

Kupní smlouva

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno

zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem

IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805

bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710

(dále jen „kupující“)

a

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

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

zastoupená Radkem Šubotníkem, prokuristou, Ing. Ivo Lukešem, prokuristou

IČO: 27068641 DIČ: CZ27068641

bankovní spojení: [REDACTED]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C/93921

(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce „Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)“ (evidenční číslo veřejné zakázky Z2020-045749) zadávané kupujícím uzavírají smluvní strany níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

2. Předmět smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu Endoskopickou věž pro urologickou ambulanci včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále:

- provést instalaci / montáž zařízení a uvést zařízení do provozu,
- provést připojení k datové síti PACS a DICOM Modality Worklist dle DICOM Conformance Statement kupujícího uvedeného v příloze č. 4 smlouvy,
- provést školení nebo instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), je-li zařízení zdravotnickým prostředkem rizikové třídy IIb či vyšší, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, v češtině, v sídle kupujícího,
- dodat kupujícímu všechny doklady a dokumenty potřebné k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména:
 - uživatelský manuál / návod k obsluze v tištěné i elektronické podobě v češtině,
 - technický manuál v tištěné i elektronické podobě v češtině,
 - prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (neobsahuje-li toto prohlášení zařazení do klasifikační třídy, pak také prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do češtiny),
- odvézt veškeré obaly zařízení a obdobných materiálů.

2.2. Prodávající se v záruční době zařízení a dále po dobu 8 let od skončení záruční doby zařízení zavazuje k provádění a poskytování následujících služeb (dále jen „služby“):

- bezpečnostně technické kontroly zařízení.

- 3.3.** Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu součinnost potřebnou k řádnému a včasnému splnění jeho závazků dle čl. 2.1 a 2.2 smlouvy, a zaplatit prodávajícímu za jejich splnění cenu sjednanou ve smlouvě.

3. Doba a místo dodání zařízení

- 3.1.** Prodávající se zavazuje splnit své závazky dle čl. 2.1 smlouvy do 60 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.2.** Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Oddělení urologické onkologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Švejdův pavilon).

4. Předání a převzetí zařízení

- 4.1.** Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu splnění závazků dle čl. 2.1 smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, instalace / montáž i předání zařízení možné pouze v pracovních dnech v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navržený časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.
- 4.2.** Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1 smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě (např. vykazuje-li zařízení vady bránící jeho řádnému užívání) není povinen zařízení převzít.
- 4.3.** Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořídit ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:
- identifikaci smluvních stran,
 - specifikaci zařízení,
 - prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
 - datum vyhotovení zápisu,
 - pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
 - datum provedení školení / instruktáže k zařízení,
 - seznam předaných dokladů,
 - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),
- pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:
- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.
- 4.4.** Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.
- 4.5.** Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3 smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.6.** Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nedomluví-li se smluvní strany jinak.
- 4.7.** Prodávající je pro případ, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 5.1.** Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení

- 6.1. Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).
- 6.2. Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka.
- 6.3. Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení.
- 6.4. Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit (reklamovat) a uvést, jak se vada projevuje.
- 6.5. V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
- bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
 - bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jedná-li se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstranil opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodlení s opravou dotčené vady), anebo
 - poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy),
 - odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstranil vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).
- 6.6. Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl. 8 a násl. smlouvy, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.
- 6.7. Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

7. Provádění bezpečnostně technických kontrol

- 7.1. Prodávající se zavazuje poskytovat služby dle tohoto článku smlouvy (dále také „servisní zásahy“) v termínech dle domluvy s kupujícím, obvykle v pracovní dny v době od 7.00 do 15.00 h.
- 7.2. Prodávající se zavazuje provádět **pravidelné bezpečnostně technické kontroly zařízení** (dále jen „PBTk“) alespoň v rozsahu a četnosti dle zákona 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“).
- Prodávající se zavazuje o každé provedené PBTk vypracovat protokol a do 3 dnů od provedení PBTk jej v jednom vyhotovení předat kupujícímu; jedno vyhotovení protokolu si ponechá prodávající.
- 7.3. Jednotlivé servisní zásahy se považují za řádně provedené dnem podepsání protokolu / servisního výkazu ze strany kupujícího.
- 7.4. Neprovede-li prodávající servisní zásah řádně a včas, je kupující oprávněn zajistit si jeho provedení prostřednictvím jiných dodavatelů, a to nejvýše za cenu na trhu obvyklou, v takovém případě o této skutečnosti prodávajícího neprodleně informuje. Prodávající je následně povinen kupujícímu takto provedený servisní zásah uhradit, a to do 10 dnů ode dne doručení faktury prodávajícímu (kupující zároveň předloží kupujícímu doklad o úhradě servisního zásahu). Od okamžiku oznámení kupujícího prodávajícímu, že bude postupovat dle tohoto odstavce, se doba prodlení prodávajícího s provedením servisního zásahu nezvyšuje.

8. Odstraňování vad zařízení

- 8.1.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede opak, má se za to, že vada klinický provoz vylučuje).
- 8.2.** Prodávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).
- 8.3.** Prodávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující klinický provoz	do 12 hodin od nahlášení vady
omezující klinický provoz	do 24 hodin od nahlášení vady
neomezující klinický provoz	do 72 hodin od nahlášení vady

- 8.4.** V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na 2násobek, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.
- 8.5.** Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 17.00 h (případné prodloužení se tedy také počítá pouze v této době).
- 8.6.** Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz (dále také „výkaz“), ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným ve výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení výkazu kupujícím. V případě, že kupující nebude s obsahem výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Prodávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě.

9. Komunikace smluvních stran, řešení sporů

- 9.1.** Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 9.2.** Smluvní strany jsou případné spory související se smlouvou povinny řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

10. Další práva a povinnosti prodávajícího

- 10.1.** Prodávající je povinen poskytovat služby v souladu s právními předpisy, zejména zákonem o zdravotnických prostředcích. Prodávající je v této souvislosti povinen provádět / poskytovat služby výhradně prostřednictvím osob k tomu v souladu s právními předpisy oprávněných.
- 10.2.** Prodávající je povinen před zahájením provádění / poskytování jakékoli služby uvědomit o svém příchodu kupujícího.

