu plnění dle této smlouvy (např. dopravné do místa plnění, pojištění zásilky, celní, bankovní a ostatní poplatky, aj.).
- 4.4 Kupní cena je maximální a nepřekročitelná a její změna je možná jen v případech uvedených v čl. V. této smlouvy.
- 4.5 Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.



**V.  
ÚPRAVA CENY**

- 5.1 Prodávající je oprávněn změnit kupní cenu uvedenou v čl. IV. této smlouvy jen v případě, pokud dojde v Době plnění předmětu smlouvy ke změnám v ČR platných předpisů pro účtování cla a DPH, které se prokazatelně týkají předmětu smlouvy.
- 5.2 V případě nerealizace některé části plnění Prodávajícího dle této smlouvy bude kupní cena poměrně snížena.

**VI.  
PLATEBNÍ PODMÍNKY, FAKTURACE**

- 6.1 Cena za plnění dle této smlouvy bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po předání a převzetí předmětu plnění. Faktura předložená Kupujícím bude mít splatnost 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícím.
- 6.2 Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu – faktury podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 6.3 Součástí faktury bude údaj o zařazení zboží do třídy zdravotnických prostředků. Každá faktura musí být Prodávajícím označena číslem projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001404 – Modernizace a obnova zdravotnické přístrojové techniky.
- 6.4 Fakturu, která neobsahuje uvedené náležitosti, nebo jsou-li uvedeny nesprávně či neúplně, je Kupující oprávněn vrátit Prodávajícímu. Při nezaplacení takto vystavené a doručené faktury není Kupující v prodlení se zaplacením. Po doručení řádně vystavené faktury běží znovu sjednaná lhůta splatnosti.
- 6.5 Cena za plnění této smlouvy bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 6.6 Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Prodávajícím.

**VII.  
MÍSTO PLNĚNÍ**

- 7.1 Předmět smlouvy bude dodán a instalován na operačních sálech v sídle kupujícího na adrese Nemocnice Pelhřimov příspěvková organizace, Slovanského bratrství 710, 393 01 Pelhřimov, a předán pracovníkům Kupujícího.
- 7.2 Kontaktní osoba Kupujícího: [REDACTED]
- 7.3 Kontaktní osoba Prodávajícího: [REDACTED]

**VIII.  
DOBA PLNĚNÍ**

- 8.1 Prodávající se zavazuje do 7 dnů od uzavření této smlouvy předložit pro dodávku laseru Kupujícím dle čl. 3.1 odrážky první této smlouvy požadavky pro specifikaci bezpečnostního opatření (zejm. schématu bezpečnostního světla).
- 8.2 Prodávající se zavazuje dodat a instalovat přístroje nejpozději do 8 týdnů ode dne účinnosti této kupní smlouvy.
- 8.3 Přístroje budou dodány včas, pokud budou řádně předány Kupujícím v místě plnění včetně příslušných dokladů, které se k dodávanému zařízení vztahují. Předání bude potvrzeno podpisem předávajícího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.4 Pokud přístroje nebudou dodány včas prokazatelným účinkem vyšší moci, bude doba plnění odpovídajícím způsobem prodloužena.



## **IX.**

### **DODÁNÍ A INSTALACE**

- 9.1 Přístroje budou dodány a instalovány Prodávajícím do místa plnění dle čl. VII. této smlouvy. Prodávající bude Kupujícímu avizovat dodání přístrojů na místo plnění nejpozději 5 dnů předem. Přístroje budou dopraveny ve vhodném balení tak, aby při běžných podmínkách přepravy, manipulace a skladování byly řádně chráněny před poškozením.
- 9.2 Prodávající bude provádět instalaci přístrojů v místě plnění. Kupující zajistí přístup pro osoby provádějící instalaci do prostor jejího uskutečnění v požadovaném rozsahu.
- 9.3 Instalace bude Prodávajícím prováděna podle vlastního technologického postupu. Při provádění instalace je Prodávající povinen dodržovat veškeré požární předpisy, předpisy BOZP a vnitřní předpisy Kupujícího vztahující se k instalaci předmětu plnění, které Kupující Prodávajícímu poskytne před zahájením instalace.

## **X.**

### **SPLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY**

- 10.1 Po skončení instalace Prodávající značí přístroje za provozuschopné. Poté Prodávající provede zaškolení personálu Kupujícího v jejich používání v předepsaném rozsahu, oznámí Kupujícímu připravenost k předání přístrojů a navrhne termín předání.
- 10.2 Dojde-li před předáním či v průběhu předání přístrojů Kupujícímu ke zjištění, že kterýkoliv z přístrojů není dodán v souladu s touto smlouvou, odstraní Prodávající případné závady, za které nese odpovědnost, na vlastní náklady do 2 dnů, bude-li to možné, ode dne, kdy se o nich dozvěděl, a zopakuje funkční zkoušku. Pokud se ukáže, že původně zjištěná závada trvá, vymění Prodávající defektní díl a provede funkční zkoušku znovu.
- 10.3 Po úspěšném provedení funkční zkoušky se uskuteční předání a převzetí přístrojů formou předávacího protokolu, podepsaného oběma smluvními stranami. Podepsáním předávacího protokolu se má za to, že povinnosti Prodávajícího z této smlouvy byly splněny. Nepodepíše-li Kupující předávací protokol, ačkoliv na přístrojích a jejich funkčnosti nejsou zjištěny žádné závady, respektive jsou zjištěny závady, které nebrání jejich řádnému užívání (ty je Prodávající povinen následně odstranit, nese-li za ně odpovědnost), a jsou doloženy všechny požadované doklady, má se za to, že předávací protokol byl oboustranně podepsán dnem provedení funkční zkoušky. Totéž také platí, pokud Kupující není přítomen při provedení funkční zkoušky a na následek své nepřítomnosti byl písemně upozorněn.
- 10.4 Prodávající bere na vědomí, že v případě, že po uzavření této smlouvy Kupující zjistí, že smlouva neměla být uzavřena, neboť Prodávající před jejím uzavřením předložil Kupujícímu údaje a/nebo dokumenty, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele v zadávacím řízení, Kupující může v souladu s ust. § 223 odst. 2 písm. b) zákona o ZVZ svůj závazek z této smlouvy vypovědět nebo od ní odstoupit. Náhrada škody, kterou takovým jednáním Prodávající Kupujícímu způsobil, bude řešena samostatně.
- 10.5 Přístroje nesmí být používány před jejich předáním bez předchozího písemného souhlasu Prodávajícího ani Kupujícího ani třetí osobou. Kupující ručí Prodávajícímu za škody, které případným neoprávněným používáním vzniknou.

## **XI.**

### **PODMÍNKY ZMĚNY PODDODAVATELE**

- 11.1 V případě, že Prodávající hodlá pro plnění předmětu této smlouvy změnit poddodavatele, jehož prostřednictvím Prodávající prokazoval část kvalifikace v zadávacím řízení, je Prodávající povinen Kupujícímu před takovou změnou předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele ve stejném rozsahu, v jakém se na prokázání kvalifikace podílel původní poddodavatel.
- 11.2 Kupující doklady předložené dle čl. 11.1 bez zbytečného odkladu přezkoumá a poskytne k nim Prodávajícímu své stanovisko. V případě, že je toto stanovisko kladné, je Prodávající oprávněn nového poddodavatele pro plnění předmětu smlouvy použít.
- 11.3 Prodávající není oprávněn plnit tu část předmětu plnění, ke které se vztahuje kvalifikace původního poddodavatele, sám bez odpovídající kvalifikace požadované v zadávacím řízení ani za použití nového poddodavatele bez takové odpovídající kvalifikace.



**XII.****KONZULTACE**

- 12.1 Smluvní strany si budou vzájemně předávat informace nezbytné k realizaci této smlouvy.

**XIII.****ÚPRAVA PŘEDMĚTU SMLOUVY, NÁHRADNÍ DÍLY, ÚDRŽBA**

- 13.1 Prodávající se zavazuje po dobu 24 měsíců od převzetí přístrojů podle čl. X. Kupujícího informovat o dalším vývoji zařízení tohoto druhu a na jeho žádost za úhradu na přístrojích uskutečnit změny, které by sloužily k rozšíření anebo zlepšení jejich výkonu.

**XIV.****ZÁRUKA A SERVIS**

- 14.1 Prodávající poskytuje na nové přístroje záruku za jakost po dobu 24 měsíců ode dne převzetí dodávky Kupujícím, dle čl. 10.3. Poskytovaná záruka se nevztahuje na vady, jež vzniknou neoprávněným zásahem do předmětu dodávky Kupujícím nebo třetí stranou, škodní události nemající původ ve výrobku, nesprávným skladováním po jeho předání Kupujícím, nesprávnou údržbou či užíváním, neplněním technických podmínek pro jeho provoz, místem jeho používání, běžným opotřebením (není-li níže uvedeno jinak), na vady způsobené nesprávným připojením do elektrické, počítačové, internetové či jiné sítě a na vady, které vzniknou neautorizovanou opravou, úpravou či jinou změnou výrobku. Vady zjištěné v průběhu záruční lhůty musí být neprodleně reklamovány a to telefonicky, e-mailem nebo faxem a Prodávající musí mít možnost oprávněnost reklamace ověřit a vadu v přiměřené lhůtě odstranit. Na opravený či vyměněný komponent běží nová záruka v délce min. 6 měsíců, jež však neskončí dříve, nežli záruka na celý přístroj. Je na volbě Prodávajícího, zda vadu, na kterou se vztahuje záruka, odstraní nebo jeho vadnou část/přístroj vymění za jinou/jiný. Toliko v takovém rozsahu jsou i nároky Kupujícího z vad přístroje, které se vyskytnou v záruční době. Dále může být mezi smluvními stranami sjednána v důsledku vady sleva z kupní ceny. V případě výměny nabývá Prodávající vlastnické právo k vyměňovanému přístroji či jeho části okamžikem poskytnutí náhradního přístroje/jeho části Kupujícím, pokud nebyl jejich vlastníkem i v této době.
- 14.2 Pro náhradní díly a spotřební části, je záruční doba 6 měsíců.
- 14.3 Závady musí být Prodávajícímu neprodleně oznámeny dopisem, e-mailem anebo faxem, ihned po jejich zjištění. Převzetí reklamace potvrdí písemně Prodávající Kupujícím ve lhůtě 24 hodin od jejich obdržení.
- 14.4 V rámci záruční doby dle čl. 14.1 smlouvy Prodávající poskytne Kupujícím v Kupní ceně plný (full) záruční servis přístrojů, včetně dodání případných náhradních dílů. Záruční servis zahrnuje provádění veškerých pro daný přístroj a jeho příslušenství relevantních kalibračních prohlídek, předepsaných prohlídek vyplývajících z požadavků výrobce, bezpečnostně technických kontrol, elektro revizí, validací, preventivních údržbových prací, a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí přístrojů (náhradní díly).
- 14.5 Prodávající je povinen zajistit nástup servisního technika max. do 24 pracovních hodin od nahlášení závady. Pro tyto účely se pracovními hodinami rozumí Po-Pá, 8.00 – 17.00 hod. Maximální doba uvedení přístroje do provozu musí činit:
- bez náhradních dílů – 2 pracovní dny od nástupu servisního technika,
  - s dodávkou náhradních dílů – 5 pracovních dní od nástupu servisního technika.
- 14.6 V případě laseru uvedeného v oddíle E. přílohy č. 1 této smlouvy je Prodávající povinen poskytnout kupujícímu po dobu záruční opravy náhradní přístroj odpovídajících parametrů.
- 14.7 Pokud přístroj nemůže být v důsledku závady na straně Prodávajícího v záruční době užíván více než 3 pracovní dny, prodlužuje se záruční lhůta uvedená v čl. 14.1 automaticky o počet dní, po které přístroj nemohl být užíván z důvodu neodstraněné závady.
- 14.8 Pokud mezi smluvními stranami vzniknou nepřekonatelné rozpory o příčině závady, shodnou se na nezávislém znalci a pověří jej posouzením závady a její příčiny. Smluvní strany budou považovat výsledek znalecova posudku za závazný. Poplatky za posudek ponese ta ze smluvních stran, která je odpovědná za závadu podle posudku znalce.



#### **XV.**

##### **PATENTOVÁ PRÁVA**

- 15.1 Prodávající tímto prohlašuje, že předmět dle této smlouvy nemá žádné patentové ani jiné právní nedostatky. Prohlašuje, že uhradí Kupujícímu náklady v případě, že třetí osoba uplatní vůči Kupujícímu oprávněné nároky, které vyplývají z patentových anebo jiných právních nároků na předmět této smlouvy. To platí za předpokladu, že Kupující o uplatnění nároku neprodleně Prodávajícího vyrozumí.

#### **XVI.**

##### **PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY A VLASTNICTVÍ**

- 16.1 Prodávající nese nebezpečí škody na přístrojích do okamžiku dodání přístrojů do místa plnění a jejich předání Kupujícímu. Od tohoto okamžiku nese nebezpečí škody Kupující.
- 16.2 Kupující nabývá vlastnická práva k přístrojům oboustranným podpisem předávacího protokolu a úplným uhrazením kupní ceny.
- 16.3 Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z uzavřené smlouvy třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

#### **XVII.**

##### **SANKCE**

- 17.1 Ocítne-li se Prodávající v prodlení s plněním dodávky, je Kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,03 % z Kupní ceny za každý započatý den prodlení, s výjimkou zdržení způsobených příčinami uvedenými v čl. 8.3.
- 17.2 Při prodlení Kupujícího s placením dle čl. 6.1 je Prodávající oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 17.3 V případě nedodržení termínu odstranění řádně reklamované vady ze strany Prodávajícího má Kupující právo účtovat smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý započatý den prodlení. V jednom kalendářním roce je tolerováno maximálně 15 pracovních dní odstávky, za něž nebude požadováno penále (viz. čl. 14.7).
- 17.4 Kupující je povinen při nedodržení podmínek specifikovaných v čl. 9.2 této smlouvy uhradit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení s plněním daných podmínek.
- 17.5 Oprávnění jedné strany je spojeno s povinností druhé strany. Na náhradu škody dle této smlouvy se uplatní obecné právní předpisy s tím, že smluvní strany se výslovně dohodly, že výše náhrady škody ze strany Prodávajícího se omezuje maximální částkou rovnající se 5% celkové kupní ceny bez DPH.

#### **XVIII.**

##### **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 18.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 18.2 Vztahy smluvních stran v této smlouvě neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalších obecně závazných právních předpisů platných v ČR.
- 18.3 V případě, že se v dokladech nebo v technické dokumentaci předané Kupujícím Prodávajícímu vyskytnou vady, musí Prodávající na tuto skutečnost písemně upozornit Kupujícího.
- 18.4 Prodávající je povinen přecházet škodám, zejména na technologických zařízeních a dalším majetku Kupujícího. Pokud Prodávající poškodí technologické zařízení nebo jiný majetek Kupujícího, musí provést na vlastní náklad jejich opravy nebo uhradit vzniklé škody.
- 18.5 V rámci plnění předmětu veřejné zakázky musí Prodávající přebrat veškeré závazky vyplývající z jeho činnosti ve smyslu zákona o životním prostředí a nakládání s odpady. Při realizaci předmětu veřejné zakázky je Prodávající současně povinen dodržovat předpisy na úseku ochrany životního prostředí, odpadového a vodního hospodářství a zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provádět odvoz a řádnou likvidaci odpadů. Veškeré tyto činnosti musí být obsaženy v nabídkové ceně za předmět plnění.
- 18.6 Prodávající je povinen dodržovat veškeré platné zákony, předpisy a nařízení týkající se bezpečnosti práce, požární ochrany, hygieny, ekologie apod.



- 18.7 Prodávající je povinen garantovat na celý předmět plnění autorizovaný servis v ČR, Prodávající doloží doklad prokazující schopnost zajistit a provádět autorizovaný servis, včetně určení konkrétního subjektu, který bude servis provádět.
- 18.8 Všechny nároky smluvních stran musí být uplatňovány prostřednictvím korespondence doručené do datové schránky nebo na e-mailovou adresu kontaktní osoby druhé smluvní strany.
- 18.9 Změny a doplňky této smlouvy je možno provést pouze formou písemného dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.
- 18.10 Vzhledem k tomu, že Kupující hodlá předmět této smlouvy financovat částečně dotací ze strukturálních fondů Evropské unie, prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu v rámci projektu reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001404 – Modernizace a obnova zdravotnické přístrojové techniky, je Prodávající povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, 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.
- 18.11 Vzhledem k charakteru organizace Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této kupní smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 18.12 Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 18.13 Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), splní Kupující a splnění této povinnosti doloží Prodávajícímu. Smluvní strany současně berou na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 18.14 Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace a rozpočet pro část 7 veřejné zakázky, obsahující podrobné informace o předmětu plnění a cenový rozpočet,
  - technické a katalogové listy jednotlivých přístrojů,
  - Seznam poddodavatelů, jejichž pomocí dodavatel v nabídce prokazoval část kvalifikace.
- 18.15 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jeden.

Za Prodávajícího:

V Praze, dne 2.3.2018

Za Kupujícího:

V Pelhřimově, dne 23.4.2018

Ing. Pavel Kásal; Jan Podlipný  
prokuristé

Ing. Jan Mlčák, MBA  
ředitel

| Část veřejné zakázky | Název části veřejné zakázky                                                   | Nabídková cena v Kč bez DPH |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 7                    | Laparoskopické věže a multioborový laser včetně flexibilního ureterorenoskopu | 11 694 438,-                |

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| předmět plnění                                     |  |
| A. Laparoskopická věž pro gynekologii              |  |
| B. Laparoskopická věž pro chirurgii                |  |
| C. Laparoskopická věž pro ortopedii                |  |
| D. Laparoskopická věž pro urologii                 |  |
| E. Multioborový laser a flexibilní ureterorenoskop |  |

Pokyn pro dodavatele: Dodavatel vyplní všechna prázdná pole, vyjma polí označených symbolem "X".

Ve sloupci "Způsob splnění podmínky" dodavatel uvede konkrétní hodnotu či způsob splnění podmínky tak, jak nabízený přístroj podmínku splňuje.