- 10.3.** Prodávající je povinen používat při poskytování služeb dle smlouvy výhradně svoje vlastní vybavení (včetně měřicí techniky) a spotřební materiál.
- 10.4.** Prodávající nenese zodpovědnost za poškození zdraví lidí zařízením nebo poškození zařízení, pokud k nim dojde z důvodu, že:
- kupující při provozu zařízení nedodržel instrukce výrobce zařízení uvedené v dokladech dodaných prodávajícím,
 - kupující zařízení použil k jiným účelům, než k jakým je určeno,
 - kupující prodávajícímu neumožnil provádění / poskytování služeb v souladu se smlouvou,
 - služby z důvodů na straně kupujícího prováděla / poskytovala jiná osoba než prodávající.

11. Další práva a povinnosti kupujícího

- 11.1.** Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.
- 11.2.** Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 11.3.** Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

12. Kupní cena, cena služeb, platební podmínky

- 12.1.** Celková cena za splnění závazků prodávajícího dle čl. 2.1 smlouvy (dále jen „*kupní cena*“) činí:
- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| Kupní cena bez DPH: | 2.770.959,00 Kč |
| DPH 21 %: | 581.901,39 Kč |
| Kupní cena včetně DPH: | 3.352.860,39 Kč |
- Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy (*Rozklad kupní ceny*).
- 12.2.** Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 12.3.** Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
- 12.4.** Cena za poskytování služeb dle čl. 2.2 smlouvy činí v záruční době **0 Kč bez DPH ročně** a v pozáruční době **15.200,00 Kč bez DPH ročně** (dále jen „*cena služeb*“).
- 12.5.** V ceně služeb jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním smlouvy (včetně cestovních).
- 12.6.** Prodávající je oprávněn s účinností od 1. dubna roku, který bezprostředně následuje po roce, v němž skončila záruční doba, zvýšit cenu služeb o přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen (dále jen „*míra inflace*“) vyhlášený Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok, vždy však nejvýše o 5 %. Zvýšení ceny je účinné od okamžiku doručení písemného oznámení prodávajícího o zvýšení ceny kupujícímu. Toto oznámení musí obsahovat míru inflace, zvýšenou cenu a podrobnosti výpočtu zvýšení ceny.
- 12.7.** Cena služeb bude hrazena jednou ročně na základě faktury vystavené prodávajícím k poslednímu dni každého kalendářního roku, a to zpětně. Cena služeb je splatná do 30 dní ode dne doručení faktury kupujícímu. V případě, že v dotčeném období jsou služby poskytovány pouze v části roku (typicky rok zahájení a ukončení poskytování služeb), je prodávající oprávněn za tento rok fakturovat cenu služeb pouze v poměrné výši. DPH bude

dopočítána a uhrazena ve výši dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

- 12.8.** Faktury musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*ZoDPH*“). Na faktuře musí být uveden název a evidenční číslo veřejné zakázky: „*Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení) (evidenční číslo veřejné zakázky Z2020-045749)*“.
- 12.9.** Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu.
- 12.10.** Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle *ZoDPH* ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 *ZoDPH*) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny/ ceny služeb odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny / ceny služeb odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

13. Smluvní sankce

- 13.1.** Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny a ceny služeb povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
- 13.2.** Proávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 2.000 Kč.
- 13.3.** Proávající je za každou započatou hodinu prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 500 Kč (vylučující klinický provoz), 400 Kč (omezuující klinický provoz) a 200 Kč (neomezuující klinický provoz).
- 13.4.** Proávající je za každý započatý den prodlení s provedením PBTk zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 4.500 Kč.
- 13.5.** Proávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 13.6.** Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

14. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 14.1.** Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*zákon o registru smluv*“).
- 14.2.** Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 14.3.** Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 14.4.** Proávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 14.5.** Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.

- 14.6.** Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.5 smlouvy. Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně.

15. Závěrečná ujednání

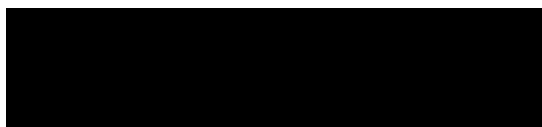
- 15.1.** Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží jedno.
- 15.2.** V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí právním řádem ČR, zejména § 2079 a násl. a § 2586 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu a smlouvu o dílo.
- 15.3.** Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, zejména postupem dle zákona o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, prodávající (správnost) uveřejnění do 1 měsíce od uzavření smlouvy ověří a na případné nedostatky kupujícího upozorní.
- 15.4.** Proávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Proávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddávatele.
- 15.5.** Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
 - Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny,
 - Příloha č. 3 – Kontaktní údaje,
 - Příloha č. 4 – DICOM Conformance Statement kupujícího.
- 15.6.** Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne 05-03-2021

V Praze dne ...25-02-2021.....



za kupujícího:
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu



za prodávajícího:
Radek Šubotník Ing. Ivo Lukeš
prokurista prokurista



Obecné požadavky		
Požadavky	Splnění	Poznámky
Zařízení umožňuje využití úzko-pásmového (NBI) zobrazení pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů a jejich léčbu (řízené biopsie, resekce). Přínos spočívá ve zvýšení kontrastu mezi urotemem a hypervaskulární rakovinovou tkání. Tento přínos je publikován v četných studiích, a také v doporučení Evropské urologické společnosti (EAU Guidelines). Zvýšení kontrastu je docíleno pomocí osvětlení pozorované oblasti úzkými pásmy vlnových délek centrovaných kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo) – na principu filtrace bílého světla přes mechanické optické filtry ve zdroji světla. Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva = v místě cévního zásobení dochází k maximální absorpci světla, v místě bez cévního zásobení dochází k odrazu a následnému zachycení světla. Díky průniku zvolených vlnových délek světla pod povrch urotelu dochází k získání cenné informace o skryté cévní síti, která není při využití standardního bílého světla viditelná (a to i v případě zpětné softwarové úpravy obrazu). Díky využití dvou různých vlnových délek lze rozlišit, v jaké hloubce se cévní zásobení nachází.	ANO	NBI narrow band imaging
Atestovaný (MDE) monitor, 1 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
LCD technologie	ANO	
úhlopříčka minimálně 31"	ANO	31,5"
poměr zobrazení 16:9	ANO	16:9
rozlišení obrazu 3840×2160	ANO	3840x2160
funkce zobrazení vstupního Full HD obrazu ve 4K rozlišení	ANO	
počet zobrazovaných barev minimálně 10 ⁹	ANO	1,07x10 ⁹
podpora automatického nastavení obrazu dle použité kamerové jednotky pro zlepšení kvality obrazu	ANO	
zobrazovací úhel min. 178° všemi směry	ANO	178°/178°
svítivost min. 450 cd/m ²	ANO	450 cd/m ²
kontrast min. 1000:1	ANO	1000:1
rotace obrazu o 180°, zrcadlení obrazu	ANO	
„Picture-in-Picture“, „Picture-outside-Picture“, klonování HD obrazu	ANO	
nastavení scanovacího režimu (prokládaný, progresivní)	ANO	
obrazové vstupy alespoň: DVI-D, HDMI, 12G-SDI, 3G-SDI	ANO	12G-SDI ×2, Display Port ×1, HDMI ×1, 3G-SDI ×1, DVI-D x 1
obrazové výstupy alespoň: 3G-SDI, 12G-SDI	ANO	12G-SDI ×2, 3G-SDI ×1