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| oddíl                                 | cena v Kč bez DPH |
| A. Laparoskopická věž pro gynekologii |                   |

|                                                                            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem<br>(výrobce, typ, model) | Olympus Visera ELITE |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|

| podmínka                                                                                                                                                                                  | splňuje (Ano/Ne) | způsob splnění podmínky                      | cena v Kč bez DPH |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| <b>Videoprocessor</b>                                                                                                                                                                     |                  |                                              |                   |
| Full HD HDTV režim, 1080p                                                                                                                                                                 | ANO              | X                                            |                   |
| podpora CCD 3 čipových kamerových hlav                                                                                                                                                    | ANO              | X                                            |                   |
| USB slot pro ukládání fotodokumentace                                                                                                                                                     | ANO              | X                                            |                   |
| podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                                                                                    | ANO              | X                                            |                   |
| aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole                                                                                        | ANO              | X                                            |                   |
| možnost nastavení poměru stran zobrazení                                                                                                                                                  | ANO              | X                                            |                   |
| předvolba patientských dat a paměťový backup pomocí klávesnice nebo dotykovým displejem                                                                                                   | ANO              | pomocí klávesnice a/nebo dotykovým displejem |                   |
| výstupy min. DVI, 3G/HD/SD SDI, RGB, Y/C                                                                                                                                                  | ANO              | DVI, 3G/HD/SD-SDI, RGB, Y/C                  |                   |
| podpora HD rigidních a HD flexibilních videoendoskopů                                                                                                                                     | ANO              | X                                            |                   |
| kompatibilita se stávajícími kamerovými hlavami zadavatele (Olympus OTV-S7PROH-HD 12E) a optikami s očníkovým nástavcem tak, aby celkový systém byl plně funkční                          | ANO              | X                                            |                   |
| <b>Zobrazovací hlava procesoru</b>                                                                                                                                                        |                  |                                              |                   |
| 3 čipový CCD systém                                                                                                                                                                       | ANO              | X                                            |                   |
| Full HD 1080p HDTV režim                                                                                                                                                                  | ANO              | X                                            |                   |
| autoklávovatelný systém 134°C                                                                                                                                                             | ANO              | X                                            |                   |
| integrováný upínací systém pro optiky                                                                                                                                                     | ANO              | X                                            |                   |
| min. 2 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí procesoru                                                                                                                             | ANO              | 3 programovatelná tlačítka                   |                   |
| optický zoom                                                                                                                                                                              | ANO              | X                                            |                   |
| motoricky tlačítka na kamerové hlavě ovládaný zoom a ostření nebo pomocí ovládacího prstence                                                                                              | ANO              | X                                            |                   |
| podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                                                                                    | ANO              | X                                            |                   |
| kompatibilita se stávajícími optikami zadavatele (Olympus) spočívající ve využití očníkového adaptéru                                                                                     | ANO              | X                                            |                   |
| <b>HD videolaparoskop</b>                                                                                                                                                                 |                  |                                              |                   |
| integrováný optický systém, který spojuje "optiku", kamerovou hlavu a světlovodný kabel do jednoho sterilizovatelného nerozebíratelného kompletu                                          | ANO              | X                                            |                   |
| HDTV technologie, 16:9 zobrazení                                                                                                                                                          | ANO              | X                                            |                   |
| podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                                                                                    | ANO              | X                                            |                   |
| 3 programovatelná tlačítka                                                                                                                                                                | ANO              | X                                            |                   |
| délka pracovní části teleskopu min. 325 mm                                                                                                                                                | ANO              | X                                            |                   |
| úhel pohledu 30°                                                                                                                                                                          | ANO              | X                                            |                   |
| technologie samoostření                                                                                                                                                                   | ANO              | X                                            |                   |
| průměr distálního konce 10 mm                                                                                                                                                             | ANO              | X                                            |                   |
| plně autoklávovatelný systém 134°C                                                                                                                                                        | ANO              | X                                            |                   |
| kompatibilita spočívající v možnosti zapojení dodávaného endoskopu i do stávajícího kamerového systému zadavatele (Olympus) k zajištění celkové bezproblémové funkčnosti pomocí konektoru | ANO              | X                                            |                   |



|                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| <b>Zdroj světla</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                             |
| xenonový zdroj s výkonem min. 300 W, nebo multi LED technologií s výkonem srovnatelným s 300W xenon                                                                                                                                 | ANO | 300 W xenon                                                 |
| jedním z pracovních režimů je technologie úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                                                                                            | ANO | X                                                           |
| aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole                                                                                                                                  | ANO | X                                                           |
| integrováný záložní zdroj o výkonu min. 35 W s automatickým náběhem v případě poruchy hlavní lampy (není nutný v případě dodávky zdroje s LED)                                                                                      | ANO | X                                                           |
| kompatibilita konektoru zdroje světla s konektorem kabelu Olympus                                                                                                                                                                   | ANO | X                                                           |
| v případě xenonového světla je součástí dodávky i 1 další výbojka navíc                                                                                                                                                             | ANO | X                                                           |
| <b>Medicínský HDTV LCD monitor</b>                                                                                                                                                                                                  |     |                                                             |
| úhlopříčka 32", poměr 16:9                                                                                                                                                                                                          | ANO | X                                                           |
| HD rozlišení obrazu 1920 x 1080                                                                                                                                                                                                     | ANO | X                                                           |
| vstupy BNC, DVI, HD-SDI                                                                                                                                                                                                             | ANO | X                                                           |
| umístění monitoru na pohyblivém kloubovém rameni na vozíku                                                                                                                                                                          | ANO | X                                                           |
| <b>Insuflátör</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                             |
| nastavení tlaku v dutině břišní s automatickou kontrolou a přizpůsobením průtoku nastaveným hodnotám (s ochranou proti přeplnění pacienta)                                                                                          | ANO | X                                                           |
| volitelná rychlost průtoku insuflátöru s max. hodnotou min. 45 l/min.                                                                                                                                                               | ANO | X                                                           |
| nastavení řídicího módu v závislosti na velikosti insuflované dutiny – pro práci v menších prostorách, např. extraperitoneálně, pediatrické výkony...                                                                               | ANO | X                                                           |
| automatický odtah kouře a aerosolu spolupracující se stávající koagulační jednotkou zadavatele ESG-400 nebo dodání aktivního odsávání kouře nezávislé na koagulační jednotce                                                        | ANO | X                                                           |
| zobrazení údajů o nastavených hodnotách a spotřebě plynu na čelním panelu                                                                                                                                                           | ANO | X                                                           |
| součástí dodávky je vysokotlaká CO <sub>2</sub> hadice pro napojení na centrální rozvod zadavatele (systém Daniševský) a hadice pro insuflací a desuflací                                                                           | ANO | X                                                           |
| součástí dodávky je datový kabel pro napojení na vf generátor                                                                                                                                                                       | ANO | X                                                           |
| <b>Laparoskopické nástroje</b>                                                                                                                                                                                                      |     |                                                             |
| nástroje jsou resterilizovatelné, a to v parním autoklávu při teplotě 134°C                                                                                                                                                         | ANO | X                                                           |
| nástroje vyrobené ze speciální nerezové zdravotnické oceli, splňující svými vlastnostmi evropské parametry pevnosti, tvrdosti, tahu a pružnosti                                                                                     | ANO | X                                                           |
| ergonomie rukojetí jednotlivých instrumentů umožňuje snadné držení a ovládání                                                                                                                                                       | ANO | X                                                           |
| instrumenty velmi snadno rozebíratelné a umožňující dokonalé vyčištění a následnou sterilizaci                                                                                                                                      | ANO | X                                                           |
| součástí dodávky jsou tyto nástroje:                                                                                                                                                                                                |     |                                                             |
| 1 ks jehelec - rovný, celootočný, rozebíratelný, jehelcový úchop s aretací, pr. 5 mm, délka 330 mm                                                                                                                                  | ANO | X                                                           |
| 1 ks jehelec - zahnutý vpravo, celootočný, rozebíratelný, jehelcový úchop s aretací, pr. 5 mm, délka 330 mm                                                                                                                         | ANO | pr. 5mm, délka 330 mm, vpravo zahnutý                       |
| 1 ks grasper - traumatický bipolární (typ "Johan"), komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, atraumatický, celootočný, rozebíratelný, pistolová rukojeť s aretací, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže min. 16 mm                | ANO | typ Johann, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branží 16,5 mm    |
| 2 ks grasper - traumatický vlnkové branže na střevo a jemné tkáně, komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, atraumatický, celootočný, rozebíratelný, pistolová rukojeť s aretací, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže min. 30 mm | ANO | typ Wave, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branží 30 mm        |
| 1 ks grasper - traumatický monopolární (typ Johann), komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, atraumatický, celootočný, rozebíratelný, pistolová rukojeť s aretací, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže min. 20 mm               | ANO | typ Johann, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branží 24 mm      |
| 3 ks nůžky "Metzenbaum" - rukojeť, tubus, pracovní branže, monopolární, celootočné, rozebíratelné, pistolová rukojeť bez aretace, pr. 5 mm, délka 330 mm                                                                            | ANO | X                                                           |
| 1 ks grasper - traumatický monopolární (typ "Crocé-Olmi"), komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, atraumatický, celootočný, rozebíratelný, pistolová rukojeť s aretací, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže min. 29 mm         | ANO | typ Groce-Olmi, pr. 5mm, délka 330 mm, délka branže 29 mm   |
| 1 ks grasper se zuby, plochý, okénkový, komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, celootočný, rozebíratelný, pistolová rukojeť s aretací, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže min. 19 mm                                          | ANO | okénkový grasper, pr. 5mm, délka 330 mm, délka branže 19 mm |
| 2 ks bipolární kabel pro připojení nabízených bipolárních laparoskopických nástrojů a stávajícího elektrokoagulačního generátoru zadavatele (Olympus ESG-400), délka min. 3,5 m                                                     | ANO |                                                             |
| 1 ks trokar se šroubovicí s automatickým ventilem, pracovní délka min. 80 mm, pr. 10-11 mm, vč. trokarového bodce – kónický, tupý                                                                                                   | ANO | X                                                           |

|                                                                                                                                                             |     |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 2 ks trokar se šroubovicí s automatickým ventilem, pracovní délka min. 80 mm, pr. 5 mm, vč. trokarového bodce - kónický, tupý pro každý z obou trokarů      | ANO | X                                                                        |
| 2 ks laparoskopický trokar s ventilem, se šroubovicí, průměr 10-11 mm, délka 120-150 mm, vč. trokarového tupého bodce pro každý z obou trokarů              | ANO | trokar s ventilem a šroubovicí, pr. 11mm, délka 150 mm, vč. tupého bodce |
| <b>Prepláňovací pumpa</b>                                                                                                                                   |     |                                                                          |
| samostatná oplachovací peristaltická pumpa                                                                                                                  | ANO | X                                                                        |
| průtok minimálně 1,8 l/min                                                                                                                                  | ANO | 1,8 l/min                                                                |
| tlak do 400 mmHg                                                                                                                                            | ANO | 400 mmHg                                                                 |
| ochrana proti přetlakování                                                                                                                                  | ANO | X                                                                        |
| autoklávovatelné i jednorázové příslušenství                                                                                                                | ANO | X                                                                        |
| držák pro upevnění a pro přenášení                                                                                                                          | ANO | X                                                                        |
| součástí dodávky je resterilizovatelný hadicový set bez limitace počtu sterilizačních cyklů                                                                 | ANO | X                                                                        |
| <b>Odsávací pumpa</b>                                                                                                                                       |     |                                                                          |
| samostatná odsávací kompaktní elektrická jednotka s všestranným využitím                                                                                    | ANO | X                                                                        |
| sací výkon min. 20 l/min.                                                                                                                                   | ANO | min. 20 l/min                                                            |
| podtlak min. 95 kPa                                                                                                                                         | ANO | 95 kPa                                                                   |
| součástí dodávky je odsávací lahev – min. 2 l, včetně nosného elementu pro upevnění lahve na vozík, včetně víka a propojovací hadice k pumpě                | ANO | X                                                                        |
| plynulé nastavení podtlaku, jehož hodnota bude monitorována na vakuometru                                                                                   | ANO | X                                                                        |
| v odsávacím okruhu musí být zařazen sací antibakteriální filtr, který je součástí dodávky                                                                   | ANO | X                                                                        |
| <b>Přístrojový vozík na celou sestavu</b>                                                                                                                   |     |                                                                          |
| izolační transformátor                                                                                                                                      | ANO | X                                                                        |
| pohyblivé kloubové rameno na centrální LCD monitor                                                                                                          | ANO | X                                                                        |
| 4 kolečka, z toho 2 brzděná                                                                                                                                 | ANO | X                                                                        |
| police pro klávesnici                                                                                                                                       | ANO | X                                                                        |
| držák na CO <sub>2</sub> láhev                                                                                                                              | ANO | X                                                                        |
| držák na nožní pedál                                                                                                                                        | ANO | X                                                                        |
| stativ na infúzní vaky                                                                                                                                      | ANO | X                                                                        |
| držák na kamerovou hlavu                                                                                                                                    | ANO | X                                                                        |
| antistatická povrchová úprava                                                                                                                               | ANO | X                                                                        |
| integrovaná příprava elektroinstalace pro připojení všech částí sestavy                                                                                     | ANO | X                                                                        |
| <b>Laparoskopická optika (2 ks)</b>                                                                                                                         |     |                                                                          |
| průměr 10 mm                                                                                                                                                | ANO | X                                                                        |
| úhel pohledu 30°                                                                                                                                            | ANO | X                                                                        |
| <b>Světlovodný kabel (2 ks)</b>                                                                                                                             |     |                                                                          |
| délka min. 3 m                                                                                                                                              | ANO | 3 m                                                                      |
| průměr min. 4,25 mm                                                                                                                                         | ANO | 4,25 mm                                                                  |
| světlovodný kabel musí mít konektor kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele (konektor Olympus)                                                       | ANO | X                                                                        |
| <b>Záznamové zařízení</b>                                                                                                                                   |     |                                                                          |
| medicínské nahrávací zařízení plně kompatibilní s nabízenou sestavou                                                                                        | ANO | X                                                                        |
| nahrávání fotografií a videa min. ve Full HD rozlišení 1920x1080 (foto JPEG/DICOM, video H.264)                                                             | ANO | Full HD 1920x1080 (foto JPEG/DICOM, video MPEG4 H.264)                   |
| export fotografií a videa na USB paměť (flash disk, ext. HDD)                                                                                               | ANO | X                                                                        |
| připojení do PACS zadavatele - automatické odesílání foto/video                                                                                             | ANO | X                                                                        |
| příjem worklistu a možnost manuálního zadání identifikačních dat pacienta přes webové rozhraní                                                              | ANO | X                                                                        |
| HL7 rozhraní pro načítání patientských dat z NIS zadavatele                                                                                                 | ANO | X                                                                        |
| funkce access point pro bezdrátové připojení tabletu (Android, iOS, Windows)                                                                                | ANO | X                                                                        |
| možnost rozšíření o ovládání (zadávání patientských dat, start/stop video, foto) z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo samostatnou obrazovkou a klávesnicí | ANO | X                                                                        |
| ovládání spouště fotografií a start/stop video z tlačítek kamerové hlavy endoskopu                                                                          | ANO | X                                                                        |
| optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED indikátoru a v ovládacím rozhraní                                                         | ANO | X                                                                        |
| možnost úpravy pořízeného záznamu                                                                                                                           | ANO | X                                                                        |
| možnost integrovaného reportingu s lokalizací pořízených záznamů                                                                                            | ANO | X                                                                        |
| kompatibilita s DICOM 3.0                                                                                                                                   | ANO | X                                                                        |
| uživatelské rozhraní v českém jazyce                                                                                                                        | ANO | X                                                                        |
| LAN připojení do počítačové sítě zadavatele min. 100mbit RJ-45                                                                                              | ANO | X                                                                        |
| kompatibilní s Windows XP/7/8/10                                                                                                                            | ANO | X                                                                        |



oddíl

B. Laparoskopická věž pro chirurgii

cena v Kč bez DPH

Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem  
(výrobce, typ, model)

Olympus Visera ELITE

podmínka

splňuje (Ano/Ne)

způsob splnění podmínky

cena v Kč bez DPH

Videoprocessor

Full HD HDTV režim, 1080p

ANO

X

podpora CCD 3 čipových kamerových hlav

ANO

X

USB slot pro ukládání fotodokumentace

ANO

X

podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení

ANO

X

aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole

ANO

X

možnost nastavení poměru stran zobrazení

ANO

X

předvolba patientských dat a paměťový backup pomocí klávesnice nebo dotykovým displejem

ANO

pomocí klávesnice a/nebo dotykovým displejem

výstupy min. DVI, 3G/HD/SD SDI, RGB , Y/C

ANO

DVI, 3G/HD/SD-SDI, RGB, Y/C

podpora HD rigidních a HD flexibilních videoendoskopů

ANO

X

kompatibilita se stávajícími kamerovými hlavami zadavatele (Olympus OTV-S7PROH-HD 12E) a optikami s očníkovým nastavcem tak, aby celkový systém byl plně funkční

ANO

X

Zobrazovací hlava procesoru

3 čipový CCD systém

ANO

X

Full HD 1080p HDTV režim

ANO

X

autoklávovatelný systém 134°C

ANO

X

integrováný upínací systém pro optiky

ANO

X

min. 2 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí procesoru

ANO

3 programovatelná tlačítka

optický zoom

ANO

X

motoricky tlačítka na kamerové hlavě ovládaný zoom a ostření nebo pomocí ovládacího prstence

ANO

X

podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení

ANO

X

kompatibilita se stávajícími optikami zadavatele (Olympus) spočívající ve využití očníkového adaptéru

ANO

X

HD videolaparoskop

integrováný optický systém, který spojuje "optiku", kamerovou hlavu a světlovodný kabel do jednoho sterilizovatelného nerozebíratelného kompletu

ANO

X

HDTV technologie, 16:9 zobrazení

ANO

X

podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení

ANO

X

3 programovatelná tlačítka

ANO

X

délka pracovní části teleskopu min. 325 mm

ANO

X

úhel pohledu 30°

ANO

X

technologie samoostření

ANO

X

průměr distálního konce 10 mm

ANO

X

plně autoklávovatelný systém 134°C

ANO

X

kompatibilita se stávajícím videosystémem zadavatele (Olympus) umožňující zapojení tohoto endoskopu i do stávajícího kamerového systému, k zajištění celkové bezproblémové funkčnosti pomocí konektoru

ANO

X

Zdroj světla

xenonový zdroj s výkonem min. 300 W, nebo multi LED technologií s výkonem srovnatelným s 300W xenon

ANO

300 W xenon

jedním z pracovních režimů je technologie úzkopásmového selektivního barevného zobrazení

ANO

X

aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole

ANO

X

integrováný záložní zdroj o výkonu min. 35 W s automatickým náběhem v případě poruchy hlavní lampy (není nutný v případě dodávky zdroje s LED)

ANO

X

kompatibilita konektoru zdroje světla s konektorem kabelu Olympus

ANO

X

v případě xenonového světla je součástí dodávky i 1 další výbojka navíc

ANO

X

Medicínský HDTV LCD monitor

úhlopříčka 32", poměr 16:9

ANO

X

HD rozlišení obrazu 1920 x 1080

ANO

X

vstupy BNC, DVI, HD-SDI

ANO

X

umístění monitoru na pohyblivém kloubovém rameni na vozíku

ANO

X

|                                                                                                                                                                            |     |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Insuflátör</b>                                                                                                                                                          |     |                                                                                                              |
| nastavení tlaku v dutině břišní s automatickou kontrolou a přizpůsobením průtoku nastaveným hodnotám (s ochranou proti přeplnění pacienta)                                 | ANO | X                                                                                                            |
| volitelná rychlost průtoku insuflátöru s max. hodnotou min. 45 l/min.                                                                                                      | ANO | X                                                                                                            |
| nastavení řídicího módu v závislosti na velikosti insuflované dutiny – pro práci v menších prostorech, např. extraperitoneálně, pediatrické výkony...                      | ANO | X                                                                                                            |
| automatický odtah kouře a aerosolu spolupracující s nabízenou koagulační jednotkou (datové propojení) nebo aktivní odsávání kouře nezávislé na elektrochirurgické jednotce | ANO | X                                                                                                            |
| zobrazení údajů o nastavených hodnotách a spotřebě plynu na čelním panelu                                                                                                  | ANO | X                                                                                                            |
| součástí dodávky je vysokotlaká CO <sub>2</sub> hadice pro napojení na centrální rozvod zadavatele (systém Daniševský) a hadice pro insuflací a desuflací                  | ANO | X                                                                                                            |
| součástí dodávky je datový kabel pro napojení na vf generátor                                                                                                              | ANO | X                                                                                                            |
| <b>Multioborová koagulační jednotka</b>                                                                                                                                    |     |                                                                                                              |
| generátor s využitím pro otevřenou, laparoskopickou i endoskopickou operativu                                                                                              | ANO | X                                                                                                            |
| musí umožnit kompletní řadu alespoň monopolárních a bipolárních režimů v modech pro řez a koagulaci                                                                        | ANO | 4 módy monopolárního řezu, 4 módy monopolární koagulace, 2 módy bipolárního řezu, 6 módů bipolární koagulace |
| rozsah výkonu min. 0-320 W                                                                                                                                                 | ANO | výkonový rozsah 0-320W                                                                                       |
| automatické přizpůsobení výkonu charakteru ošetřované tkáně, aplikace optimálního množství energie                                                                         | ANO | X                                                                                                            |
| víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta                                                                                                 | ANO | X                                                                                                            |
| možnost připojení více nástrojů současně, automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů                                                   | ANO | X                                                                                                            |
| ruční a nožní ovládání                                                                                                                                                     | ANO | X                                                                                                            |
| nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje nebo tlačítka                                                                                                   | ANO | X                                                                                                            |
| zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji                                                                                     | ANO | X                                                                                                            |
| podpora automatického odsávání elektrochirurgického kouře a aerosolu pro přehledné operační pole při aktivaci elektrochirurgického režimu                                  | ANO | X                                                                                                            |
| volitelné režimy autostop, autostart u bipolární koagulace                                                                                                                 | ANO | X                                                                                                            |
| součástí dodávky je dvojitý pedál a kabel pro odsávání kouře                                                                                                               | ANO | X                                                                                                            |
| <b>Proplachová pumpa</b>                                                                                                                                                   |     |                                                                                                              |
| samostatná oplachovací peristaltická pumpa                                                                                                                                 | ANO | X                                                                                                            |
| průtok minimálně 1,8 l/min                                                                                                                                                 | ANO | 1,8 l/min                                                                                                    |
| tlak do 400 mmHg                                                                                                                                                           | ANO | 400 mm Hg                                                                                                    |
| ochrana proti přetlakování                                                                                                                                                 | ANO | X                                                                                                            |
| autoklávatelné i jednorázové příslušenství                                                                                                                                 | ANO | X                                                                                                            |
| držák pro upevnění a pro přenášení                                                                                                                                         | ANO | X                                                                                                            |
| součástí dodávky je 1ks resterilizovatelného hadicového setu bez limitace počtu sterilizačních cyklů                                                                       | ANO | X                                                                                                            |
| <b>Odsávací pumpa</b>                                                                                                                                                      |     |                                                                                                              |
| samostatná odsávací kompaktní elektrická jednotka s všestranným využitím                                                                                                   | ANO | X                                                                                                            |
| sací výkon min. 20 l/min.                                                                                                                                                  | ANO | min. 20 l/min                                                                                                |
| podtlak min. 95 kPa                                                                                                                                                        | ANO | 95 kPa                                                                                                       |
| součástí dodávky je odsávací lahev – min. 2 l, včetně nosného elementu pro upevnění lahve na vozík, včetně víka a propojovací hadice k pumpě                               | ANO | X                                                                                                            |
| plynulé nastavení podtlaku, jehož hodnota bude monitorována na vakuometru                                                                                                  | ANO | X                                                                                                            |
| v odsávacím okruhu musí být zařazen sací antibakteriální filtr, který je součástí dodávky                                                                                  | ANO | X                                                                                                            |
| <b>Přístrojový vozík na celou sestavu</b>                                                                                                                                  |     |                                                                                                              |
| izolační transformátor                                                                                                                                                     | ANO | X                                                                                                            |
| pohyblivé kloubové rameno na centrální LCD monitor                                                                                                                         | ANO | X                                                                                                            |
| 4 kolečka, z toho 2 brzděná                                                                                                                                                | ANO | X                                                                                                            |
| police pro klávesnici                                                                                                                                                      | ANO | X                                                                                                            |
| držák na CO <sub>2</sub> láhev                                                                                                                                             | ANO | X                                                                                                            |
| držák na nožní pedál                                                                                                                                                       | ANO | X                                                                                                            |
| stativ na infúzní vaky                                                                                                                                                     | ANO | X                                                                                                            |
| držák na kamerovou hlavu                                                                                                                                                   | ANO | X                                                                                                            |
| antistatická povrchová úprava                                                                                                                                              | ANO | X                                                                                                            |
| integrovaná příprava elektroinstalace pro připojení všech částí sestavy                                                                                                    | ANO | X                                                                                                            |
| <b>Laparoskopická optika (2 ks)</b>                                                                                                                                        |     |                                                                                                              |
| průměr 10 mm                                                                                                                                                               | ANO | X                                                                                                            |
| úhel pohledu 30°                                                                                                                                                           | ANO | X                                                                                                            |



|                                                                                                                                                             |     |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| součástí dodávky je 2x laparoskopický trokar s ventilem, hladký, průměr 10 – 11 mm, délka 110 – 120 mm vč. trojhranného trokarového bodce                   | ANO | X                                                      |
| <b>Světlovodný kabel (2 ks)</b>                                                                                                                             |     |                                                        |
| délka min. 3 m                                                                                                                                              | ANO | 3 m                                                    |
| průměr min. 4,25 mm                                                                                                                                         | ANO | 4,25 mm                                                |
| - světlovodný kabel musí mít shodný konektor i pro stávající systém zadavatele (Olympus)                                                                    | ANO | X                                                      |
| <b>Záznamové zařízení</b>                                                                                                                                   |     |                                                        |
| medicínské nahrávací zařízení plně kompatibilní s nabízenou sestavou                                                                                        | ANO | X                                                      |
| nahrávání fotografií a videa min. ve Full HD rozlišení 1920x1080 (foto JPEG/DICOM, video H.264)                                                             | ANO | Full HD 1920x1080 (foto JPEG/DICOM, video MPEG4 H.264) |
| export fotografií a videa na USB paměť (flash disk, ext. HDD)                                                                                               | ANO | X                                                      |
| připojení do PACS zadavatele - automatické odesílání foto/video                                                                                             | ANO | X                                                      |
| příjem worklistu a možnost manuálního zadání identifikačních dat pacienta přes webové rozhraní                                                              | ANO | X                                                      |
| HL7 rozhraní pro načítání patientských dat z NIS zadavatele                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| funkce access point pro bezdrátové připojení tabletu (Android, iOS, Windows)                                                                                | ANO | X                                                      |
| možnost rozšíření o ovládání (zadávání patientských dat, start/stop video, foto) z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo samostatnou obrazovkou a klávesnicí | ANO | X                                                      |
| ovládání spouště fotografií a start/stop video z tlačítek kamerové hlavy endoskopu                                                                          | ANO | X                                                      |
| optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED indikátoru a v ovládacím rozhraní                                                         | ANO | X                                                      |
| možnost úpravy pořízeného záznamu                                                                                                                           | ANO | X                                                      |
| možnost integrovaného reportingu s lokalizací pořízených záznamů                                                                                            | ANO | X                                                      |
| kompatibilita s DICOM 3.0                                                                                                                                   | ANO | X                                                      |
| uživatelské rozhraní v českém jazyce                                                                                                                        | ANO | X                                                      |
| LAN připojení do počítačové sítě zadavatele min. 100mbit RJ-45                                                                                              | ANO | X                                                      |
| kompatibilní s Windows XP/7/8/10                                                                                                                            | ANO | X                                                      |

|                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                              |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| oddíl                                                                                                                                                            |                  | cena v Kč bez DPH                                                                                            |                   |  |
| C. Laparoskopická věž pro ortopedii                                                                                                                              |                  |                                                                                                              |                   |  |
|                                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                              |                   |  |
| Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem<br>(výrobce, typ, model)                                                                                       |                  | Olympus Visera ELITE                                                                                         |                   |  |
| podmínka                                                                                                                                                         | splňuje (Ano/Ne) | způsob splnění podmínky                                                                                      | cena v Kč bez DPH |  |
| Videoprocesor                                                                                                                                                    |                  |                                                                                                              |                   |  |
| Full HD HDTV režim, 1080p                                                                                                                                        | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| podpora CCD 3 čipových kamerových hlav                                                                                                                           | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| USB slot pro ukládání fotodokumentace                                                                                                                            | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                                                           | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole                                                               | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| možnost nastavení poměru stran zobrazení                                                                                                                         | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| předvolba patientských dat a paměťový backup pomocí klávesnice nebo dotykovým displejem                                                                          | ANO              | pomocí klávesnice a/nebo dotykovým displejem                                                                 |                   |  |
| výstupy min. DVI, 3G/HD/SD SDI, RGB , Y/C                                                                                                                        | ANO              | DVI, 3G/HD/SD-SDI, RGB, Y/C                                                                                  |                   |  |
| podpora HD rigidních a HD flexibilních videoendoskopů                                                                                                            | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| kompatibilita se stávajícími kamerovými hlavami zadavatele (Olympus OTV-S7PROH-HD 12E) a optikami s očníkovým nastavcem tak, aby celkový systém byl plně funkční | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| Zobrazovací hlava procesoru                                                                                                                                      |                  |                                                                                                              |                   |  |
| 3 čipový CCD systém                                                                                                                                              | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| Full HD 1080p HDTV režim                                                                                                                                         | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| autoklávovatelný systém 134°C                                                                                                                                    | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| integrováný upínací systém pro optiky                                                                                                                            | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| min. 2 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí procesoru                                                                                                    | ANO              | 3 programovatelná tlačítka                                                                                   |                   |  |
| optický zoom                                                                                                                                                     | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| motoricky tlačítka na kamerové hlavě ovládaný zoom a ostření nebo pomocí ovládacího prstence                                                                     | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                                                           | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| kompatibilita se stávajícími optikami zadavatele (Olympus) spočívající ve využití očníkového adaptéru                                                            | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| Zdroj světla                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                              |                   |  |
| xenonový zdroj s výkonem min. 300 W, nebo multi LED technologií s výkonem srovnatelným s 300W xenon                                                              | ANO              | 300 W xenon                                                                                                  |                   |  |
| jedním z pracovních režimů je technologie úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                         | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole                                                               | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| integrováný záložní zdroj o výkonu min. 35 W s automatickým náběhem v případě poruchy hlavní lampy (není nutný v případě dodávky zdroje s LED)                   | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| kompatibilita konektoru zdroje světla s konektorem kabelu Olympus                                                                                                | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| v případě xenonového světla je součástí dodávky i 1 další výbojka navíc                                                                                          | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| Medicínský HDTV LCD monitor                                                                                                                                      |                  |                                                                                                              |                   |  |
| úhlopříčka 32", poměr 16:9                                                                                                                                       | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| HD rozlišení obrazu 1920 x 1080                                                                                                                                  | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| vstupy BNC, DVI, HD-SDI                                                                                                                                          | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| umístění monitoru na pohyblivém kloubovém rameni na vozíku                                                                                                       | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| Multioborová koagulační jednotka                                                                                                                                 |                  |                                                                                                              |                   |  |
| generátor s využitím pro otevřenou, laparoskopickou i endoskopickou operativu                                                                                    | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| musí umožnit kompletní řadu alespoň monopolárních a bipolárních režimů v modech pro řez a koagulaci                                                              | ANO              | 4 mody monopolárního řezu, 4 mody monopolární koagulace, 2 mody bipolárního řezu, 6 modů bipolární koagulace |                   |  |
| rozsah výkonu min. 0-320 W                                                                                                                                       |                  | výkonový rozsah 0-320W                                                                                       |                   |  |
| automatické přizpůsobení výkonu charakteru ošetřované tkáně, aplikace optimálního množství energie                                                               | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta                                                                                       | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| možnost připojení více nástrojů současně, automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů                                         | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| ruční a nožní ovládání                                                                                                                                           | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje nebo tlačítka                                                                                         | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji                                                                           | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| volitelné režimy autostop, autostart u bipolární koagulace                                                                                                       | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| součástí dodávky je dvojitý pedál                                                                                                                                | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| Přístrojový vozík na celou sestavu                                                                                                                               |                  |                                                                                                              |                   |  |
| izolační transformátor                                                                                                                                           | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| pohyblivé kloubové rameno na centrální LCD monitor                                                                                                               | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| 4 kolečka, z toho 2 bržděná                                                                                                                                      | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |
| police pro klávesnici                                                                                                                                            | ANO              | X                                                                                                            |                   |  |



|                                                                                                                                          |     |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| držák na nožní pedál                                                                                                                     | ANO | X                                                                                       |
| stativ na infúzní vaky                                                                                                                   | ANO | X                                                                                       |
| držák na kamerovou hlavu                                                                                                                 | ANO | X                                                                                       |
| antistatická povrchová úprava                                                                                                            | ANO | X                                                                                       |
| integrováná příprava elektroinstalace pro připojení všech částí sestavy                                                                  | ANO | X                                                                                       |
| <b>Vaporizér - přístroj pro artroskopické odstraňování měkkých tkání</b>                                                                 |     |                                                                                         |
| určen pro artroskopické odstraňování měkkých tkání vaporizací z nitrokloubního prostoru k jejich řezání, koagulaci a termální modifikaci | ANO | X                                                                                       |
| ovládání bezdrátovým nožním spínačem a ovládacími tlačítky na "sondě"                                                                    | ANO | X                                                                                       |
| práce ve fyziologickém roztoku                                                                                                           | ANO | X                                                                                       |
| příkon max. 1.000 W, výstupní výkon do 300W                                                                                              | ANO | příkon 1000W, výkon regulovatelný, nastavení nožním spínačem nebo na přístroji do 300 W |
| bipolární režim                                                                                                                          | ANO | X                                                                                       |
| manuální nastavení parametrů                                                                                                             | ANO | X                                                                                       |
| monitorace teploty – nastavení max. teplotního prahu                                                                                     | ANO | X                                                                                       |
| mikroprocesorově řízený                                                                                                                  | ANO | X                                                                                       |
| možnost ovládání z ručky i nožního ovladače                                                                                              | ANO | X                                                                                       |
| akustické a vizuální alarmy                                                                                                              | ANO | X                                                                                       |
| ochrana proti poškození při kontaktu s jiným nástrojem                                                                                   | ANO | X                                                                                       |
| možnost použití elektrod s odsáváním                                                                                                     | ANO | X                                                                                       |
| automatické přednastavení parametrů podle typu elektrody                                                                                 | ANO | X                                                                                       |
| nezávislý režim valorizace a koagulace, ovládání výrazně barevně odlišenými ovladači na pedálu/tlačítky na elektrodě                     | ANO | X                                                                                       |
| 2 ks elektroda (ručka) bez odsávání pro artroskopii                                                                                      | ANO | X                                                                                       |
| 2 ks elektroda (ručka) s odsáváním pro artroskopii                                                                                       | ANO | X                                                                                       |
| součástí dodávky je i základní sada elektrod pro vaporizační přístroj                                                                    | ANO | X                                                                                       |
| 2 ks stranová elektroda s odsáváním                                                                                                      | ANO | X                                                                                       |
| 1 ks čelní elektroda                                                                                                                     | ANO | X                                                                                       |
| 1 ks elektroda-háček                                                                                                                     | ANO | X                                                                                       |
| <b>Duální artroskopická pumpa</b>                                                                                                        |     |                                                                                         |
| zařízení umožňující propojení pumpy a shaveru nebo kombinovaný přístroj shaver/pumpa                                                     | ANO | X                                                                                       |
| umožňuje použití i jako jednocestná artroskopická pumpa (přívod tekutiny do kloubu)                                                      | ANO | X                                                                                       |
| automatická procesorem řízená objemová a tlaková regulace průtoku přítoku i odtoku tekutin do kloubu a z kloubu                          | ANO | X                                                                                       |
| regulovatelný rozsah tlaku min. 2,5 – 150 mm Hg                                                                                          | ANO | 2,0-150 mmHg                                                                            |
| průtok min. 0 – 0,8 l/min                                                                                                                | ANO | vstup 0-1,5 / výstup 0-1,4                                                              |
| funkce proplachu                                                                                                                         | ANO | X                                                                                       |
| funkce "laváž" (zvýšení tlaku na 2 min.) aktivována stiskem tlačítka nebo pedálu                                                         | ANO | X                                                                                       |
| <b>Shaver</b>                                                                                                                            |     |                                                                                         |
| otáčky v rozmezí min. od 500 do 8000/min, oscilace min. 2500/min                                                                         | ANO | otáčky 500-10.000/min, oscilace min 2.500/min                                           |
| ovládání nožním pedálem                                                                                                                  | ANO | X                                                                                       |
| možnost připojení fréz 2-8 mm                                                                                                            | ANO | X                                                                                       |
| možnost nastavení startovní pozice frézy pro maximální bezpečnost pacienta                                                               | ANO | X                                                                                       |
| možnost ovládání pomocí pedálu                                                                                                           | ANO | X                                                                                       |
| automatická registrace frézek a nastavení parametrů                                                                                      | ANO | X                                                                                       |
| možnost jednorázových i autoklávovatelných fréz                                                                                          | ANO | X                                                                                       |
| resterilizovatelné frézy bez omezení použití                                                                                             | ANO | X                                                                                       |
| možnost uložení uživatelských nastavení                                                                                                  | ANO | X                                                                                       |
| součástí dodávky je i základní sada fréz pro shaver:                                                                                     |     |                                                                                         |
| 2 ks fréza na měkkou tkáň 4,2 mm                                                                                                         | ANO | X                                                                                       |
| 2 ks fréza na měkkou tkáň 4,8 nebo 5,5 mm                                                                                                | ANO | X                                                                                       |
| 1 ks kostní fréza, váleček 4/5,5 mm                                                                                                      | ANO | X                                                                                       |