vzdálené vstupy: 1× RS-232C	ANO	RS-232C konektor D-sub 9 pin
napájení integrované bez externího napájecího zdroje	ANO	
hmotnost monitoru maximálně 12 kg	ANO	11,8 kg
připojení k nabízenému endoskopickému vozíku	ANO	
Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje, 1 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
2D Full HD zobrazení (1920×1080p)	ANO	1920x1080p
integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED	ANO	
podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora HD flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu	ANO	
integrovaná funkce úzko-pásmového zobrazení (NBI) pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických urologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů a jejich léčbu. Tento přínos je doložen v četných studiích, a také v doporučení Evropské urologické společnosti (v EAU Guidelines)	ANO	NBI
podpora úzkopásmového zobrazení bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta	ANO	
integrované záznamové zařízení - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamerové hlavy i endoskopu)	ANO	
ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem	ANO	
ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě	ANO	
digitální zoom až 1,5× nastavitelný ve 3 krocích	ANO	1,0x; 1,2x; 1,5x
volitelný poměr stran obrazu - 16:10 /16:9 /4:3 /5:4	ANO	16:10 /16:9 /4:3 /5:4
výstupy - 1× DVI-D, 2× HD-SDI, 1× Y/C, 1× Composite	ANO	1× DVI-D, 2× HD-SDI, 1× Y/C, 1× Composite
vnitřní paměť pro uložení až 20 jednotlivých předvoleb	ANO	20x
předvolba nastavení až 50 údajů patientských dat	ANO	50x
rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu	ANO	
kompatibilní se stávajícím flexibilním videoureterorenoskopem URF-V2 a stávajícím flexibilním videocystoskopem CYF-VHA, zn. Olympus	ANO	
integrovaný 4LED zdroj studeného světla	ANO	
4 LED lampy s životností každé lampy min. 10.000 hodin	ANO	10.000 h
výkon 4LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu	ANO	

podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta	ANO	NBI
ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu	ANO	
plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole	ANO	
intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení	ANO	
automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	ANO	
Kamerová hlava lomená endoskopická, 2 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
endoskopická HDTV kamerová hlava	ANO	
lomená, zvětšení 0,8x	ANO	0,8x
1 chip, CCD technologie	ANO	
rotace kamerové hlavy s možností aretace	ANO	
rotace zobrazeného pole – ne digitální rotace obrazu	ANO	
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta	ANO	NBI
váha max. 85 g vč. připojovacího kabelu	ANO	85 g
3 programovatelná ovládací tlačítka	ANO	3
kompatibilní se stávající kamerovou jednotkou CV-190, zn. Olympus	ANO	
kompatibilní se stávajícím instrumentáři (bipolární resekce TURis Olympus, flexibilní cystoskopy zn. Olympus, flexibilní ureterorenoskopy zn. Olympus)	ANO	
Full HD záznamové zařízení se záznamem obrázků do PACS, 1 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
modul digitalizace umožňuje převádět video signál (v SD i FullHD rozlišení) do MPEG-4 formátu včetně digitalizace zvuku a záznamu snímků ve formátu BMP, JPG, DICOM.	ANO	
2D/3D FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy	ANO	
ovládání přes dotykový monitor o velikosti min. 21“	ANO	21,5"
v případě nedostatku úložného prostoru na integrovaném disku přístroj automaticky promazává nejstarší záznamy	ANO	
aktivace/deaktivace šifrování vestavěného disku popřípadě připojeného USB	ANO	
obrazové výstupy: DVI, VGA, DisplayPort		
obrazové výstupy: DVI, VGA, DisplayPort	ANO	DVI, VGA, DisplayPort
obrazové vstupy: HD-SDI	ANO	HD-SDI
export obrazových záznamů na USB externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (volitelně s nebo bez patientských dat)	ANO	
automatické načítání pacientů z NIS pomocí worklist/DICOM	ANO	
automatické odesílání snímků do PACS/DICOM	ANO	
zadávaní dat a ovládání pomocí klávesnice nebo worklist	ANO	

záznam videa ve formátu Full HD až 1080p MPEG4	ANO	
záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920×1080, 16:9 JPEG	ANO	
integrované zabezpečení proti ztrátě dat při náhodném vypnutí (např. výpadek elektrické energie)	ANO	
porovnávání záznamů / snímků	ANO	
plně certifikováno dle GDPR	ANO	
ovládání z tlačítek endoskopu či připojeným dvoupedálem s optickou signalizací	ANO	tlačítka endoskopu
externí vizuální signalizace aktivního záznamu	ANO	
umístění v přístrojovém vozíku endoskopické sestavy	ANO	
Plná DICOM konektivita dle DICOM Conformance Statement zadavatele	ANO	
Komunikace s PACS a DICOM Modality Worklistem zadavatele, dle DICOM Conformance Statement zadavatele, síťový protokol TCP/IP, síťová karta minimálně 1Gb/s.	ANO	1 Gb/s
Elektrokoagulační jednotka, 1 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu	ANO	
monopolární a bipolární režimy, módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, gynekologická i urologická endoresektomie ve fyziologickém roztoku)	ANO	
podpora urologické plazmové vaporizace a dále bipolární enukleace prostaty	ANO	
výkonový rozsah min. 0-320 W	ANO	0-320 W
řízen výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením	ANO	
automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	ANO	
podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření	ANO	
připojení až 2 monopolárních a 2 bipolárních nástrojů současně	ANO	
automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů	ANO	
ruční a nožní ovládání	ANO	
volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace	ANO	
nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje	ANO	
uložení min. 30 uživatelů s různě nastavitelnými parametry – s textovým popisem	ANO	30
zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji	ANO	
víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta	ANO	
podpora funkce automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole	ANO	
připojení modulu pro hybridní technologii umožňující současně 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 7 mm	ANO	ThunderBeat
Příslušenství: 1 ks dvojitého pedálu, 100 ks jednorázových elektrod, 2 ks kabel k jednorázové elektrodě	ANO	