|                                                                                                                                                                   |     |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------|
| <b>Artroskopická optika (2 ks)</b>                                                                                                                                |     |                                                              |
| průměr 4 mm                                                                                                                                                       | ANO | X                                                            |
| úhel pohledu 30°                                                                                                                                                  | ANO | X                                                            |
| zorné pole optiky min. 115°                                                                                                                                       | ANO | 115°                                                         |
| pracovní délka min. 160 mm                                                                                                                                        | ANO | 160 mm                                                       |
| plně kompatibilní s dodávanými artroskopickými trokary, které jsou<br>- předmětem dodávky v rámci této věže                                                       | ANO | X                                                            |
| <b>Artroskopický trokar (2 ks)</b>                                                                                                                                |     |                                                              |
| vysokoprátoková tzv. "high flow" konstrukce                                                                                                                       | ANO | X                                                            |
| 2 ventilový                                                                                                                                                       | ANO | X                                                            |
| plně kompatibilní s dodávanými artroskopickými optikami, které jsou<br>předmětem dodávky v rámci této věže                                                        | ANO | X                                                            |
| součástí dodávky každého z obou trokarů je i trokarový bodec tupý                                                                                                 | ANO | X                                                            |
| <b>Světlovodný kabel (2 ks)</b>                                                                                                                                   |     |                                                              |
| délka min. 3 m                                                                                                                                                    | ANO | 3 m                                                          |
| průměr min. 4,25 mm                                                                                                                                               | ANO | 4,25 mm                                                      |
| světlovodný kabel musí mít konektor kompatibilní se stávajícím<br>systémem zadavatele (konektor Olympus)                                                          | ANO | X                                                            |
| <b>Záznamové zařízení</b>                                                                                                                                         |     |                                                              |
| medicínské nahrávací zařízení plně kompatibilní s nabízenou sestavou                                                                                              | ANO | X                                                            |
| nahrávání fotografií a videa min. ve Full HD rozlišení 1920x1080 (foto<br>JPEG/DICOM, video H.264)                                                                | ANO | Full HD 1920x1080 (foto<br>JPEG/DICOM, video MPEG4<br>H.264) |
| export fotografií a videa na USB paměť (flash disk, ext. HDD)                                                                                                     | ANO | X                                                            |
| připojení do PACS zadavatele - automatické odesílání foto/video                                                                                                   | ANO | X                                                            |
| příjem worklistu a možnost manuálního zadání identifikačních dat<br>pacienta přes webové rozhraní                                                                 | ANO | X                                                            |
| HL7 rozhraní pro načítání patientských dat z NIS zadavatele                                                                                                       | ANO | X                                                            |
| funkce access point pro bezdrátové připojení tabletu (Android, iOS,<br>Windows)                                                                                   | ANO | X                                                            |
| možnost rozšíření o ovládání (zadávání patientských dat, start/stop<br>video, foto) z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo samostatnou<br>obrazovkou a klávesnicí | ANO | X                                                            |
| ovládání spouště fotografií a start/stop video z tlačítek kamerové<br>hlavy endoskopu                                                                             | ANO | X                                                            |
| optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED<br>indikátoru a v ovládacím rozhraní                                                            | ANO | X                                                            |
| možnost úpravy pořízeného záznamu                                                                                                                                 | ANO | X                                                            |
| možnost integrovaného reportingu s lokalizací pořízených záznamů                                                                                                  | ANO | X                                                            |
| kompatibilita s DICOM 3.0                                                                                                                                         | ANO | X                                                            |
| uživatelské rozhraní v českém jazyce                                                                                                                              | ANO | X                                                            |
| LAN připojení do počítačové sítě zadavatele min. 100mbit RJ-45                                                                                                    | ANO | X                                                            |
| kompatibilní s Windows XP/7/8/10                                                                                                                                  | ANO | X                                                            |

|                                                                                                                                                                                            |                  |                         |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|--|
| oddíl                                                                                                                                                                                      |                  | cena v Kč bez DPH       |                   |  |
| D. Laparoskopická věž pro urologii                                                                                                                                                         |                  |                         |                   |  |
| -                                                                                                                                                                                          |                  |                         |                   |  |
| Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem<br>(výrobce, typ, model)                                                                                                                 |                  | Olympus Visera ELITE    |                   |  |
| podmínka                                                                                                                                                                                   | splňuje (Ano/Ne) | způsob splnění podmínky | cena v Kč bez DPH |  |
| HDTV LCD monitor                                                                                                                                                                           |                  |                         |                   |  |
| úhlopříčka 32", poměr 16:9                                                                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| HD rozlišení obrazu 1920 x 1080                                                                                                                                                            | ANO              | X                       |                   |  |
| vstupy BNC, DVI, HD-SDI                                                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| umístění monitoru na pohyblivém kloubovém rameni na vozíku                                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| Insuflační jednotka                                                                                                                                                                        |                  |                         |                   |  |
| nastavení tlaku v dutině břišní s automatickou kontrolou a přizpůsobením průtoku nastaveným hodnotám (s ochranou proti přeplnění pacienta)                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| volitelná rychlost průtoku insuflátoru s max. hodnotou min. 45 l/min.                                                                                                                      | ANO              | X                       |                   |  |
| nastavení řídicího módu v závislosti na velikosti insuflované dutiny – pro práci v menších prostorách, např. extraperitoneálně, pediatrické výkony...                                      | ANO              | X                       |                   |  |
| automatický odtah kouře a aerosolu spolupracující s nabízenou koagulační jednotkou (datové propojení) nebo aktivní odsávání kouře nezávislé na elektrochirurgické jednotce                 | ANO              | X                       |                   |  |
| zobrazení údajů o nastavených hodnotách a spotřebě plynu na čelním panelu                                                                                                                  | ANO              | X                       |                   |  |
| součástí dodávky je vysokotlaká CO <sub>2</sub> hadice pro napojení na centrální rozvod zadavatele (systém Daniševský) a hadice pro insuflaci a desuflaci                                  | ANO              | X                       |                   |  |
| součástí dodávky je datový kabel pro napojení na vf generátor                                                                                                                              | ANO              | X                       |                   |  |
| Endo-urologická pumpa                                                                                                                                                                      |                  |                         |                   |  |
| irigační pumpa určená pro ureteroskopie a endoresektce                                                                                                                                     | ANO              | X                       |                   |  |
| automatické rozpoznání nástroje a jeho kalibrace pro přesné měření                                                                                                                         | ANO              | X                       |                   |  |
| nastavení pracovního tlaku v rozmezí 15–150 mmHg                                                                                                                                           | ANO              | X                       |                   |  |
| bezpečnostní hranice tlaku 200 mmHg                                                                                                                                                        | ANO              | X                       |                   |  |
| nastavení průtoku v rozmezí 50-500 ml/min.                                                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| zobrazení nastavených/měřených hodnot na čelním panelu                                                                                                                                     | ANO              | X                       |                   |  |
| automatické přizpůsobení průtoku dle naměřeného tlaku                                                                                                                                      | ANO              | X                       |                   |  |
| použití autoklávovatelných hadicových setů pro 20 cyklů                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| součástí dodávky je 1 ks resterilizovatelného hadicového setu pro 20 cyklů                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| HDTV kamerová jednotka                                                                                                                                                                     |                  |                         |                   |  |
| Full HD rozlišení (1080p)                                                                                                                                                                  | ANO              | X                       |                   |  |
| integrované záznamové zařízení – ukládání digitální fotografie na USB                                                                                                                      | ANO              | X                       |                   |  |
| podpora flexibilních HDTV video-cystoskopů s CCD čipem                                                                                                                                     | ANO              | X                       |                   |  |
| podpora flexibilních PAL video-ureterskopů s CCD čipem                                                                                                                                     | ANO              | X                       |                   |  |
| podpora napojení rigidních endoskopů                                                                                                                                                       | ANO              | X                       |                   |  |
| podpora připojení svislé urologické kamerové hlavy s CCD HDTV čipem                                                                                                                        | ANO              | X                       |                   |  |
| podpora připojení 3 čipové kamerové hlavy se 3 CCD HDTV čipy                                                                                                                               | ANO              | X                       |                   |  |
| podpora HDTV video-laparoskopů (endoskopů s HDTV CCD čipem na distálním konci) s možností vyhřívání distálního skla (proti mlžení)                                                         | ANO              | X                       |                   |  |
| možnost přednastavení pro několik uživatelů - lékařů                                                                                                                                       | ANO              | X                       |                   |  |
| možnost nastavit data pacienta (jméno a další identifikační údaje) pro možnost záznamu fotografií                                                                                          | ANO              | X                       |                   |  |
| vstup pro obraz v obraze (pro připojení RTG nebo sonografického přístroje) a možnost shlédnout a zaznamenat na fotografii obrazy ze dvou zařízení                                          | ANO              | X                       |                   |  |
| aktivní datové řízení jasu připojeného zdroje světla dle světelných podmínek operačního pole                                                                                               | ANO              | X                       |                   |  |
| podpora úzkopásmového selektivního zobrazení podložená existujícími studiemi prokazujícími přínos v zachytu lézí, tumorů a CIS                                                             | ANO              | X                       |                   |  |
| možnost rozšíření na PDD systém pro další urologickou diagnostiku                                                                                                                          | ANO              | X                       |                   |  |
| možnost připojení stávající kamerové hlavy zadavatele (Olympus OTV-S7ProH-HD-12E) do systému nabízeného dodavatelem, případně dodání nové ekvivalentní kamerové hlavy jako součást dodávky | ANO              | X                       |                   |  |
| součástí dodávky je 1 ks klávesnice pro ovládání a nastavování kamerové jednotky                                                                                                           | ANO              | X                       |                   |  |
| součástí dodávky je 1ks USB disku min. 32 GB pro ukládání snímků                                                                                                                           | ANO              | X                       |                   |  |
| Zdroj světla                                                                                                                                                                               |                  |                         |                   |  |
| xenonový zdroj s výkonem min. 300 W, nebo multi LED technologií s výkonem srovnatelným s 300W xenon                                                                                        | ANO              | 300 W xenon             |                   |  |
| jedním z pracovních režimů je technologie úzkopásmového selektivního barevného zobrazení                                                                                                   | ANO              | X                       |                   |  |
| aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole                                                                                         | ANO              | X                       |                   |  |



|                                                                                                                                                                    |     |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| integrovaný záložní zdroj o výkonu min. 35 W s automatickým náběhem v případě poruchy hlavní lampy (není nutný v případě dodávky zdroje s LED)                     | ANO | X                                                      |
| kompatibilita konektoru zdroje světla s konektorem kabelu Olympus                                                                                                  | ANO | X                                                      |
| v případě xenonového světla je součástí dodávky i 1 další výbojka navíc                                                                                            | ANO | X                                                      |
| <b>HDTV videolaparoskop</b>                                                                                                                                        |     |                                                        |
| integrovaný optický systém, který spojuje "optiku s čipem", kamerovou hlavu a světlovod do jednoho nerozebíratelného celku                                         | ANO | X                                                      |
| celek resterilizovatelný v parním sterilizátoru (autoklárovatelnost na 134°C)                                                                                      | ANO | X                                                      |
| HDTV 1080i CCD snímací prvek v distální konci endoskopu – bez ztráty optických vlastností při průchodu endoskopem (ne umístěný v rukojeti)                         | ANO | X                                                      |
| délka pracovní části teleskopu min. 330mm, průměr 10 mm, úhel pohledu 30°                                                                                          | ANO | 325mm, 10mm, 30° (viz. změna zadávací dokumentace II.) |
| integrované úzkopásmové zobrazování NBI pro podporu včasné diagnostiky a záchyt časných stádií onemocnění                                                          | ANO | X                                                      |
| vyhřívání distálního konce endoskopu pro eliminaci zamlžování distálního konce                                                                                     | ANO | X                                                      |
| rotace obrazu pomocí prstence na rukojeti                                                                                                                          | ANO | X                                                      |
| 3 programovatelná tlačítka na rukojeti pro ovládání kamerové jednotky a zdroje světla                                                                              | ANO | X                                                      |
| systém bez nutnosti ostření (ostrost v celém rozsahu)                                                                                                              | ANO | X                                                      |
| <b>HDTV kamerová hlava pro endoskopické výkony</b>                                                                                                                 |     |                                                        |
| HDTV lomená (svislá) kamerová hlava pro urologii s CCD čipem, 1080 řádků                                                                                           | ANO | X                                                      |
| hlava s funkcí prokluzu/aretace zvolené polohy pro práci s resektoskopem = udržení svislé polohy obrazu i při rotaci endoskopem bez nutnosti držení kamerové hlavy | ANO | X                                                      |
| ostření umístěné na kamerové hlavě                                                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| 0.8x optické zmenšení obrazu – pro vždy viditelný kruhový obraz nutný pro endoresektce                                                                             | ANO | X                                                      |
| hlava umožňující rotaci obrazu kolem své osy pomocí ovládacího prstence                                                                                            | ANO | X                                                      |
| odlehčený a ergonomický design, hmotnost do 150 g                                                                                                                  | ANO | 85 g                                                   |
| 2 programovatelná tlačítka umístěná na kabelu                                                                                                                      | ANO | X                                                      |
| integrované úzkopásmové zobrazování                                                                                                                                | ANO | X                                                      |
| <b>Oplachová pumpa</b>                                                                                                                                             |     |                                                        |
| oplachová peristaltická pumpa pro laparoskopii                                                                                                                     | ANO | X                                                      |
| ochrana proti přetlakování, tlak do cca 400 mmHg                                                                                                                   | ANO | 400 mm Hg                                              |
| autoklárovatelné i jednorázové příslušenství                                                                                                                       | ANO | X                                                      |
| max. hodnota průtoku min. 1,8 l/min pro účinný oplach                                                                                                              | ANO | 1,8 l/min                                              |
| držák pro upevnění na vozík a pro přenášení pumpy                                                                                                                  | ANO | X                                                      |
| součástí dodávky je 1 ks resterilizovatelného hadicového setu bez čipu pro 20 cyklů                                                                                | ANO | X                                                      |
| <b>Multioborový elektrokoagulační zdroj</b>                                                                                                                        |     |                                                        |
| multioborový vf generátor pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu                                                                                 | ANO | X                                                      |
| kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů                                                                                                                  | ANO | X                                                      |
| módy pro řez a koagulaci (čistě, smíšené, sprej)                                                                                                                   | ANO | X                                                      |
| urologická a gynekologická endoresektce ve fyziologickém roztoku                                                                                                   | ANO | X                                                      |
| monopolární urologická a gynekologická endoresektce                                                                                                                | ANO | X                                                      |
| plasmakinetické módy s funkcí „vessel sealing“ včetně módu pro bipolární morselátor                                                                                | ANO | X                                                      |
| výkonový rozsah min. 0-320 W                                                                                                                                       | ANO | 0 - 320 W                                              |
| automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru ošetřované tkáně pro aplikaci optimálního množství energie                                               | ANO | X                                                      |
| podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření                                                                                                   | ANO | X                                                      |
| možnost připojení až 4 monopolárních/bipolárních nástrojů současně                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů                                                                                     | ANO | X                                                      |
| ruční a nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)                                                                               | ANO | X                                                      |
| automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoku pro endoresektce                                                                                          | ANO | X                                                      |
| volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace                                                                                                        | ANO | X                                                      |
| nastavení a ovládání generátoru pomocí plně dotykového displeje                                                                                                    | ANO | X                                                      |
| možnost uložení min. 30 nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem                                                                                      | ANO | X                                                      |
| zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji                                                                             | ANO | X                                                      |
| víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta                                                                                         | ANO | X                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| podpora automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole ve spojení s insuflátorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO | X                                                      |
| kompatibilita generátoru se stávajícím bipolárním endoresektoskopem zadavatele (Olympus, tzv. TURIS resektoskop, 1 ks)<br>Není-li dodavatel schopen požadovanou míru kompatibility jím nabízeného generátoru zajistit, je součástí jím poskytovaného plnění a nabídkové ceny dodání 1 ks ekvivalentního bipolárního resektoskopu kompatibilního s dodávaným generátorem, přičemž za ekvivalentní je považován resektoskop splňující následující podmínky: 1 ks vnější rotační plášť s kontinuálním proplachem 27 Fr., 1 ks vnitřní plášť s obturátorem, 1 ks aktivní urologický jezdec bipolární, 1 ks 4mm teleskop 12st, 1 ks vf kabel do nabízeného generátoru, 1 ks světlovodný kabel, 10ks bipolárních resekčních kliček, 5 ks bipolárních koagulačních kuliček. | ANO | kompatibilní                                           |
| kompatibilita generátoru se stávajícími monopolárními endoresektoskopy zadavatele (Olympus, 2ks)<br>Není-li dodavatel schopen požadovanou míru kompatibility jím nabízeného generátoru zajistit, je součástí jím poskytovaného plnění a nabídkové ceny dodání 2 ks ekvivalentních monopolárních resektoskopů kompatibilních s dodávaným generátorem, přičemž za ekvivalentní jsou považovány resektoskopy splňující následující podmínky: 2 ks vnější rotační plášť s kontinuálním proplachem 27 Fr., 2 ks vnitřní plášť s obturátorem, 2 ks aktivní urologický jezdec monopolární, 2 ks 4mm teleskop 12st, 2 ks vf kabel do nabízeného generátoru, 2 ks světlovodný kabel, 10ks monopolárních resekčních kliček, 5 ks monopolárních koagulačních kuliček.           | ANO | kompatibilní                                           |
| dodání včetně kabelu a balení neutrálních elektrod pro jednorázové použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANO | X                                                      |
| <b>Přístrojový vozík</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                        |
| izolační transformátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO | X                                                      |
| výškově nastavitelné kloubové rameno pro LCD monitor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| 4 pojízdná kolečka, 2 z nich bržděná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| držák infuzních vaků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| výsuvný držák klávesnice pro ovládání kamerové jednotky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO | X                                                      |
| držák pro nožní pedál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO | X                                                      |
| manipulační madla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO |                                                        |
| antistatická povrchová úprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO | X                                                      |
| <b>Záznamové zařízení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                        |
| medicínské nahrávací zařízení plně kompatibilní s nabízenou sestavou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| nahrávání fotografií a videa min. ve Full HD rozlišení 1920x1080 (foto JPEG/DICOM, video H.264)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO | Full HD 1920x1080 (foto JPEG/DICOM, video MPEG4 H.264) |
| export fotografií a videa na USB paměť (flash disk, ext. HDD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO | X                                                      |
| připojení do PACS zadavatele - automatické odesílání foto/video                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO | X                                                      |
| příjem worklistu a možnost manuálního zadání identifikačních dat pacienta přes webové rozhraní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO | X                                                      |
| HL7 rozhraní pro načítání patientských dat z NIS zadavatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANO | X                                                      |
| funkce access point pro bezdrátové připojení tabletu (Android, iOS, Windows)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ANO | X                                                      |
| možnost rozšíření o ovládání (zadávaní patientských dat, start/stop video, foto) z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo samostatnou obrazovkou a klávesnicí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANO | X                                                      |
| ovládání spouště fotografií a start/stop video z tlačítek kamerové hlavy endoskopu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO | X                                                      |
| optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED indikátoru a v ovládacím rozhraní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO | X                                                      |
| možnost úpravy pořízeného záznamu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO | X                                                      |
| možnost integrovaného reportingu s lokalizací pořízených záznamů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO | X                                                      |
| kompatibilita s DICOM 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO | X                                                      |
| uživatelské rozhraní v českém jazyce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO | X                                                      |
| LAN připojení do počítačové sítě zadavatele min. 100mbit RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO | X                                                      |
| kompatibilní s Windows XP/7/8/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO | X                                                      |

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| oddíl                                              | cena v Kč bez DPH |
| E. Multioborový laser a flexibilní ureterorenoskop |                   |

|                                                                            |                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Název a označení přístroje nabízeného dodavatelem<br>(výrobce, typ, model) | Dornier, Medilas H Solvo 30W |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

| podmínka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | splňuje (Ano/Ne) | způsob splnění podmínky | cena v Kč bez DPH |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|--|
| <b>Multioborový laser (1 ks)</b> pro urologickou operativu                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                         |                   |  |
| Předmětem je dodávka nového, nepoužívaného, nerepasovaného nebo jinak upgradovaného multioborového laseru včetně dopravy do sídla zadavatele, montáže – uvedení do provozu, provedení potřebných zkoušek k uvedení do provozu, provádění odborné údržby v průběhu záruční lhůty, instruktáž personálu v min. rozsahu 2 pracovních dnů |                  |                         |                   |  |
| Napájení přístroje 230 V/ 50Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO              | X                       |                   |  |
| Plně pojízdný přístroj s možností aretace v požadované poloze (brzděná kolečka), možnost převozu přístroje pouze jednou osobou                                                                                                                                                                                                        | ANO              | X                       |                   |  |
| Možnost použití při urologických operacích, při endourologických operacích                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO              | X                       |                   |  |
| Možnost litotrypse, ablace, koagulace a řezu tkáně                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| Holmium: YAG laser s vlnovou délkou generovaného světla 2080 nm, ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO              | 2080 nm                 |                   |  |
| Laser třídy 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ANO              | X                       |                   |  |
| integrované aktivní chlazení, možnost použití přístroje i pro dlouhé operační výkony bez rizika přehřátí přístroje                                                                                                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| Ovládací dotykový displej pro nastavení parametrů a s přehledem o aktuálně nastavených parametrech                                                                                                                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| Míření pomocí laserové červené nebo zelené diody s možností vypnutí laserové diody                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| Obrazová a zvuková odezva na změnu nastavení laseru                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO              | X                       |                   |  |
| Výkon pulsního emisního módu pro holmiovou litotrypsu min. 30 W                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO              | 30W                     |                   |  |
| Energie pulsu min. 3,5 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO              | 3.5 J                   |                   |  |
| Výběr z několika módů podle požadovaného efektu na tkáň – koagulace, řez                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO              | X                       |                   |  |
| Fiber vlákna k dispozici od 200 do 1000 µm v délkách min. 3000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO              | 200 - 1000 µm / 3 metry |                   |  |
| Možnost změny vybraného módu prostřednictvím nožního pedálu a beze změny optického vlákna                                                                                                                                                                                                                                             | ANO              | X                       |                   |  |
| Možnost použití resterilizovatelných laserových vláken                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO              | X                       |                   |  |
| Vlákna autoklávovatelná ve sterilizačních kazetách                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| Možnost uložení přednastavených programů pro jednotlivé uživatele                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO              | X                       |                   |  |
| Školení obsluhy v rozsahu min. 2-3 dnů                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO              | X                       |                   |  |
| V ceně přístroje přístupový klíč po dobu min. 2 let od doby instalace (včetně jeho prohlídek předepsaných výrobcem), pokud je jím přístroj vybaven                                                                                                                                                                                    | ANO              | X                       |                   |  |
| Bezpečnostní značení (tabulky, světelné označení) dle předepsaných norem                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO              | X                       |                   |  |
| <b>Spotřební materiál pro zprovoznění přístroje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                         |                   |  |
| Součástí dodávky je spotřební materiál v provedení a v kvalitě předepsané výrobcem přístroje, a to min. v rozsahu:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                         |                   |  |
| 6 ks laserových vláken 270µm (pokud dodavatel nemá požadovanou hodnotu velikosti vlákna, nabídne nejbližší velikost vlákna požadované zadavatelem, avšak v max. rozptylu 240-300µm)                                                                                                                                                   | ANO              | X                       |                   |  |
| 6 ks laserových vláken 400µm (pokud dodavatel nemá požadovanou hodnotu velikosti vlákna, nabídne nejbližší velikost vlákna požadované zadavatelem, avšak v max. rozptylu 370-430µm)                                                                                                                                                   | ANO              | X                       |                   |  |
| 1 ks sterilizační kazeta pro fiber vlákna                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO              | X                       |                   |  |
| 1 ks programovatelný nožní footswitch                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| 2 ks nůžek nebo řezacího nástroje na laserová vlákna a odizolátor                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO              | X                       |                   |  |
| 4 ks ochranných brýlí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| <b>Flexibilní video-ureterorenoskop (1 ks)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                         |                   |  |
| CCD čip v distálním konci endoskopu                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO              |                         |                   |  |
| endoskop musí být plně kompatibilní s nabízenou laparoskopicko-endoskopickou věží pro urologii                                                                                                                                                                                                                                        | ANO              | X                       |                   |  |
| pohyb distálního konce nahoru/dolů min. 180/270°                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO              | 180/270°                |                   |  |
| přímý směr pohledu 0°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| průměr zaváděcího tubusu min. 9,5 frenchů                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO              | 9.9 Fr.                 |                   |  |
| hloubka ostrosti v rozmezí min. 2 - 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO              | 2 - 50 mm               |                   |  |
| zorné pole 90°, ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO              | 90°                     |                   |  |
| průměr pracovního kanálu min. 3,6 frenchů (1,2 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO              | 3.6 Fr.                 |                   |  |
| pracovní délka min. 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO              | 670 mm                  |                   |  |
| endoskop umožňuje rotaci obrazu od + 90° do - 90° pomocí ovládacího prstence pro snadné ovládání a pro možnost měnit pozici (polohu) výstupu pracovního kanálu (přizpůsobení pro práci v levé/pravé ledvině)                                                                                                                          | ANO              | X                       |                   |  |
| integrované úzkopásmové zobrazování pro podporu včasné diagnostiky a zachyt časných stádií onemocnění                                                                                                                                                                                                                                 | ANO              | X                       |                   |  |
| <b>Spotřební materiál pro zprovoznění přístroje</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                         |                   |  |
| Součástí dodávky je spotřební materiál v provedení a v kvalitě předepsané výrobcem přístroje, a to min. v rozsahu:                                                                                                                                                                                                                    |                  |                         |                   |  |



|                                                   |     |   |            |                                |
|---------------------------------------------------|-----|---|------------|--------------------------------|
| 1 ks sady čistících kartáčků pro endoskop         | ANO | X | [REDACTED] | součást video-ureterorenoskopu |
| 1 ks testeru pro zkoušku těsnosti                 | ANO | X |            |                                |
| 5 ks hydrofilního zavaděče (délka 38 cm)          | ANO | X |            |                                |
| 5 ks hydrofilního zavaděče (délka 54 cm)          | ANO | X |            |                                |
| 5 ks nitinolového košíku Ø 1,8 frenchů se 4 dráty | ANO | X |            |                                |

## PŘÍLOHA Č. 2

### Technické listy – “Zdravotnické přístroje - část 7 - Laparoskopické věže a multioborový laser včetně flexibilního ureterorenoskopu”

#### „Oddíl A. Laparoskopická věž pro gynekologii“

##### Videoprocessor



- kamerová jednotka pracující s formátem zobrazení HDTV, medicínský atest - rozlišení Full HD 1080p / 1080i, formát 16:9 / 5:4 – schopnost nastavení poměru stran zobrazení
- integrovaná funkce úzkopásmového selektivního barevného zobrazování (tzv. NBI)
- podpora pro rigidní endoskopy a videolaparoskopy, HD rigidní videolaparoskopy a HD flexibilní videoendoskopy pro všechny chirurgické obory a 3-čipové CCD kamerové hlavy
- funkce nastavení bílé barvy (white balance) s uložením do paměti
- výstupy: 2x HD/SD-SDI, DVI (1080p), 3G-SDI, VBS kompozit, Y/C, RGB (1080i),
- integrovaný záznam statického obrazu na přenosnou USB paměť- kvalita / formát záznamu obrazu TIFF, JPEG
- datové propojení se zdrojem světla, aktivní automatické řízení jasu světla dle světelných podmínek operačního pole
- ovládání systému z čelního panelu
- ovládání systému z programovatelných tlačítek na připojeném endoskopu
- nastavení barevného tónu pro základní barvy v osmi krocích
- funkce automatického zesílení jasu snímacího prvku (expozice)
- nastavení kontrastu a clony ve více krocích, redukce šumu
- funkce pro zvýraznění jemné struktury/okrajů obrazu
- funkce volby velikosti obrazu, různé formáty
- funkce pro zmrazení obrazu a předběžného zmrazení obrazu
- funkce předvolby a uložení uživatelského nastavení (módů) až pro 20 uživatelů pomocí klávesnice nebo dotykovým displejem
- nastavení a uložení až 50 patientských dat
- funkce PiP a PoP – ovládání z klávesnice i procesoru, elektronický zoom
- zobrazení nastavených funkcí na monitoru
- dodání včetně USB klíče pro záznam fotodokumentace a klávesnice
- kompatibilní se stávajícími kamerovými hlavami zadavatele (Olympus OTV-S7ProH-HD 12E) a optikami s očníkovým adaptérem

## Zobrazovací hlava procesoru



- zobrazovací systém - 3CCD čip
- autoklávovatelný systém do 134°C
- odstup kabelu – boční
- rozlišení – Full HD HDTV 1920 x 1080p
- poměr stran - 16:9
- ohnisková vzdálenost zvětšení – 15,8 mm - 31,3 mm (Wide)
- optický zoom- 0,9x až 1,8x
- motoricky ovládaný optický zoom a ostření pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- ovládání digitálního zoomu – tlačítkem na klávesnici nebo čelním panelu přístroje
- 3 programovatelná ovládací tlačítka
- Integrovaný upínací systém pro optiky – očníkový adaptér
- konstrukce hlavy - za provozu se neohřívá
  - lze ovládat jednou rukou
- kompatibilní se stávajícími optikami zadavatel pomocí využití očníkového adaptéru

## HD videolaparoskop



- integrovaný optický systém, který spojuje "optiku", kamerovou hlavu a světlovodný kabel do jednoho sterilizovatelného nerozebíratelného kompletu, kdy je digitální obrazový snímací HDTV prvek (CCD) umístěn v distálním konci optiky, resp. videoteleskopu.
- HDTV technologie, 16:9 zobrazení
- HDTV snímání CCD prvky v distálním konci endoskopu
- podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení
- 3 programovatelná tlačítka
- délka pracovní části teleskopu 330 mm
- úhel pohledu: 30°

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



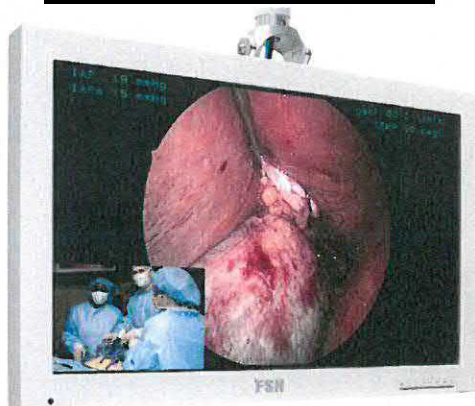
- technologie automatického ostření obrazu řízené kamerovou jednotkou
- automatické aktivní (řízené kamerovou jednotkou) vyhřívání distálního konce endoskopu pro eliminaci zamlžování distálního konce
- průměr distálního konce: 10 mm
- plně autoklárovatelný systém v parním autoklávu na 134°C
- systém plně kompatibilní se stávajícím a s nově nabízeným endoskopickým vybavením na pracovišti

## Zdroj světla



- hlavní lampa xenon 300 W, životnost 500 hod (indikace panel), medicínský atest
- integrovaná funkce úzkopásmového selektivního barevného zobrazování, tzv. NBI/možnost rozšíření na PDD
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě, endoskopu
- integrovaná záložní lampa s automatickým náběhem při poruše hlavní lampy (12V/35W)
- datové propojení s kamerou pro zajištění aktivního automatického plynulého řízení intenzity světla dle podmínek operačního pole
- kompatibilita konektoru zdroje světla s konektorem světlovodného kabelu Olympus
- dodání včetně 1ks xenonové výbojky 300W navíc

## Medicínský HDTV LCD monitor



Monitory FSN jsou navrženy tak, aby co nejlépe reprodukovaly výsledný obraz, a to i za pomoci rozsáhlého výběru vstupů. Funkce „Obraz v obraze“ nebo „Obraz vedle obrazu“ lze plně přizpůsobit velikosti obrazovky, což dává lékařům možnost flexibility práce s obrazem.

Monitory FSN jsou navrženy bez vnitřního ventilátoru, čímž se vyloučí šíření kontaminantů a činí monitor vhodnější pro sterilní pole na operačním sále.

- Full HDTV monitor s úhlopříčkou 32“, medicínský atest, VESA uchycení
- rozlišení 1920 x 1080 pixelů, 16:9

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

- vstupy: kompozit BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- výstupy: BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- jas: 450 cd/m<sup>2</sup>, kontrast: 1300:1
- pozorovací úhel ze všech směrů 178°
- funkce ZOOM, PiP (možnost nast. velikosti a umístění obrazů), zmrazení, atd
- ochranné sklo panelu odolné proti dezinfekčním prostředkům
- povrch ochranného skla upraven, aby se snížil odraz světla
- dodání včetně prodlužovacího napájecího kabelu k monitoru

## Insuflátor



- volitelná rychlost průtoku insuflátoru v rozsahu s maximální hodnotou výkonu min.
- 45 litrů/min, medicínský atest
- automatické přizpůsobení průtoku dle nastavené hodnoty tlaku
- nastavení řídicího módu v závislosti na velikosti insuflované dutiny (lze zvolit)
- ochrana proti přepnutí pacienta, automatické zpětné odpouštění přetlaku
- intenzita automatického odsávání kouře nebo aerosolu nastavitelná ve dvou úrovních
- odsávání kouře a aerosolu s jednotkou ESG-400, ThunderBeat, SonoSurg-G2...
- zobrazení údajů o nastavených hodnotách a spotřebě plynu, lze individuálně nastavit
- možnost použití hygienického filtru na výstupu, dodání včetně balení 10ks
- dodání včetně vysokotlaké hadice pro rozvod Daniševský
- dodání včetně hadice pro insuflaci a desuflaci (odsávání)
- dodání včetně řídicího kabelu pro odsávání

## Laparoskopické nástroje

Laparoskopické nástroje jsou opakovaně resterilizovatelné a to v parním autoklávu při teplotě 134°C a jsou odolné proti dezinfekci a sterilizaci, jejichž vlivem nedochází ke zhoršení kvality nástrojů. Nástroje jsou vyráběny ze speciální nerezové zdravotnické oceli, splňující svými vlastnostmi evropské parametry pevnosti, tvrdosti, tahu a pružnosti. Jsou označeny značkou CE a katalogovým číslem, značením odolným proti mechanickému opotřebení během běžného používání včetně procesů sterilizace. Ergonomie rukojetí jednotlivých instrumentů umožňuje snadné držení a ovládání, u vybraných typů včetně aretace úchopu. Instrumenty jsou velmi snadno rozebíratelné a umožňují dokonalé vyčištění a následnou sterilizaci. Jednotlivé nástroje a jejich části, jako je rukojeť, tubus a pracovní část jsou kompatibilní s laparoskopickými nástroji Olympus.

Jehelec, rovný, celootočný, rozebíratelný, jehelcový úchop s aretací a plastovým potahem, pr. 5 mm, délka 330 mm.





Jehelec, zahnutý vpravo, celotočný, rozebíratelný, jehelcový úchop s aretací a plastovým potahem, pr. 5 mm, délka 330 mm.



Bipolární grasper (Johann), komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, atraumatický, celotočný, rozebíratelný, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže 16,5 mm.



Grasper, typ Wave, komplet - rukojeť, tubus, pracovní branže, celotočný, rozebíratelný, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka čelistí 30 mm.



Grasper Johann, komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, celotočný, rozebíratelný, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže 24 mm.



Nůžky Metzenbaum, komplet - rukojeť, tubus, pracovní branže, monopolární, celotočné, rozebíratelné, pistolová rukojeť bez aretace, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže 19 mm.



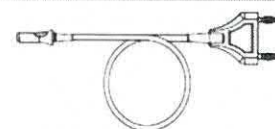
Grasper monopolární Groce-Olmi, komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, celotočný, rozebíratelný, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže 29 mm.



Grasper se zuby, plochý, okénkový, komplet – rukojeť, tubus, pracovní branže, celotočný, rozebíratelný, pr. 5 mm, délka 330 mm, délka branže 19 mm.