Atestovaný (MDE) přístrojový vozík, 1 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
izolační transformátor (včetně prohlášení o shodě)	ANO	
nastavitelné rameno pro hlavní monitor	ANO	
4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich bržděná	ANO	2 bržděná
manipulační madla	ANO	
antistatická povrchová úprava	ANO	
držák na infúze	ANO	
držák kamerové hlavy a kabelu s krytím optické části kamery	ANO	
držák ovládacího nožního pedálu koagulace	ANO	
centrální tlačítko na zapnutí/vypnutí všech přístrojů	ANO	
Flexibilní HD cysto-nefro videoskop, 1 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
CCD čip v distálním konci flexibilního video-cystoskopu	ANO	
HDTV rozlišení	ANO	
keramický distální konec	ANO	
podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (absorpce hemoglobinem), funkce bez nutnosti použití kontrastní látky a tím spojených dodatečných nákladů k operativě (PDD, ICG, ...)	ANO	
kompatibilní se stávající kamerovou jednotkou CV-190, výrobce Olympus	ANO	
kompatibilní se stávajícím zdrojem světla CLV-S190, výrobce Olympus	ANO	
vestavěný konektor pro připojení video-endoskopu do video-systému	ANO	
vestavěný světlovodný kabel pro připojení do zdroje světla	ANO	
kompatibilní s nabízenou kamerovou jednotkou a světlem	ANO	
pohyb distálního konce nahoru/dolů: minimálně 220°/130° s aretační funkcí	ANO	220°/130°
přímý směr pohledu 0°	ANO	0°
průměr zaváděcího tubusu maximálně 16,5 Fr.	ANO	16,5 Fr.
zúžený design distálního konce pro snadnější a bezpečnější zavádění, maximální průměr 8,1 Fr.	ANO	8,1 Fr.
hloubka ostrosti v rozmezí minimálně 3-50 mm	ANO	3-50 mm
zorné pole minimálně 120° pro lepší panoramatický přehled	ANO	120°
průměr pracovního kanálu minimálně 6,6 Fr.	ANO	6,6 Fr.
pracovní délka minimálně 380 mm	ANO	380 mm
minimálně 4 programovatelná tlačítka pro ovládání video-systému	ANO	4
Příslušenství: sada čistících kartáčků, tester těsnosti, 1 ks	ANO	
Flexibilní cysto-nefro fibroskop, 1 ks		
Požadavky	Splnění	Poznámky
atraumatický distální keramický konec	ANO	
průměr distálního konce maximálně 11,7 Fr.	ANO	11,7 Fr.
průměr pracovní části maximálně 16,5 Fr.	ANO	16,5 Fr.
pracovní kanál 7,2 Fr.	ANO	7,2 Fr.
širokoúhlé zorné pole minimálně 120°	ANO	120°

úhel pohledu 0°	ANO	0°
hloubka ostrosti minimálně 3 – 50 mm	ANO	3-50 mm
pracovní délka minimálně 380 mm	ANO	380 mm
ohyb tubus nahoru/dolů 210°/120°	ANO	210°/120°
příslušenství pro čištění	ANO	
vestavěný moiré filtr	ANO	
doostření obrazu na očnici okuláru	ANO	
připojení světlovodných kabelů různých výrobců	ANO	
připojení přenosného LED zdroje světla	ANO	
připojení ke stávajícímu zdroji světla Olympus	ANO	
Příslušenství: tester těsnosti, 1 ks	ANO	
Endoskopické příslušenství		
Požadavky	Splnění	Poznámky
autoklávovatelné	ANO	134°C
optické kleště, mechanický litotryptor, 1 ks	ANO	
bioptické kleště, flexibilní, průměr 5–6 Fr., délka 64–70 cm, 5 ks	ANO	6 Fr. x 700 mm
extrakční kleště, „kryší zub“, flexibilní, průměr 5–6 Fr., délka 64 – 70 cm, 5 ks	ANO	5,4 Fr. x 700 mm
bioptické kleště, flexibilní, průměr 7 Fr., délka 33–40 cm, 5 ks	ANO	7 Fr. x 330 mm
extrakční kleště, se zoubky, flexibilní, průměr 7 Fr., délka 33–40 cm, 5 ks	ANO	7 Fr. x 330 mm

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

ATESTOVANÝ (MDE) MONITOR, 1 KS

31,5" MONITOR MDE, OEV321UH

VÝROBCE: OLYMPUS

4K UHD medicínský monitor vyvinutý a kalibrovaný pro využití s Olympus flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami Olympus a EndoEye videolaparoskopy. Zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu. Pro zlepšení výsledného zobrazení využívá tzv. UPSCALING, kdy aktivně upravuje vstupní Full HD signál na výstupní 4K signál. V případě využití dalšího obrazového zdroje je možné použít zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu, nebo PoP (Picture on Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí. Kvalita zobrazení a nastavení Gamma filtru je možné zvlášť pro PiP nebo PoP zobrazení což umožňuje zvolit ideální nastavení obrazu při použití různých obrazových vstupů. Obrazem může uživatel rotovat o 180° nebo ho zrcadlově překlopit.

- **medicínský monitor úhlopříčka 31,5"**
- **certifikace MDE**
- **TFT Active Matrix LCD**
- **podsvícení LED**
- **poměr stran 16:9**
- **rozlišení obrazu 3840 × 2160**
- **kontrast 1000 : 1**
- **svítivost 450 cd/m²**
- **zobrazovací úhel ve všech směrech 178°**
- **antireflexní úprava**
- **formát barevného podání: BT.2020 / BT.709**
- **skenovací režimy**
- **PiP, PbP, Pan, Zoom, Freeze**
- **4K vstupy** – 2x 12G-SDI, 1x Display Port, 1x HDMI
- **2K vstupy** – 1x 3G-SDI, 1x DVI-D
- **4K výstupy** – 2x 12G-SDI
- **2K výstupy** – 1x 3G-SDI
- **rozměry š x v x h** – 753,9 x 476,3 x 79,2 mm
- **váha** – 11,8 kg
- **zavěšení** – 100 x 100 mm VESA
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ATESTOVANÉMU (MDE) MONITORU:

N6018160 – **OEV321UH** monitor, FULL HD, 31,5", **1 ks**



Vyobrazení Atestovaného (MDE) monitoru OEV321UH*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

KAMEROVÁ JEDNOTKA VČETNĚ INTEGROVANÉHO SVĚTELNÉHO ZDROJE, 1 KS

VIDEOPROCESOR S INTEGROVANÝM ZDROJEM SVĚTLA OTV-S200

VÝROBCE: OLYMPUS

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



- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- **podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu**
- **zobrazení čistého ICG obrazu**
- medicínský atest
- 2D Full HD zobrazení (1920x1080p)
- integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED
- **podpora 3čip CCD** kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- **podpora 1čip CCD** lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- **podpora 3čip CMOS** kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- **podpora HD flexibilních videoendoskopů** s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- **podpora HD rigidních videoendoskopů** s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- **integrované záznamové zařízení** - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)
- **ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem**
- **možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě**
- **digitální zoom** až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích
- **volitelný poměr stran obrazu** - 16:10 / 16:9 / 4:3 / 5:4
- **výstupy** - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
- **vnitřní paměť pro uložení až 20 jednotlivých předvoleb**
- **předvolba nastavení až 50 údajů** patientských dat
- **možnost rotace obrazu o 180°** a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu

ZDROJ SVĚTLA

- **integrovaný 4LED zdroj** studeného světla
- **4 LED lampy** s životností každé lampy **10.000 hodin**
- výkon 4LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu
- **možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu**
- **plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla** dle světelných podmínek operačního pole
- **intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou** při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení
- **automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu**
- váha 19,3 kg
- rozměr 383x199x506 mm

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE KE KAMEROVÉ JEDNOTCE VČETNĚ INTEGROVANÉHO SVĚTELNÉHO ZDROJE

N5426860 – OTV-S200, HDTV procesor, zdroj světla LED, 1 ks



Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje OTV-S200*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Kamerová hlava pro endoskopii, 2 ks

KAMEROVÁ HLAVA CH-S190-08-LB

VÝROBCE: OLYMPUS



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- vylepšený NBI režim (o 20 % světlejší)
- **zobrazovací systém** – 1CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- **odstup kabelu** – dolů, lomená kamerová hlava
- **konstrukce objektivu** – neoddělitelný objektiv od těla kamerové hlavy
- **upevnění endoskopu** – pomocí očné objektivu
- **objektiv** – neoddělitelný od kamerové hlavy
- **rotace + aretace těla kam.** hlavy v různých úhlech umožňuje práci s různými typy nástrojů (cystoskop, nefroskop, flexibilní nástroje, ...)
- **rotace obrazu** – 360°
- **rozlišení** – 1080p
- **poměr stran** – 5:4
- **optický zoom** – 0,8x
- **programovatelná tlačítka** – 3
- **konstrukce hlavy** – za provozu se neohřívá
– lze ovládat jednou rukou
- **hmotnost hlavy vč. kabelu** – 85 g
- **rozměry** – hlava kamery $\varnothing$ 21 x 83 mm
– kabel $\varnothing$ 3,3 mm x 4 m

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE KE KAMEROVÁ HLAVA ENDOSKOPICKÁ

N5426860 – **CH-S190-08-LB**, lomená kamerová hlava, 0,8 x, NBI, HDTV 1080p, **2 ks**



Zobrazení kamerové hlavy pro endoskopii CH-S190-08-LB*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Full HD záznamové zařízení se záznamem obrázků do PACS, 1 ks

FULL HD ZÁZNAMOVÉ ZAŘÍZENÍ NCARE

VÝROBCE: OLYMPUS

Modul digitalizace umožňuje převádět video signál (v SD i FullHD rozlišení) do MPEG-4 formátu včetně digitalizace zvuku a možnosti záznamu snímků ve formátu BMP, JPG nebo 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 volitelné funkce 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.)

- Medical grade zařízení
- 2D/3D FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy
- Ovládání přes dotykové rozhraní 21" (medical grade) monitor ELO 2203LM
- HW: Windows 10, Intel Core i5, 8 GB RAM, 1TB SSD
- V případě nedostatku úložného prostoru na integrovaném disku přístroj automaticky promazává nejstarší záznamy
- Možnost aktivace/deaktivace šifrování vestavěného disku popřípadě připojeného USB
- Obrazové výstupy: DVI, VGA, DisplayPort,
- Obrazový vstup: HD-SDI
- Export obrazových záznamů na USB externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (volitelně s nebo bez patientských dat)
- Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist
- Automatické načítání pacientů z NIS pomocí worklist/DICOM
- Automatické odesílání snímků do PACS/DICOM
- Zadávání dat a ovládání pomocí klávesnice nebo worklist
- Záznam videa ve formátu Full HD až 1080p MPEG4
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG
- Zabezpečení proti ztrátě dat, integrovanými akumulačními prvky uvnitř napájecího zdroje záznamového zařízení, při náhodném vypnutí (např. výpadek el. Energie)
- Porovnávání záznamů / snímků
- Plně certifikováno dle GDPR
- Ovládání z tlačítek endoskopu, dotykového monitoru nebo připojené klávesnice a myši
- Umístění v přístrojovém vozíku laparoskopické sestavy
- Síťové protokoly - WCF/TCP, HTTP/HTTPS, WSUS, NTP
- Dotykový monitor ELO 2203LM
 - dotykový TFT LCD
 - 21,5" monitor
 - rozlišení 1920x1080
 - 16,7x10⁶
 - kontrast 1000:1