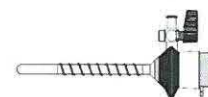
Bipolární kabel, napojení HF gen. Olympus UES-30, délka 3,5 m, kolík pr. 8 mm



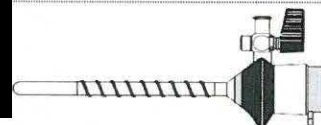
Trokar se šroubovicí s automatickým ventilem pro CO2, pr. 11 mm, délka 80 mm, včetně kónického tupého bodce



Trokar se šroubovicí s automatickým ventilem pro CO2, pr. 5,5 mm., délka 80 mm, včetně kónického tupého bodce

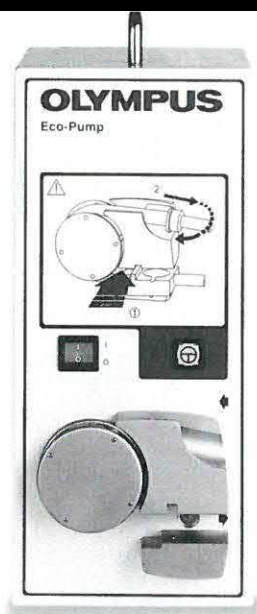


Trokar se šroubovicí s automatickým ventilem pro CO2, pr. 11 mm., délka 150 mm, včetně kónického tupého bodce





## Proplachová pumpa



- Samostatná oplachovací peristaltická pumpa
- Ochrana proti přetlakování
- Autoklárovatelné i jednorázové příslušenství
- Průtok 1,8 l/min
- Tlak 400 mmHg
- Držák pro upevnění
- Držák pro přenášení
- Součástí dodávky je resterilizovatelný hadicový set bez limitace počtu sterilizačních cyklů

## Odsávací pumpa

Odsávací kompaktní elektrická jednotka s všestranným využitím, sacím výkonem min. 20 l/min, podtlakem 95 kPa, bezúdržbovým provozem a resterilizovatelným příslušenstvím je velmi vhodným doplněním oplachového systému Olympus Ecopump.

Přednostmi systému jsou malé rozměry, moderní design, vysoký sací výkon a ochrana proti přetlakování.

Umožňuje plynulé nastavení podtlaku, jehož hodnota je monitorována na vakuometru.

V odsávacím okruhu je zařazen sací a antibakteriální filtr.

Součástí je držák pro upevnění a odsávací láhev o objemu 2l vč. držáku pro upevnění láhve na vozík.



**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

## Přístrojový vozík



- přístrojový endoskopický **WM-NP2** vozík určený pro umístění přístrojového vybavení
- je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a výškově nastavitelným držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem nožního spínače, upevňovací lištou na odpadní lahev, držákem na CO<sub>2</sub> láhev, manipulačními madly a držákem kamerové hlavy
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- 4 police s nastavitelnou výškou pro umístění všech přístrojů
- 4 kolečka (2 z nich bržděná, s aretací)
- zásuvka na klávesnici
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání / vypínání všech nainstalovaných zařízení

## Laparoskopická optika



- pr. 10 mm
- úhel pohledu 30°

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

## Světlovodné kabely



- Průměr 4.25 mm, délka 3 m, se zesílenou ochranou proti přehřátí a poškození
- Sterilizovatelný v autoklávu při teplotě 134°C při stálém zachování jejich vlastností
- Světlovodný kabel má konektor kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele - Olympus

## Záznamové zařízení



Modul digitalizace umožňuje převádět video signál (SD i FullHD) do DICOM formátu v podobě statických snímků, sekvence snímků nebo video záznamu včetně digitalizace zvuku. Zároveň je možno převádět fotografie z digitálních fotoaparátů či video soubory z kamer přímo do formátu DICOM.

Data do hlaviček DICOM objektů je možné získat prostřednictvím Modality worklist nebo zadat ručně. Digitalizovaná data pak lze přímo odeslat na PACS.

Výjimečností je možnost rozšíření o volitelnou funkci kategorizace, která umožňuje přiřadit každému vyšetření štítky, které jsou zapsány do vytvořených DICOM objektů a pomocí kterých je pak možné vyšetření filtrovat. (Nutná podpora ze strany PACSu zadavatele.)

Software DICOMPASS vč. PC je certifikovaný zdravotnický prostředek.

- FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy
- Medicínské mini PC, Windows 7 PRO, intel i5, 8 GB RAM, 500 GB SSD
- Obrazové výstupy: DVI/HDMI
- Obrazový vstup: HD-SDI (videoprocessor) či HDMI
- Export obrazových záznamů na USB externí
- paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači
- Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist
- Automatické načítání pacientů z NIS pomocí HL7/worklist/DICOM
- Automatické odesílání snímků do PACS/DICOM

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



- Umožňuje přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG)
- Zadávání patientských dat a ovládání manuálně pomocí klávesnice nebo z worklistu
- Záznam videa ve formátu Full HD až 1080i MPEG4 H.264
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG
- Ovládání z tlačítek endoskopu
- Optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED indikátoru a v ovládacím rozhraní
- Možnost rozšíření o ovládání z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo ext. obrazovkou a klávesnicí
- Možnost rozšíření o úpravu pořízeného záznamu
- Kompletně lokalizováno do ČR

## „Oddíl B. Laparoskopická věž pro chirurgii“

### Videoprocessor



- kamerová jednotka pracující s formátem zobrazení HDTV, medicínský atest - rozlišení Full HD 1080p/1080i, formát 16:9 / 5:4 – schopnost nastavení poměru stran zobrazení
- integrovaná funkce úzkopásmového selektivního barevného zobrazování (tzv. NBI)
- podpora pro rigidní endoskopy a videolaparoskopy, HD rigidní videolaparoskopy a HD flexibilní videoendoskopy pro všechny chirurgické obory a 3-čipové CCD kamerové hlavy
- funkce nastavení bílé barvy (white balance) s uložením do paměti
- výstupy: 2x HD/SD-SDI, DVI (1080p), 3G-SDI, VBS kompozit, Y/C, RGB (1080i),
- integrovaný záznam statického obrazu na přenosnou USB paměť- kvalita / formát záznamu obrazu TIFF, JPEG
- datové propojení se zdrojem světla, aktivní automatické řízení jasu světla dle světelných podmínek operačního pole
- ovládání systému z čelního panelu
- ovládání systému z programovatelných tlačítek na připojeném endoskopu
- nastavení barevného tónu pro základní barvy v osmi krocích
- funkce automatického zesílení jasu snímacího prvku (expozice)
- nastavení kontrastu a clony ve více krocích, redukce šumu
- funkce pro zvýraznění jemné struktury/okrajů obrazu
- funkce volby velikosti obrazu, různé formáty
- funkce pro zmrazení obrazu a předběžného zmrazení obrazu
- funkce předvolby a uložení uživatelského nastavení (módů) až pro 20 uživatelů pomocí klávesnice nebo dotykovým displejem
- nastavení a uložení až 50 patientských dat
- funkce PiP a PoP – ovládání z klávesnice i procesoru, elektronický zoom
- zobrazení nastavených funkcí na monitoru

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

- dodání včetně USB klíče pro záznam fotodokumentace a klávesnice
- kompatibilní se stávajícími kamerovými hlavami zadavatele (Olympus OTV-S7ProH-HD 12E) a optikami s očníkovým adaptérem

## Zobrazovací hlava procesoru



- zobrazovací systém - 3CCD čip
- autoklávovatelný systém do 134°C
- odstup kabelu – boční
- rozlišení – Full HD HDTV 1920 x 1080p
- poměr stran - 16:9
- ohnisková vzdálenost zvětšení – 15,8 mm - 31,3 mm (Wide)
- optický zoom- 0,9x až 1,8x
- motoricky ovládaný optický zoom a ostření pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- ovládání digitálního zoomu – tlačítkem na klávesnici nebo čelním panelu přístroje
- 3 programovatelná ovládací tlačítka
- Integrovaný upínací systém pro optiky – očníkový adaptér
- konstrukce hlavy - za provozu se neohřívá  
- lze ovládat jednou rukou
- kompatibilní se stávajícími optikami zadavatel pomocí využití očníkového adaptéru

## HD videolaparoskop



- integrovaný optický systém, který spojuje “optiku”, kamerovou hlavu a světlovodný kabel do jednoho sterilizovatelného nerozebíratelného kompletu, kdy je digitální obrazový snímací HDTV prvek (CCD) umístěn v distálním konci optiky, resp. videoteleskopu.
- HDTV technologie, 16:9 zobrazení
- HDTV snímací CCD prvky v distálním konci endoskopu

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



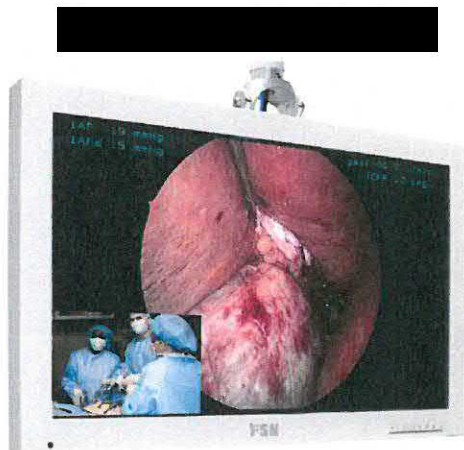
- podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení
- 3 programovatelná tlačítka
- délka pracovní části teleskopu 330 mm
- úhel pohledu: 30°
- technologie automatického ostření obrazu řízené kamerovou jednotkou
- automatické aktivní (řízené kamerovou jednotkou) vyhřívání distálního konce endoskopu pro eliminaci zamlžování distálního konce
- průměr distálního konce: 10 mm
- plně autoklávovatelný systém v parním autoklávu na 134°C
- systém plně kompatibilní se stávajícím a s nově nabízeným endoskopickým vybavením na pracovišti

## Zdroj světla



- hlavní lampa xenon 300 W, životnost 500 hod (indikace panel), medicínský atest
- integrovaná funkce úzkopásmového selektivního barevného zobrazování, tzv. NBI / možnost rozšíření na PDD
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě, endoskopu
- integrovaná záložní lampa s automatickým náběhem při poruše hlavní lampy (12V/35W)
- datové propojení s kamerou pro zajištění aktivního automatického plynulého řízení intenzity světla dle podmínek operačního pole
- kompatibilita konektoru zdroje světla s konektorem světlovodného kabelu Olympus
- dodání včetně 1ks xenonové výbojky 300W navíc

## Medicínský HDTV LCD monitor



Monitory FSN jsou navrženy tak, aby co nejlépe reprodukovaly výsledný obraz, a to i za pomoci rozsáhlého výběru vstupů. Funkce „Obraz v obraze“ nebo „Obraz vedle obrazu“ lze plně přizpůsobit velikosti obrazovky, což dává lékařům možnost flexibility práce s obrazem.

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



Monitory FSN jsou navrženy bez vnitřního ventilátoru, čímž se vyloučí šíření kontaminantů a činí monitor vhodnější pro sterilní pole na operačním sále.

- Full HDTV monitor s úhlopříčkou 32", medicínský atest, VESA uchycení
- rozlišení 1920 x 1080 pixelů, 16:9
- vstupy: kompozit BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- výstupy: BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- jas: 450 cd/m<sup>2</sup>, kontrast: 1300:1
- pozorovací úhel ze všech směrů 178°
- funkce ZOOM, PiP (možnost nast. velikosti a umístění obrazů), zmrazení, atd.
- ochranné sklo panelu odolné proti dezinfekčním prostředkům
- povrch ochranného skla upraven, aby se snížil odraz světla
- dodání včetně prodlužovacího napájecího kabelu k monitoru

## Insuflátor



- volitelná rychlost průtoku insuflátoru v rozsahu s maximální hodnotou výkonu min.
- 45 litrů/min, medicínský atest
- automatické přizpůsobení průtoku dle nastavené hodnoty tlaku
- nastavení řídicího módu v závislosti na velikosti insuflované dutiny (lze zvolit)
- ochrana proti přeplnění pacienta, automatické zpětné odpouštění přetlaku
- intenzita automatického odsávání kouře nebo aerosolu nastavitelná ve dvou úrovních
- odsávání kouře a aerosolu s jednotkou ESG-400, ThunderBeat, SonoSurg-G2...
- zobrazení údajů o nastavených hodnotách a spotřebě plynu, lze individuálně nastavit
- možnost použití hygienického filtru na výstupu, dodání včetně balení 10ks
- dodání včetně vysokotlaké hadice pro rozvod Daniševský
- dodání včetně hadice pro insuflaci a desuflaci (odsávání)
- dodání včetně řídicího kabelu pro odsávání

## Multioborová koagulační jednotka



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

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXZPP

Generátor je řízen výkonným procesorem se zpětnou kontrolou výkonu, napětí i proudu (průběžný „self-test“).

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 a nastavitelnou pronikavostí řezu a koagulace.

Jednotka je ovládána prostřednictvím velkoplošného barevného dotykového displeje a lze ji programovat. Příslušenství lze zapojit do 2 multifunkčních monopolárních konektorů (bez nutnosti použití adaptérů), 1 bipolárního a 1 univerzálního konektoru s funkcí rozpoznání nástroje.

Do přístroje lze zapojit dva nezávislé pedály s programovatelným přiřazením.

Jednotka může pracovat ve volitelném režimu auto startu i auto stopu (nastavitelná maximální doba koagulace) 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 umožňující připojení specifikovaného operačního resektoskopu, endoskopických módů pro GI a radiofrekvenční ablaci).

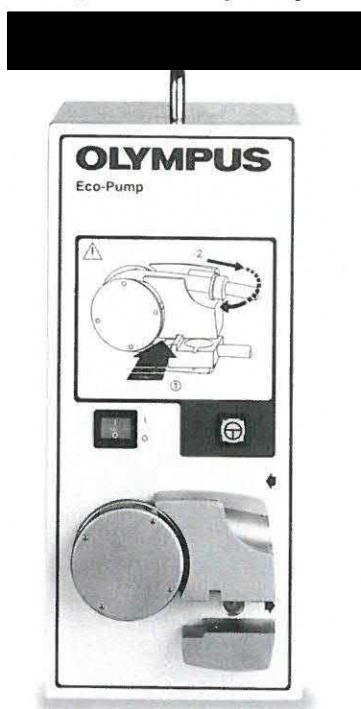
Jednotka je rozšiřitelná na systém ThunderBeat (hybridní technologie spočívající v současném působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie pro současné bezpečné zatavení a protnutí tkání a cév až do velikosti 7mm).

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

- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
- kompletní řada 25-ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, nová generace urologické a gynekologické endoresekcce ve fyziologickém roztoku, endoskopické módy pro GI, radiofrekvenční ablaci tumoru, plasmakinetické módy pro gynekologické využití včetně módu pro bipolární morcelátor ...)
- výkonový rozsah 0-320W
- generátor je řízen výkonným procesorem
- automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie
- podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
- možnost připojení až 4 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
- možnost připojení morcelátoru
- 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 endoresekcce
- 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 rozšíření o modul 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
- součástí dodávky je dvojitý kabel a kabel pro odsávání kouře



## Proplachová pumpa



- Samostatná oplachovací peristaltická pumpa
- Ochrana proti přetlakování
- Autoklárovatelné i jednorázové příslušenství
- Průtok 1,8 l/min
- Tlak 400 mmHg
- Držák pro upevnění
- Držák pro přenášení
- Součástí dodávky je resterilizovatelný hadicový set bez limitace počtu sterilizačních cyklů

## Odsávací pumpa



Odsávací kompaktní elektrická jednotka s všestranným využitím, sacím výkonem min. 20 l/min, podtlakem 95 kPa, bezúdržbovým provozem a resterilizovatelným příslušenstvím je velmi vhodným doplněním oplachového systému Olympus Ecopump.

Přednostmi systému jsou malé rozměry, moderní design, vysoký sací výkon a ochrana proti přetlakování.

Umožňuje plynulé nastavení podtlaku, jehož hodnota je monitorována na vakuometru.

V odsávacím okruhu je zařazen sací a antibakteriální filtr.

Součástí je držák pro upevnění a odsávací láhev o objemu 2l vč. držáku pro upevnění láhve na vozík.

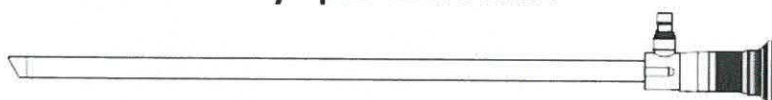


## Přístrojový vozík



- přístrojový endoskopický [redacted] vozík určený pro umístění přístrojového vybavení
- je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a výškově nastavitelným držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem nožního spínače, upevňovací lištou na odpadní lahev, držákem na CO<sub>2</sub> láhev, manipulačními madly a držákem kamerové hlavy
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- 4 police s nastavitelnou výškou pro umístění všech přístrojů
- 4 kolečka (2 z nich brzděná, s aretací)
- zásuvka na klávesnici
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání / vypínání všech nainstalovaných zařízení

## Laparoskopická optika (2 ks) Olympus WA53005A



- pr. 10 mm
- úhel pohledu 30°
- součástí dodávky jsou 2 ks hladkého laparoskopického trokaru s ventilem pro CO<sub>2</sub>, pr. 11 mm, délka 110mm, vč. 2 ks trojhranného trokarového bodce

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

## Světlovodné kabely



- průměr 4.25 mm, délka 3 m, se zesílenou ochranou proti přehřátí a poškození
- sterilizovatelný v autoklávu při teplotě 134°C při stálém zachování jejich vlastností
- světlovodný kabel má konektor kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele - Olympus

## Záznamové zařízení



Modul digitalizace umožňuje převádět video signál (SD i FullHD) do DICOM formátu v podobě statických snímků, sekvence snímků nebo video záznamu včetně digitalizace zvuku. Zároveň je možno převádět fotografie z digitálních fotoaparátů či video soubory z kamer přímo do formátu DICOM. Data do hlaviček DICOM objektů je možné získat prostřednictvím Modality worklist nebo zadat ručně. Digitalizovaná data pak lze přímo odeslat na PACS.

Výjimečností je možnost rozšíření o volitelnou funkci kategorizace, která umožňuje přiřadit každému vyšetření štítky, které jsou zapsány do vytvořených DICOM objektů a pomocí kterých je pak možné vyšetření filtrovat. (Nutná podpora ze strany PACSu zadavatele.)

Software DICOMPASS vč. PC je certifikovaný zdravotnický prostředek.

- FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy
- Medicínské mini PC, Windows 7 PRO, intel i5, 8 GB RAM, 500 GB SSD
- Obrazové výstupy: DVI/HDMI
- Obrazový vstup: HD-SDI (videoprocessor) či HDMI
- Export obrazových záznamů na USB externí
- paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači
- Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist
- Automatické načítání pacientů z NIS pomocí HL7/worklist/DICOM
- Automatické odesílání snímků do PACS/DICOM
- Umožňuje přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG)
- Zadávání patientských dat a ovládání manuálně pomocí klávesnice nebo z worklistu

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

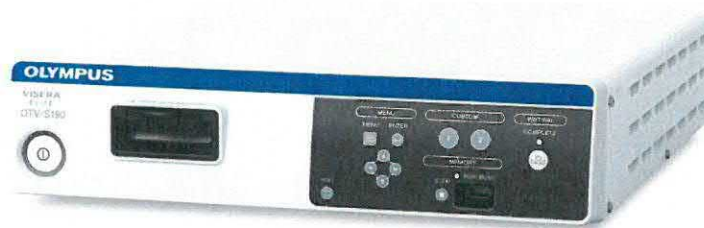
Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



- Záznam videa ve formátu Full HD až 1080i MPEG4 H.264
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG
- Ovládání z tlačítek endoskopu
- Optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED indikátoru a v ovládacím rozhraní
- Možnost rozšíření o ovládání z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo ext. obrazovkou a klávesnicí
- Možnost rozšíření o úpravu pořízeného záznamu
- Kompletně lokalizováno do ČR

## „Oddíl C. Laparoskopická věž pro ortopedii“

### Videoprocessor



- kamerová jednotka pracující s formátem zobrazení HDTV, medicínský atest - rozlišení Full HD 1080p / 1080i, formát 16:9 / 5:4 – schopnost nastavení poměru stran zobrazení
- integrovaná funkce úzkopásmového selektivního barevného zobrazování (tzv. NBI)
- podpora pro rigidní endoskopy a videolaparoskopy, HD rigidní videolaparoskopy a HD flexibilní videoendoskopy pro všechny chirurgické obory a 3-čipové CCD kamerové hlavy
- funkce nastavení bílé barvy (white balance) s uložením do paměti
- výstupy: 2x HD/SD-SDI, DVI (1080p), 3G-SDI, VBS kompozit, Y/C, RGB (1080i),
- integrovaný záznam statického obrazu na přenosnou USB paměť- kvalita / formát záznamu obrazu TIFF, JPEG
- datové propojení se zdrojem světla, aktivní automatické řízení jasu světla dle světelných podmínek operačního pole
- ovládání systému z čelního panelu
- ovládání systému z programovatelných tlačítek na připojeném endoskopu
- nastavení barevného tónu pro základní barvy v osmi krocích
- funkce automatického zesílení jasu snímacího prvku (expozice)
- nastavení kontrastu a clony ve více krocích, redukce šumu
- funkce pro zvýraznění jemné struktury/okrajů obrazu
- funkce volby velikosti obrazu, různé formáty
- funkce pro zmrazení obrazu a předběžného zmrazení obrazu
- funkce předvolby a uložení uživatelského nastavení (módů) až pro 20 uživatelů pomocí klávesnice nebo dotykovým displejem
- nastavení a uložení až 50 patientských dat
- funkce PiP a PoP – ovládání z klávesnice i procesoru, elektronický zoom
- zobrazení nastavených funkcí na monitoru
- dodání včetně USB klíče pro záznam fotodokumentace a klávesnice
- kompatibilní se stávajícími kamerovými hlavami zadavatele (Olympus OTV-S7ProH-HD 12E) a optikami s očníkovým adaptérem

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



## Zobrazovací hlava procesoru



- zobrazovací systém - 3CCD čip
- autoklávovatelný systém do 134°C
- odstup kabelu – boční
- rozlišení – Full HD HDTV 1920 x 1080p
- poměr stran - 16:9
- ohnisková vzdálenost zvětšení – 15,8 mm - 31,3 mm (Wide)
- optický zoom- 0,9x až 1,8x
- motoricky ovládaný optický zoom a ostření pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- ovládání digitálního zoomu – tlačítkem na klávesnici nebo čelním panelu přístroje
- 3 programovatelná ovládací tlačítka
- Integrovaný upínací systém pro optiky – očníkový adaptér
- konstrukce hlavy - za provozu se neohřívá  
- lze ovládat jednou rukou
- kompatibilní se stávajícími optikami zadavatel pomocí využití očníkového adaptéru

## Zdroj světla

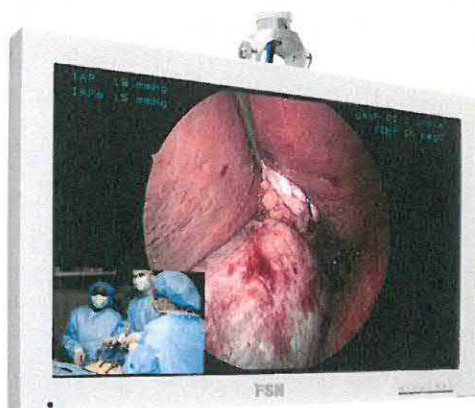


- hlavní lampa xenon 300 W, životnost 500 hod (indikace panel), medicínský atest
- integrovaná funkce úzkopásmového selektivního barevného zobrazování, tzv. NBI / možnost rozšíření na PDD
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě, endoskopu
- integrovaná záložní lampa s automatickým náběhem při poruše hlavní lampy (12V/35W)
- datové propojení s kamerou pro zajištění aktivního automatického plynulého řízení intenzity světla dle podmínek operačního pole
- kompatibilita konektoru zdroje světla s konektorem světlovodného kabelu Olympus
- dodání včetně 1ks xenonové výbojky 300W navíc

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

## Medicínský HDTV LCD monitor



Monitory FSN jsou navrženy tak, aby co nejlépe reprodukovaly výsledný obraz, a to i za pomoci rozsáhlého výběru vstupů. Funkce „Obraz v obraze“ nebo „Obraz vedle obrazu“ lze plně přizpůsobit velikosti obrazovky, což dává lékařům možnost flexibility práce s obrazem.

Monitory FSN jsou navrženy bez vnitřního ventilátoru, čímž se vyloučí šíření kontaminantů a činí monitor vhodnější pro sterilní pole na operačním sále.

- Full HDTV monitor s úhlopříčkou 32“, medicínský atest, VESA uchycení
- rozlišení 1920 x 1080 pixelů, 16:9
- vstupy: kompozit BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- výstupy: BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- jas: 450 cd/m<sup>2</sup>, kontrast: 1300:1
- pozorovací úhel ze všech směrů 178°
- funkce ZOOM, PiP (možnost nast. velikosti a umístění obrazů), zmrazení, atd
- ochranné sklo panelu odolné proti dezinfekčním prostředkům
- povrch ochranného skla upraven, aby se snížil odraz světla
- dodání včetně prodlužovacího napájecího kabelu k monitoru

## Multioborová koagulační jednotka



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 (průběžný „self-test“).



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 a nastavitelnou pronikavostí řezu a koagulace.

Jednotka je ovládána prostřednictvím velkoplošného barevného dotykového displeje a lze ji programovat. Příslušenství lze zapojit do 2 multifunkčních monopolárních konektorů (bez nutnosti použití adaptérů), 1 bipolárního a 1 univerzálního konektoru s funkcí rozpoznání nástroje.

Do přístroje lze zapojit dva nezávislé pedály s programovatelným přiřazením.

Jednotka může pracovat ve volitelném režimu auto startu i auto stopu (nastavitelná maximální doba koagulace) 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 umožňující připojení specifikovaného operačního resektoskopu, endoskopických módů pro GI a radiofrekvenční ablaci).

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

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

- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
- kompletní řada 25-ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, nová generace urologické a gynekologické endoresektace ve fyziologickém roztoku, endoskopické módy pro GI, radiofrekvenční ablaci tumoru, plasmakinetické módy pro gynekologické využití včetně módu pro bipolární morcelátor ...)
- výkonový rozsah 0-320W
- generátor je řízen výkonným procesorem
- automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie
- podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
- možnost připojení až 4 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
- možnost připojení morcelátoru
- 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 endoresektaci
- 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 rozšíření o modul 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
- součástí dodávky je dvojitý kabel a kabel pro odsávání kouře



## Přístrojový vozík



- přístrojový endoskopický [redacted] vozík určený pro umístění přístrojového vybavení
- je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a výškově nastavitelným držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem nožního spínače, upevňovací lištou na odpadní lahev, držákem na CO<sub>2</sub> láhev, manipulačními madly a držákem kamerové hlavy
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- 4 police s nastavitelnou výškou pro umístění všech přístrojů
- 4 kolečka (2 z nich brzděná, s aretací)
- zásuvka na klávesnici
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání / vypínání všech nainstalovaných zařízení
- 

## Vaporizér – přístroj pro artroskopické odstraňování měkkých tkání



Jedná se o bipolární přístroj pro odstraňování měkkých tkání artroskopicky, dále pro možnost koagulace a termální modifikace tkáně. Umožňuje volit čtyři bipolární provozní režimy: Vaporizace, Koagulace, Kombinovaný režim vaporizace a koagulace a Koagulace s indikací teploty

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

Pracovní elektrody jsou nabízeny v průměrech a různých typech od 2,3mm po 4mm a jsou přímo určeny pro použití ve vodivých vyplachovacích roztocích jako např. běžného fyziologického roztoku nebo Ringerova roztoku s laktátem.

Pracovní elektrody jsou vybaveny odsáváním pro lepší vizualizaci v kloubu

V režimu Koagulace s indikací teploty přístroj sleduje skutečnou teplotu hrotu a při aktivování automaticky nastaví výkon potřebný pro udržování požadované teploty hrotu

Přístroj je vybaven bezpečnostní funkcí, která sníží na minimální hodnotu výkon nutný pro uchování vaporizační kapsy kolem aktivní elektrody v případě kontaktu elektrody s kovem – ochrana poškození optiky. Přístroj je vybaven zvukovou signalizací, která signalizuje aktivování elektrody

## **Technická specifikace generátoru VAPR**

Rozměry (v x š x h): 3.5 in x 16 in x 14.5 in (9 cm x 41 cm x 36,8 cm)

Hmotnost: Cca. 12 lb. (5,6 kg)

Podmínky pro dopravu a skladování

Rozsah okolních teplot: 32 až 122°F (0 až 50°C)

Relativní vlhkost: 10% až 90%, bez kondenzace

Atmosférický tlak: 500 až 1060 mbar

Provozní podmínky

Rozsah okolních teplot: 60 až 104°F (10 až 40°C)

Relativní vlhkost: 10% až 90%, bez kondenzace

Atmosférický tlak: 500 až 1060 mbar

## **Technická specifikace Systém VAPR®**

Svodový proud: V mezích třídy BF zařízení podle IEC 60601-1

Hlasitost signalizace: Nastavitelná od 40 dB (min.) do 65 dB (max.) na 1 m – jen aktivní signál.

Klasifikace: Elektrická: Běžné zařízení třídy 1 podle IEC60601-1.

Elektromagnetická kompatibilita: Skupina 1 třída A podle IEC60601-1-2.

Test s defibrilátorem, zařízení typu BF s izolovanou (F) částí. Každá svorka elektrody generátoru vydrží vliv výboje defibrilátoru.

Únik kapaliny podle IEC 60601-2-2. Skříň chrání přiměřeným způsobem generátor proti kapalině a zajišťuje bezpečný a uspokojivý provoz.

## **Přerušovaný provoz**

Generátor je chlazený přirozeným prouděním vzduchu. Při maximálním výkonu a jmenovitém zatížení může generátor pracovat jednu hodinu v cyklu 10 s zapnuto/30 s vypnuto.

Režim regulace teploty Regulační rozsah 45 - 95°C Zobrazovací rozsah 10 - 99°C

Indikátor nadměrné teploty >8°C nad požadovanou teplotou

## **SPECIFIKACE NOŽNÍHO SPÍNAČE VAPR**

Technická specifikace

Krytí IPX8

Součástí dodávky jsou:

2 ks elektroda (ručka) bez odsávání pro artroskopii

2 ks elektroda (ručka) s odsáváním pro artroskopii

2 ks stranové elektrody s odsáváním

1 ks čelní elektrody

1 ks elektroda – háček



## Duální artroskopická pumpa s integrovaným shaverem



- Vizualizace v kloubu je zajištěna na sobě nezávislým řízením přítoku a odtoku tekutiny z kloubu (obě peristaltické pumpy jsou řízeny mikroprocesorem, který automaticky řídí tok tekutin, resp. zajišťuje efektivní vizualizaci kontinuálním průplachem kloubu při zachování nastaveného tlaku)
- Integrovaná odsávací pumpa automaticky řídí jak odsávání z kanyly, tak shaveru, čímž mizí nutnost složitého manuálního přepínání odsávání. Při aktivaci shaveru je automaticky aktivováno odsávání ze shaveru vyvedené do přímo určeného místa, zatímco je ostatní odsávání uzavřeno.
- Možnost nastavení maximálního odsávání (průtočné kapacity) odsávací pumpou při aktivaci shaveru v různých úrovních v rozmezí 200-800 ml/min
- Možnost aktivace spec. režimu pro akutní eliminaci krvácení a zvýšený průplach kloubu (tento režim po operátorem zvolenou dobu automaticky zvýší o 50% tlak a průtok v kloubu)
- Možnost aktivace spec. režimu průplachu kloubu (laváž) pro odstranění nečistot při zachování nastaveného tlaku v kloubu (tento režim po operátorem zvolenou dobu automaticky zvýší o 50% průtok v kloubu)
- Shaverový motor je lehký, titanový, vysokorychlostní
- Ovládání shaveru přes nožní pedál, nebo tlačítka na shaverové rukojeti
- Shaverový handpiece je univerzální pro všechny typy fréz – od průměru 2 mm pro malé klouby po průměr 8 mm pro výkony na velkých kloubech.
- Shaverové frézy jsou nabízeny v i jednorázových variantách v průměrech od 2 mm do 8 mm.

## Artroskopický shaver

Shaverový handpiece lehký - titanový, vysokorychlostní

Shaverový handpiece univerzální pro všechny typy fréz – od průměru 2,0mm pro malé klouby po průměr 8 mm pro výkony na velkých kloubech.

Ruční ovládání: ANO

Aktivování ovládání nožním pedálem: ANO

Max. rychlost (vpřed/vzad/oscilace) FMS VUE: 8 000 / 8 000 / 2 500 ot./min

Sterilizace: Podtlakový cyklus (132 °C) po dobu 4 minut

Nejvyšší utahovací moment: 160 mNm

Hmotnost: 680 g

Délka/výška/průměr (mm): 175/32/20

Délka přívodního kabelu: 2,99 m



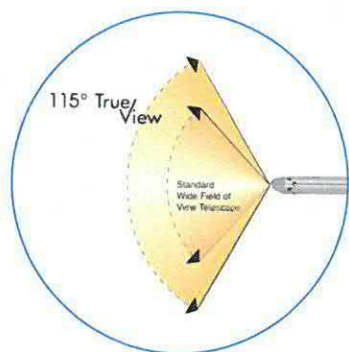


Shaverový handpiece Micro Tornado je příslušenstvím k systému FMS VUE™. Je tvořen uzamykacími a otáčecími zařízeními určenými k držení frézek a čepelí a třemi tlačítky, kterými je možné ovládat směr otáčení shaveru, rychlost a funkce BLOODSTOP™ (obrázek 1). Pokud je zařízení připojeno k systému FMS VUE, nebo k systému odsávání ve stěně, umožňuje odsávání přes odsávací otvor.

Součástí dodávky je:

- 2 ks fréza 4,2 mm na měkkou tkáň
- 2 ks fréza 5,2 mm na měkkou tkáň
- 1 ks fréza 4/5 mm kostní váleček

## Artroskopická optika



- pr. 4 mm
- úhel pohledu 30°
- Součástí dodávky jsou 2 ks vysokoprůtokového artroskopického trokaru se 2 ventily, kompatibilní s výše uvedenými optikami, vč. 2 ks tupého trokarového bodce:



**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

## Světlovodné kabely (2 ks)



- Průměr 4.25 mm, délka 3 m, se zesílenou ochranou proti přehřátí a poškození
- Sterilizovatelný v autoklávu při teplotě 134°C při stálém zachování jejich vlastností
- Světlovodný kabel má konektor kompatibilní se stávajícím systémem zadavatele - Olympus

## Záznamové zařízení



Modul digitalizace umožňuje převádět video signál (SD i FullHD) do DICOM formátu v podobě statických snímků, sekvence snímků nebo video záznamu včetně digitalizace zvuku. Zároveň je možno převádět fotografie z digitálních fotoaparátů či video soubory z kamer přímo do formátu DICOM.

Data do hlaviček DICOM objektů je možné získat prostřednictvím Modality worklist nebo zadat ručně. Digitalizovaná data pak lze přímo odeslat na PACS.

Výjimečností je možnost rozšíření o volitelnou funkci kategorizace, která umožňuje přiřadit každému vyšetření štítky, které jsou zapsány do vytvořených DICOM objektů a pomocí kterých je pak možné vyšetření filtrovat. (Nutná podpora ze strany PACSu zadavatele.)

Software DICOMPASS vč. PC je certifikovaný zdravotnický prostředek.

- FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy
- Medicínské mini PC, Windows 7 PRO, intel i5, 8 GB RAM, 500 GB SSD
- Obrazové výstupy: DVI/HDMI
- Obrazový vstup: HD-SDI (videoprocessor) či HDMI
- Export obrazových záznamů na USB externí
- paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači
- Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist
- Automatické načítání pacientů z NIS pomocí HL7/worklist/DICOM
- Automatické odesílání snímků do PACS/DICOM
- Umožňuje přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG)

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

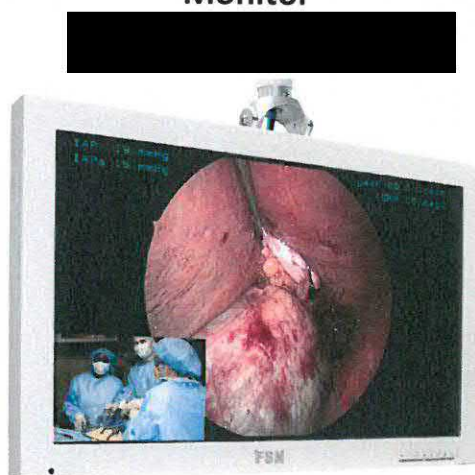
Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



- Zadávání patientských dat a ovládání manuálně pomocí klávesnice nebo z worklistu
- Záznam videa ve formátu Full HD až 1080i MPEG4 H.264
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG
- Ovládání z tlačítek endoskopu
- Optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED indikátoru a v ovládacím rozhraní
- Možnost rozšíření o ovládání z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo ext. obrazovkou a klávesnicí
- Možnost rozšíření o úpravu pořízeného záznamu
- Kompletně lokalizováno do ČJ

## „Oddíl D. Laparoskopická věž pro urologii“

### Monitor



Monitory FSN jsou navrženy tak, aby co nejlépe reprodukovaly výsledný obraz, a to i za pomoci rozsáhlého výběru vstupů. Funkce „Obraz v obraze“ nebo „Obraz vedle obrazu“ lze plně přizpůsobit velikosti obrazovky, což dává lékařům možnost flexibility práce s obrazem.

Monitory FSN jsou navrženy bez vnitřního ventilátoru, čímž se vyloučí šíření kontaminantů a činí monitor vhodnější pro sterilní pole na operačním sále.

- Full HDTV monitor s úhlopříčkou 32“, medicínský atest, VESA uchycení
- rozlišení 1920 x 1080 pixelů, 16:9
- vstupy: kompozit BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- výstupy: BNC, Y/C, DVI-D, SD/HD/3G-SDI, ....
- jas: 450 cd/m<sup>2</sup>, kontrast: 1300:1
- pozorovací úhel ze všech směrů 178°
- funkce ZOOM, PiP (možnost nast. velikosti a umístění obrazů), zmrazení, atd
- ochranné sklo panelu odolné proti dezinfekčním prostředkům
- povrch ochranného skla upraven, aby se snížil odraz světla
- dodání včetně prodlužovacího napájecího kabelu k monitoru



## Insuflační jednotka



- volitelná rychlost průtoku insuflátoru v rozsahu 0,1 – 45 litrů/min, medicínský atest
- automatické přizpůsobení průtoku dle nastavené hodnoty tlaku
- nastavení řídicího módu v závislosti na velikosti insuflované dutiny (lze zvolit)
- ochrana proti přeplnění pacienta, automatické zpětné odpouštění přetlaku
- intenzita automatického odsávání kouře nebo aerosolu nastavitelná ve dvou úrovních
- odsávání kouře a aerosolu s jednotkou ESG-400, ThunderBeat, SonoSurg-G2...
- zobrazení údajů o nastavených hodnotách a spotřebě plynu, lze individuálně nastavit
- možnost použití hygienického filtru na výstupu, dodání včetně balení 10ks
- dodání včetně vysokotlaké hadice pro rozvod Daniševský
- dodání včetně hadice pro insuflaci a desuflaci (odsávání)
- dodání včetně řídicího kabelu pro odsávání

---

## Endo-urologická pumpa



Multi-indikační pumpa usnadňuje každodenní nemocniční rutinní činnost. Přístroj kombinuje líbivý tvar, snadnou obsluhu a maximální bezpečnost. Klíčové parametry jsou vidět na první pohled, což umožňuje rychlé a správné nastavení ze strany personálu. Klinické testy prokázaly, že zařízení mohou být provozovány s důvěrou po jednom školení. Přísná bezpečnostní opatření spolehlivě zabrání přetlaku v oblasti použití.

- univerzální pumpa použitelná mimo jiné na endourologii (TUR, ureteroskopie...)
- ovládání + zobrazení všech údajů přes dotykový panel
- nastavitelný průtok 50-500 ml / min
- nastavitelný tlak 15-150 mmHg
- přizpůsobení průtoku dle tlaku
- zařízení je vybaveno automatickou funkcí detekce přístrojů při použití v urologii
- možnost vyrovnání tlakových ztrát (kalibrace)
- prahová hodnota nastaveného tlaku 100 mmHg – upozornění
- kritický přetlak 200 mmHg
- možnost uložení přednastavených hodnot

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

- možnost napojení resterilizovatelných setů (20 použití)
- možnost napojení jednorázových hadicových setů
- dodání včetně resterilizovatelného setů pro 20 použití – 1ks

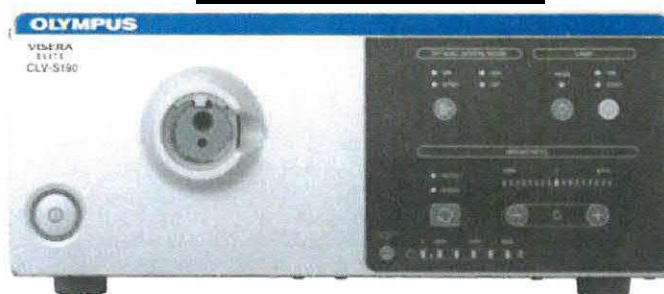
## HDTV kamerová jednotka



- Full HDTV kamerová jednotka, medicínský atest
- rozlišení 1080p / 1080i, formát nastavitelný 16:9 / 5:4
- integrovaná funkce úzkopásmového zobrazování, tzv. NBI, doloženo řadou studií a doporučením EAU
- možnost rozšíření o PDD diagnostiku
- podpora pro rigidní a flexibilní endoskopy pro všechny chirurgické obory
- podpora CCD flexibilních HDTV video-cystoskopů a PAL video-ureteroskopů
- podpora HDTV videolaparoskopů s čipem na distálním konci
- podpora připojení pro 3 čipové CCD kam.hlavy + svislé CCD kam.hlavy
- výstupy: BNC, Y/C, RGB, HD/SD SDI (2x), DVI
- integrovaný záznam statického obrazu na přenosnou USB paměť
- kvalita / formát záznamu obrazu TIFF, JPEG
- datové propojení se zdrojem světla, aktivní řízení jasu dle světelných podmínek
- ovládání systému z klávesnice a čelního panelu
- ovládání systému z programovatelných tlačítek na připojeném endoskopu
- nastavení barevného tónu pro základní barvy v osmi krocích - funkce automatického zesílení jasu snímacího prvku (expozice)
- nastavení kontrastu a clony ve více krocích, redukce šumu
- funkce pro zvýraznění jemné struktury/okrajů obrazu
- funkce volby velikosti obrazu, různé formáty
- funkce pro zmrazení obrazu a předběžného zmrazení obrazu - funkce pro řízení odmlžení endoskopu (s kompatibilním video-endoskopem)
- uložení uživatelského nastavení až pro 20 uživatelů (lékařů, sester...) - nastavení a uložení až 50 patientských dat pro případný záznam
- funkce PiP a PoP, elektronický zoom vícekrokový
- kompatibilita se stávající kamerovou hlavou OTV-S7ProH-HD-12E
- dodání včetně klávesnice a 32GB USB klíče pro záznam

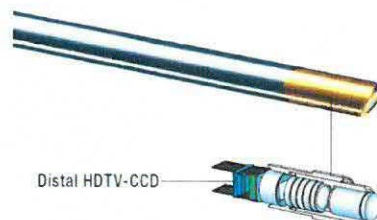
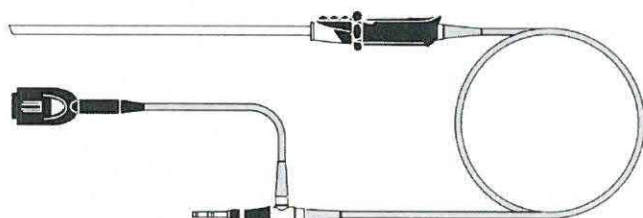


## Zdroj světla



- hlavní lampa xenon 300W, životnost 500hod (indikace panel), medicínský atest
- integrovaná funkce úzkopásmového zobrazování, tzv. NBI / možno rozš. na PDD
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě, endoskopu...
- integrovaná záložní lampa s automat. náběhem při poruše hlavní lampy (12V/35W)
- datové propojení s kamerou, automatické/ ruční plynulé řízení intenzity světla
- možnost použití přechodek pro připojení kabelů různých výrobců
- dodání včetně 1ks xenonové výbojky 300W navíc

## HDTV videolaparoskop



- integrovaný systém, spojuje optiku, kamerovou hlavu a světlovod do jednoho celku
- HDTV CCD čip na distálním konci endoskopu, 1080i řádků
- programovatelná tlačítka na rukojeti (3ks) – ovládání kamery a zdroje světla
- podpora funkce úzkopásmového zobrazování, tzv. NBI
- úhel pohledu 30°, plynulá rotace obrazu pomocí prstence u rukojeti
- průměr endoskopu 10 mm, pracovní délka 325 mm
- eliminace mlžení endoskopu (vyhřívání distálního konce endoskopu)
- pokročilá optická technologie bez nutnosti přeoštění
- autoklávovatelné na 134 °C



## HDTV kamerová hlava pro endoskopické výkony



- kamerová hlava s HDTV CCD čipem, medicínský atest
- optické zvětšení 0.8x pro úplné zobrazení kruhové optiky na monitoru
- rozlišení 1080 řádků
- podpora funkce úzkopásmového zobrazování, tzv. NBI – 2. Generace
- lomené provedení (90°), odlehčený design 65g + 20g ovladač
- na kamerové hlavě je umístěný ovladač pro ostření a pro rotaci obrazu kolem osy
- 3 programovatelná tlačítka pro ovládání video-systému
- možnost nastavení prokluzu / aretace zvolené polohy

---

## Oplachová pumpa



- peristaltická pumpa pro laparoskopie
- průtok 0-1,8 litrů/ min
- max. tlak 400 mmHg
- plynulá regulace průtoku páčkami na laparoskopickém nástroji
- možnost použití autoklávovatelných i jednorázových hadicových setů
- madlo pro přenášení pumpy
- dodání včetně resterilizovatelného hadicového setu bez čipu (20x), 1ks
- dodání včetně držáku pro uchycení pumpy na vozík / tyč

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

## Multioborový elektrokoagulační zdroj



- nový generátor pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou chirurgii
- módy pro MONO a BI řez a koagulaci (čistě, smíšené, sprej,....)
- urologická a gynekologická endoresektomie ve fyziologickém roztoku (TURis, TCRis)
- automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoku pro endoresektomie
- monopolární urologická a gynekologická endoresektomie (TUR, TCR)
- plasmakinetické módy s funkcí „vessel sealing“ včetně bipolárního morselátoru
- programovatelné nastavení generátoru
- výkon MONO řez max. 300W, výkon BI koagulace max. 120W
- výkon „saline cut“ 320W
- možnost nastavení výkonu (W) a efektu (1-3) u všech typů řezů a koagulace
- zpětnovazební měření řízené procesorem
- FSM - automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně
- HPCS - podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
- 4 aktivní výstupy (připojení 2 monopolárních a 2 bipolárních nástrojů)
- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
- možnost použití jednorázových i resterilizovatelných nástrojů
- ruční i nožní ovládání pro MONO i BI
- možnost připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením (jedno a dvou pedál)
- možnost zapojení MONO a BI nástrojů současně a použití bez přepínání na generátoru (použití dvou pedálů)
- možnost využití funkce autostop a autostart u bipolární koagulace
- dotykový barevný displej pro snadné nastavení generátoru
- možnost uložení až 39-ti parametrů – s libovolným textovým popisem
- zvukový i optický alarm (zobrazení chybových hlášení s popisem na displeji)
- permanentní monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta (v případě chybného kontaktu dojde k zastavení výstupního výkonu + alarmovému hlášení se zobrazením na displeji)
- automatické odsávání kouře ve spojení s insuflátorem Olympus
- možnost rozšíření o modul pro hybridní technologii ThunderBeat
- možnost připojení jednoduché, duální i opakovatelně použitelné neutr.elektrody
- kompatibilita se současně používanými monopolárními i bipolárními resektoskopy Olympus
- dodání včetně balení 100ks lepicí neutrální elektrody s kabelem
- dodání včetně dvojitého nožního pedálu



## Přístrojový vozík



- set vozíku s výškově i stranově nastavitelným kloubovým držákem na LCD
- obsahuje izolační transformátor s centrálním vypínáním zásuvek, 1 kabel
- integrované zásuvky pro umístění všech požadovaných přístrojů
- 4 kolečka, 2 bržděná
- manipulační madla vpředu i vzadu pro snadné převážení
- antistatická povrchová úprava, ochranné změkčené rohy
- dodání včetně držáku infuzních vaků
- dodání včetně držáku na nožní spínač
- dodání včetně výsuvného držáku na klávesnici

## Záznamové zařízení



Modul digitalizace umožňuje převádět video signál (SD i FullHD) do DICOM formátu v podobě statických snímků, sekvence snímků nebo video záznamu včetně digitalizace zvuku. Zároveň je možno převádět fotografie z digitálních fotoaparátů či video soubory z kamer přímo do formátu DICOM.

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP



Data do hlaviček DICOM objektů je možné získat prostřednictvím Modality worklist nebo zadat ručně. Digitalizovaná data pak lze přímo odeslat na PACS.

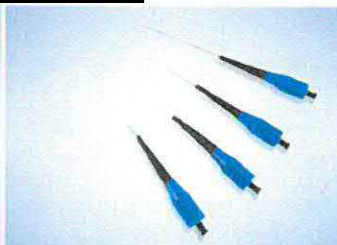
Výjimečností je možnost rozšíření o volitelnou funkci kategorizace, která umožňuje přiřadit každému vyšetření štítky, které jsou zapsány do vytvořených DICOM objektů a pomocí kterých je pak možné vyšetření filtrovat. (Nutná podpora ze strany PACSu zadavatele.)

Software DICOMPASS vč. PC je certifikovaný zdravotnický prostředek.

- FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy
- Medicínské mini PC, Windows 7 PRO, intel i5, 8 GB RAM, 500 GB SSD
- Obrazové výstupy: DVI/HDMI
- Obrazový vstup: HD-SDI (videoprocessor) či HDMI
- Export obrazových záznamů na USB externí
- paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači
- Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist
- Automatické načítání pacientů z NIS pomocí HL7/worklist/DICOM
- Automatické odesílání snímků do PACS/DICOM
- Umožňuje přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG)
- Zadávání patientských dat a ovládání manuálně pomocí klávesnice nebo z worklistu
- Záznam videa ve formátu Full HD až 1080i MPEG4 H.264
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG
- Ovládání z tlačítek endoskopu
- Optická kontrola funkce fotografování, nahrávání videa pomocí LED indikátoru a v ovládacím rozhraní
- Možnost rozšíření o ovládání z tabletu (iOS, Android, Windows) nebo ext. obrazovkou a klávesnicí
- Možnost rozšíření o úpravu pořízeného záznamu
- Kompletně lokalizováno do ČR

## „Oddíl E. Multioborový laser a flexibilní ureterorenoskop“

### Multioborový laser



Reusable Laser Fiber (3,0 m)

| Catalogue No. | Description                              |
|---------------|------------------------------------------|
| E0497717      | 200 series reusable laser fiber, 3/box   |
| E0497718      | 270-micron reusable laser fiber, 3/box   |
| E0497719      | 400-micron reusable laser fiber, 3/box   |
| E0497720      | 600-micron reusable laser fiber, 3/box   |
| E0497721      | 1,000-micron reusable laser fiber, 3/box |

Přístroj Dornier Medilas H Solvo je kompaktní mobilní zařízení s holmium: YAG impulzním laserem pro multidisciplinární použití na operačních sálech a ordinacích, včetně urologie.

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; www.olympus.cz  
tel. 221 985 211, 221 985 111

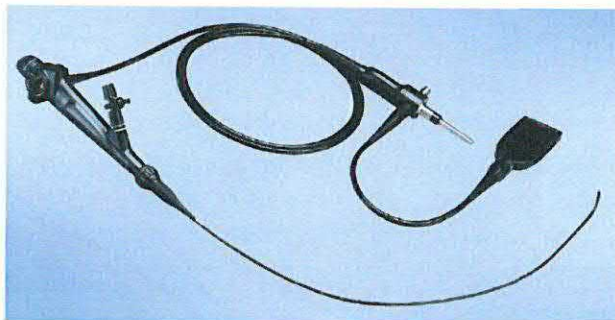
Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. 2105 63 0382 / 2700;  
(EUR) č. ú. 2105 63 0390 / 2700; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP

Výkon laseru Medilas H Solvo činí až 30 wattů.

Impulsní laser Dornier Medilas H Solvo je vhodný k paliativnímu a kurativnímu ošetřování nezhoubných a zhoubných nádorů, k chirurgické preparaci tkání, jako je resekce, exstirpace, ablace a koagulace a k invazivní fragmentaci kamenů (litotrypse).

- volně stojící Holmium:YAG laser o výkonu 30W, brzděná kolečka
- uzavřený, vodou chlazený, systém – vhodné i pro dlouhé výkony
- laser třídy 4, vlnová délka 2080 nm
- max. pulzní energie 3,5 Joule
- frekvence pulzů 3-20 Hz
- velikosti připojitelných vláken 200-1000  $\mu\text{m}$ , délka 3m
- vlákna jednorázová i pro opakované použití
- rozpoznání připojeného vlákna s jeho historií použití a nastavení limitu parametrů
- zaměřovací paprsek zelené barvy (možnost vypnout/zapnout)
- ovládání pomocí přehledného dotykového displeje
- odezva na změnu nastavení (zvuková, obrazová, změna barev...)
- součástí dodávky je programovatelný bezdrátový nožní pedál
- možnost uložení oblíbených nastavení
- přednastavené módy od výrobce (dusting, fragmentace, pulz, řez měkké tkáně....)
- konektory pro komunikaci (externí monitor, USB pro servis, připojení endoskopu)
- dodání včetně 4 ks brýlí, 2ks keramických destiček na řez vlákna, drátěného koše
- dodání včetně opakovatelně použitelného vlákna 6ks, 270 $\mu\text{m}$  + odizolátor
- dodání včetně opakovatelně použitelného vlákna 6ks, 400 $\mu\text{m}$  + odizolátor

## Flexibilní video-ureterorenoskop



- CCD čip v distálním konci video-endoskopu (PAL)
- podpora funkce úzkopásmového zobrazování, tzv. NBI
- ohyb distálního konce nahoru 180°, dolů 275°
- zorné pole 90° / přímý směr pohledu 0°
- zevní průměr distálního konce 8.5 Fr., zevní průměr zaváděcího tubusu 9.9 Fr.
- hloubka ostrosti v rozmezí 2 - 50 mm
- průměr pracovního kanálu 3,6 Fr. (1,2 mm)
- pracovní délka 670 mm
- endoskop umožňuje rotaci obrazu pomocí ovládacího prstence +/- 90°
- dodání včetně sady čistících kartáčků a testeru pro zkoušku těsnosti
- dodání včetně UroPass hydrofilního zaváděče, 12/14, délka 38cm, 5ks
- dodání včetně UroPass hydrofilního zaváděče, 12/14, délka 54cm, 5ks
- dodání včetně Ultra-Catch nitinol košíků, 1.8 Fr., 4 dráty, 5ks
- kompatibilita s nabízeným systémem v části D

**OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o.**, člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 – Vokovice  
zápis v ORMS v Praze, oddíl C, vložka 93921, IČ 27068641, DIČ CZ27068641; [www.olympus.cz](http://www.olympus.cz)  
tel. 221 985 211, 221 985 111

Bankovní spojení: UniCredit Bank, (CZK) č. ú. **2105 63 0382 / 2700**;  
(EUR) č. ú. **2105 63 0390 / 2700**; IBAN: CZ49 2700 0000 0021 0563 0390; SWIFT: BACXCZPP