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Podporovaná rozlišení vstupu

Přímé připojení

SDI:	720 × 480i, 59,94/60 Hz
	720 × 576i, 50 Hz
	1280 × 720p, 50/59,94/60 Hz
	1920 × 1080i, 50/59,94/60 Hz
	1920 × 1080p, 25/30 Hz

Výstupy

Chirurgický displej:	(1) DVI-D až 1920 × 1200 při 60 Hz
Zobrazení platformy (UI):	(1) DVI-D až 1920 × 1080 při 60 Hz (1080 p)
	(1) DisplayPort až 1920 × 1080 při 60 Hz (1080 p)
	(1) VGA (15pinový DE-HD15)
Systémový zvuk:	(1) 3,5 mm Line-Out
Zvukový předzesilovač:	(2) 3,5 mm Line-Out

Síťové protokoly

Přenos souborů:	Služba Encrypted Windows Communication Foundation (WCF)
Komunikace:	Služba Encrypted Windows Communication Foundation (WCF)

Rozhraní

HIS:	Objednávky/Výsledky (ADT/SIU/ORM/ORU)
PACS:	DICOM® Modality Worklist (MWL)/Export (Visible Light Modality)

Shoda

Bezpečnost:	IEC 60601-1: 2012 (3. vydání) + A1:1991 + A2:1995, včetně odchylek pro Kanadu a USA
EMC:	IEC 60601-2: 2014 (4. vydání) FCC 47 CFR část 15, podčást B, třída A. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:
1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé interference.	
2) Toto zařízení musí přijmout veškerou interferenci, včetně interference, která může způsobovat nežádoucí činnost.	

Třída zařízení používaného

ve zdravotnictví: Třída I

Podmínky týkající se prostředí

Provoz:

Teplota:	50 °F až 95 °F (10 °C až 35 °C)
Relativní vlhkost:	10 % až 80 %, bez kondenzace

Ukládání:

Teplota:	0 °F až 110 °F (-18 °C až 43 °C)
Relativní vlhkost:	10 % až 90 %, bez kondenzace

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Záznam

Nahrávací kanály: Podporuje až 2 simultánní zdroje na základě pořízené konfigurace.
Komprese dat: MPEG-4 část 10
Výchozí rychlost kódování/kanál: ... Proměnná, až 10 Mbps (VBR)
Formát záznamu videa: 1080 p
Formát záznamu zvuku: AAC
Rychlost kódování zvuku: 128 kbps
Vzorkovací kmitočet zvuku: 44,1 kHz
Spouštění: Dotykový panel USB, USB klávesnice/myš, nožní spínač,
..... hlava kamery, vzdálené PC, iPad®

Obsah balení:

1x nCare, 1kanálový, SDI, nahrávání

1x Elektrický kabel

1x Kabel pro video-výstup DisplayPort (M) × DVI (F), 0,3 m

1x Spouštěcí rozhraní kamery:

(2) Stereo-adaptér 2,5 mm (M) × 3,5 mm (F)

(2) Stereo-spojka 3,5 mm (F) × 3,5 mm (F)

(1) Kabel, rozhraní, Olympus (2) 3,5 mm Stereo (M) × DB9 (F)

(1) Rozdělovací kabel (2) 3,5 mm Stereo (F) × 3,5 mm Stereo (M)

2x video kabely(SDI) BNC (M) × BNC (M), 1,5 m

1x Síťový kabel CAT5e RJ45 × RJ45, 6,1 m

1x Audio-kabely:

(1) Kabel, 3,5 mm, stereo (F) × 3,5 mm, stereo (M), 3,1 m

(2) Kabel, 3,5 mm, stereo (M) × 3,5 mm, stereo (M), 0,46 m

(1) Kabel, 3,5 mm, stereo (M) × 3,5 mm, stereo (M), 3,66 m

1x Jednoduchý zobrazovací kabel DVI DVI-D (M) × DVI-D (M), 2 m

1x DisplayPort kabel DVI DisplayPort (M) × DVI-D (M), 2,0 m

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K FULL HD ZÁZNAMOVÉMU ZAŘÍZENÍ SE ZÁZNAMEM OBRÁZKŮ DO PACS

U9000407 – **nCare, Rec**, 1 kanálové, SDI, EU, s příslušenstvím **1 ks**

U9000322 – **nCare DICOM & PACS**, **1 ks**

E61RPEN001 – 21,5" ELO Medical grade Touch Panel, **1 ks**

K10030210 – **MAJ-2167** rameno pro upevnění na vozík endoskopické sestavy, **1 ks**



Zobrazení Full HD záznamové zařízení se záznamem obrázků do PACS*



Zobrazení dotykového monitoru ELO2203LM*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Elektrokoagulační přístroj, 1 ks

ELEKTROCHIRURGICKÁ JEDNOTKA ESG-400

VÝROBCE: OLYMPUS

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

Generátor je řízen výkonným procesorem se zpětnou kontrolou výkonu, napětí i proudu. Efektivita a bezpečnost je podporována několika speciálními funkcemi pro okamžitý start řezu bez nežádoucího termálního šíření, optimalizace účinku na tkáň při udržení konstantních řezacích vlastností. Jednotka je ovládána prostřednictvím barevného dotykového displeje a lze ji programovat. Příslušenství lze zapojit do 2 multifunkčních monopolárních konektorů (bez nutnosti použití adaptérů), 1 bipolárního a 1 universálního konektoru s funkcí rozpoznání nástroje. Do přístroje lze zapojit dva nezávislé pedály s programovatelným přiřazením. Jednotka může pracovat v režimu auto startu i auto stopu a jednotlivé módy lze dále zpřesnit změnou tzv. efektu. Standardně je v menu 16 volitelných módů (včetně podpory monopolární resekce, bipolární resekce ve fyziologickém roztoku, endoskopických módů pro GI a radiofrekvenční ablace).

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

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

Specifikace ESG-400

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

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ELEKTROKOAGULAČNÍ JEDNOTCE:

WB91051W – **ESG-400**, generátor vf proudu, **1 ks**

obsahuje: - 2 pedál, 1 ks

E61RBV009 – jednoráz. dělená neutr. elektroda, **100 ks**

E61RBV008 – kabel pro jednoráz. neutr. elektrody, **2 ks**



Zobrazení Elektrokoagulační jednotky ESG-400 a ovládacího pedálu*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Atestovaný MDE Přístrojový vozík, 1 ks

ENDOSKOPICKÝ VOZÍK WM-NP2

VÝROBCE: OLYMPUS

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění přístrojového vybavení a je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V (12x), kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem nožního pedálu, držákem kamerové hlavy, stojanem na CO₂ láhev, policí pro klávesnici a manipulačními madly
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- 5 polic z toho jedna výsuvná (klávesnice)
- integrovaná příprava elektroinstalace
- vypínání všech nainstalovaných zařízení jedním tlačítkem
- 4 antistatická kolečka – 2 bržděná
- rozměr 1110 x 675 x 534 mm
- váha 87 kg
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ATESTOVANÉMU MDE PŘÍSTROJOVÉMU VOZÍKU

K10021613 – **WM-NP2**, vozík, odděl. transformátor, pohyblivé rameno pro monitor, police na klávesnici, **1 ks**

K10016952 – **MAJ-1642**, držák na infúze, **1 ks**

K10021790 – **MAJ-1656**, držák na nožní pedál, **1 ks**

K10028704 – HD/4K, držák kamerové hlavy, **1 ks**



Zobrazení Atestovaného (MDE) přístrojového vozíku WM-NP2*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Flexibilní cysto-nefro videoskop, 1 ks

FLEXIBILNÍ CYSTO-NEFRO VIDEOSEKOP CYF-VH

VÝROBCE: OLYMPUS



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti.
- **zobrazovací systém** – 1CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- **rozlišení** – 1080p
- **keramický distální konec**
- **distální konec** – 8,1 Fr. (2,7 mm)
- **průměr zaváděcího pláště** – 16,5 Fr. (5,5 mm)
- **pracovní délka** – 380 mm
- **průměr pracovního kanálu** – 6,6 Fr. (2,2 mm)
- **ohyb distálního konce** – nahoru/dolů 220°/130°
- **úhel pohledu** – přímý, 0°
- **hloubka ostrosti** – 2,5-50 mm
- **zorné pole** – 120°
- **celková délka** – 660 mm
- **programovatelná tlačítka** – 4
- součástí dodávky je: endoskop, sada čistících kartáčků, adaptér na pracovní kanál s kohoutem, sada těsnění, Eto sterilizační krytka

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K HD CYSTO-NEFRO VIDEOSKOPU:

N3828460 – **CYF-VH**, flexibilní HD video-cysto-nefroskop, NBI, **1 ks**

sada čistících kartáčků, 2 sady

adaptér na pracovní kanál s kohoutem, 1 ks

WA23080A – zkoušečka těsnosti pro flex. endoskop, **1 ks**



Zobrazení Flexibilního HD cysto-nefro videoskopu*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

Flexibilní cysto-nefro fibroskop, 1 ks

FLEXIBILNÍ CYSTO-NEFRO FIBROSKOP CYF-5

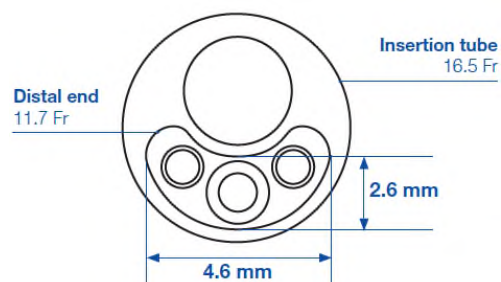
VÝROBCE: OLYMPUS

- průměr zúženého atraumatického distálního keramického konce 11,7 Fr.
- průměr tubus 16,5 Fr.
- pracovní kanál 7,2 Fr.
- dva vstupy do pracovního kanálu (irigace, nástroj)
- zorné pole 120°
- úhel pohledu 0°
- hloubka ostrosti 3 – 50 mm
- pracovní délka 380 mm
- celková délka 700 mm
- ohyb tubus nahoru/dolů 210°/120°
- moiré filtr
- možnost doostření ostrosti obrazu na okuláru
- kompatibilní se všemi zdroji světla Olympus
- kompatibilní se standardními okuláry kamerových hlav
- kompatibilní se světlovody různých typů a výrobců pomocí adaptérů (součástí balení)
- možnost připojení přenosného LED zdroje světla (např. ENDOLED, zn. Olympus)
- příslušenství:
 - MH-507, čistící kartáček krátký, 1 ks
 - BW-15B, čistící kartáček dlouhý, 1 ks
 - MAJ-579, bioptické ventily, 10 ks
 - MAJ-891, přípojný attachment 2 vstupy, 1 ks
 - MAJ-1413, adaptér světlovodu, 1 ks
 - zkoušečka těsnosti, 1 ks

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K FLEXIBILNÍMU CYSTOSKOPU CYF-5

N6005430 – flexibilní cystoskop **CYF-5**, **1 ks**
sada čistících kartáčků, 2 sady
adaptér na pracovní kanál s kohoutem, 1 ks
WA23080A – zkoušečka těsnosti pro flex. endoskop, **1 ks**



Zobrazení Flexibilní cysto-nefro fibroskop*

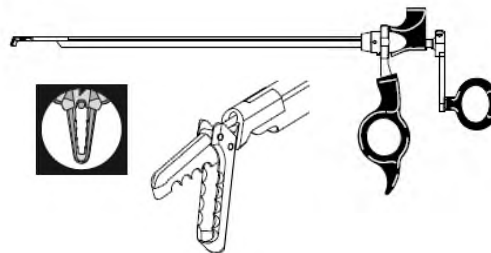
*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Technická specifikace cenové nabídky pro: Endoskopická věž pro urologickou ambulanci (2. vyhlášení)

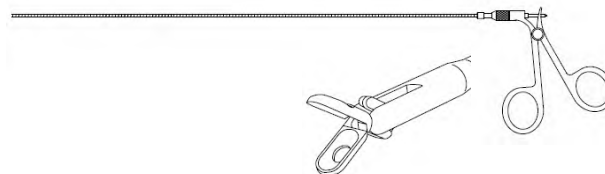
ENDOSKOPICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VÝROBCE: OLYMPUS

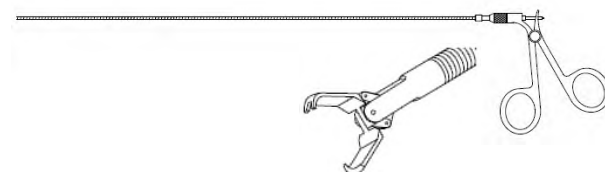
A20710A – optické úchop. kleště, pro litotrypsi*, 1 ks



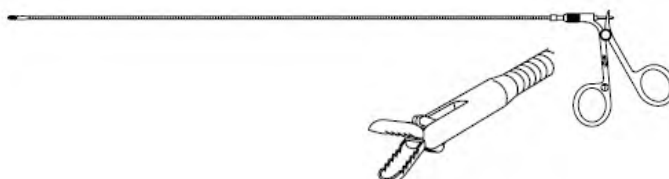
A2581 – **FB-19SX**, bioptické kleště, flexibilní*, 5 ks
6 Fr. x 700 mm



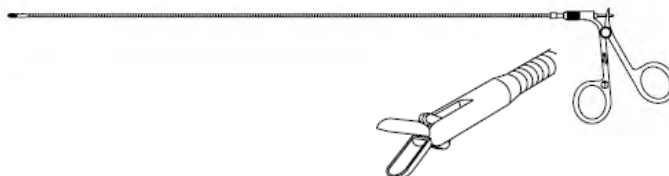
A02902A – **FG-53SX-1**, extrakční kleště, krycí zub, flexibilní*, 5 ks
5,4 Fr. x 700 mm



00121 – flexibilní úchopové kleště*, 5 ks
7 Fr. x 330 mm



00123 – flexibilní úchopové kleště*, 5 ks



*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

Rozklad kupní ceny a ceny služeb

Kupní cena

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
OEV321UH monitor, FULL HD, 31,5"	1	152 000,00 Kč	152 000,00 Kč	31 920,00 Kč	183 920,00 Kč
OTV-S200, FullHD procesor, zdroj světla LED	1	490 000,00 Kč	490 000,00 Kč	102 900,00 Kč	592 900,00 Kč
CH-S190-08-LB, lomená kamerová hlava, 0,8 x, NBI, HDTV 1080p	2	285 000,00 Kč	570 000,00 Kč	119 700,00 Kč	689 700,00 Kč
nCare, Rec, 1 kanálové, SDI,EU	1	175 000,00 Kč	175 000,00 Kč	36 750,00 Kč	211 750,00 Kč
nCare DICOM & PACS	1	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč	4 830,00 Kč	27 830,00 Kč
21,5" ELO Medical grade Touch Panel	1	29 300,00 Kč	29 300,00 Kč	6 153,00 Kč	35 453,00 Kč
MAJ-2167 Rameno pro upevnění na vozík endoskopické sestavy	1	17 000,00 Kč	17 000,00 Kč	3 570,00 Kč	20 570,00 Kč
ESG-400, generátor vf proudu, 2 pedál	1	250 000,00 Kč	250 000,00 Kč	52 500,00 Kč	302 500,00 Kč
jednoráz. dělená neutr. elektroda, 100 ks	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	840,00 Kč	4 840,00 Kč
kabel pro jednoráz. neutr. elektrody	2	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč	1 260,00 Kč	7 260,00 Kč
WM-NP2, vozík, odděl. transformátor, rameno pro monitor, police na klávesnici"	1	84 000,00 Kč	84 000,00 Kč	17 640,00 Kč	101 640,00 Kč
MAJ-1642, držák na infúze	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč	1 365,00 Kč	7 865,00 Kč
MAJ-1656, držák na nožní pedál	1	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	1 470,00 Kč	8 470,00 Kč
MAJ-1665, držák kamerové hlavy	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	735,00 Kč	4 235,00 Kč
CYF-VH, flexibilní HD video-cysto-nefroskop, NBI	1	580 747,00 Kč	580 747,00 Kč	121 956,87 Kč	702 703,87 Kč
zkoušečka těsnosti pro flex. Endoskop	1	4 106,00 Kč	4 106,00 Kč	862,26 Kč	4 968,26 Kč
CYF-5, flexibilní cystonefroskop	1	165 200,00 Kč	165 200,00 Kč	34 692,00 Kč	199 892,00 Kč
zkoušečka těsnosti pro flex. endoskop	1	4 106,00 Kč	4 106,00 Kč	862,26 Kč	4 968,26 Kč
optické úchop. kleště, pro litotrypsi	1	26 000,00 Kč	26 000,00 Kč	5 460,00 Kč	31 460,00 Kč
"FB-19SX, bioptické kleště, flexibilní, 6 Fr. x 700 mm"	5	8 500,00 Kč	42 500,00 Kč	8 925,00 Kč	51 425,00 Kč
"FG-53SX-1, extrakční kleště, krysí zub, flexibilní, 5,4 Fr. x 700 mm"	5	10 000,00 Kč	50 000,00 Kč	10 500,00 Kč	60 500,00 Kč
extrakční kleště, flexibilní, 7 Fr. x 330 mm	5	8 100,00 Kč	40 500,00 Kč	8 505,00 Kč	49 005,00 Kč
bioptické kleště, flexibilní, 7 Fr. x 330 mm	5	8 100,00 Kč	40 500,00 Kč	8 505,00 Kč	49 005,00 Kč
Školení / instruktáž	0	0	0	0	0

--	--	--	--	--

Celková kupní cena zařízení	2.770.959,00	581.901,39	3.352.860,39
------------------------------------	--------------	------------	--------------

Cena záručních služeb

Položka (popis položek)	Cena za 1 rok (Kč bez DPH)
Pravidelné bezpečnostně technické kontroly	0

Cena pozáručních služeb

Položka (popis položek)	Cena za 1 rok (Kč bez DPH)
Pravidelné bezpečnostně technické kontroly	15.200,00

Příloha č. 3
Kontaktní údaje

Kupující				
Oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Prodávající				
Oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail

Příloha č. 4

DICOM Conformance Statement kupujícího