

Kupní smlouva

057/ER/2022

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: doc. MUDr. Rastislavem Maďarem, Ph.D., MBA, FRCPS.
děkanem Lékařské fakulty Ostravské univerzity
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu**
sídlo: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921
Spisová značka: C 93921 vedená u Městského soudu v Praze
zastoupená: Ing. Davidem Litterbachem a Radkem Šubotníkem - prokuristy
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641
bankovní spojení: UniCredit Bank, Nám Republiky 3a, 110 00 Praha 1
č. účtu: 2105630382/2700
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

- 2.1.** Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Dodávka endoskopické techniky a přístrojového vybavení pro LF OU 2“ v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366, pro část/části 1 veřejné zakázky
- 2.2.** Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

- 3.1.** Předmětem této Smlouvy je dodávka **Endoskopické techniky pro urologii a ARO (dále jen „Část 1“)** pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366, specifikovaných v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).
- 3.2.** Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.

- 3.3.** Prodávající předá Kupujícímu veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití/obsluze v českém, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listy apod.).
- 3.4.** Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 3.5.** Dodávkou zboží dle této Smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo plnění, uvedení do provozu vč. případné kalibrace a dalšího potřebného nastavení dle pokynů výrobce, zaškolení pověřeného pracovníka, uživatelská dokumentace, návod k použití a údržbě (tištěná i elektronická podoba v českém jazyce), záruční listy, zabezpečení záručního servisu, preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce, opravy poruch a závad, tzn. uvedení zařízení do stavu plné využitelnosti jejich technických parametrů.
- 3.6.** Prodávající prohlašuje, že:
- 3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu odevzdá,
 - 3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
 - 3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
 - 3.6.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této Smlouvy,
 - 3.6.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
 - 3.6.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.
- 3.7.** Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

- 4.1.** Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě nejpozději do 16 týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 4.2.** Místem odevzdání zboží je Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 2879/19, 703 00 Ostrava Vítkovice (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 4.3.** Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Ing. Petr Pouč, e-mail petr.pouc@olympus.com, tel.: 702 209 267.
- 4.4.** Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je biomedicínský technik Ing. Kateřina Vavřincíková, e-mail: katerina.vavrinckova@osu.cz, tel. 553 464 011.
- 4.5.** Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 4.6.** Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději

do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by Kupující oznámil Prodávajícímu existenci vad, Kupující zboží převzal.

4.7. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li Kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by Prodávajícím nebylo odevzdáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

4.8. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud Prodávající neodevzdal Kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smluvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této Smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a Kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od Prodávajícího převzít, má se za to, že Prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této Smlouvy. Takto oznámené vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení Prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH 2 185 000,00 Kč

DPH 458 850,00 Kč

s DPH 2 643 850,00 Kč

5.2. Rozpis celkové kupní ceny je součástí Přílohy č. 1 této Smlouvy.

5.3. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této Smlouvy.

5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu 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, a dále **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366**. Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.

- 5.5.** Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.
- 5.6.** Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- 5.7.** Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).
- 5.8.** Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.
- 5.9.** V případě využití poddodavatelů zajistí Prodávající řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve).

Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení objednatele od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

6. Smluvní pokuty

- 6.1.** V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním zboží Kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1. je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 6.2.** V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.3.** V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.4.** Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

- 7.1.** Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě.

8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě i po smluvenou záruční dobu.

8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.

8.5. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží Kupujícím. Je-li zboží Kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží Kupujícím převzato i přesto, že Prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.

8.6. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.

8.7. Má-li zboží vadu (vady) má Kupující právo:

8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady

8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,

8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),

8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo

8.7.5. odstoupit od Smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

8.8. Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.

8.9. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.

8.10. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se

vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.

8.11. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

8.12. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení závady.

8.13. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejména:

8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a

8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

8.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

8.15. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.

8.16. Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

9.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a

výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

9.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Kupující uveřejní na svém profilu zadavatele v případě, že celková kupní cena je vyšší než 500 000 Kč, Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy.

9.3. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

9.4. Tato smlouva v případě, že celková kupní cena je vyšší než 50 000 Kč, nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. V případě, že celková kupní cena je nižší než 50 000 Kč, smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.

9.5. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

9.6. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení objednatel od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

9.7. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních

předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele Prodávajícího.

9.8. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.

9.9. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.

9.10. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4 této smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.

9.11. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) Kupujícímu, nebo Kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by Kupujícímu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě Prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.

9.12. Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se Kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.

9.13. Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a Kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Prodávajícího, je Prodávající povinen o této skutečnosti Kupujícího bezodkladně informovat.

9.14. Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.12. nebo 9.13. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.13. tohoto článku, má Kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným

finančním úřadem pro DPH je **Územní pracoviště pro Prahu 6, Finanční úřad pro hlavní město Prahu, se sídlem nábr. Kpt. Jaroše 1000/7, 170 00 PRAHA 7**, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude Kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak Prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.15. Ustanovení 9.12. až 9.14. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

9.16. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.

9.17. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D.,
MBA, FRCPS
děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity

Ing. David Litterbach a Radek Šubotník
prokuristé

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Dodávka endoskopické techniky a přístrojového vybavení pro LF OU 2					
Část 1					
	Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Účastníkem nabízená hodnota (Účastník uvede ANO. Hodnotou "ANO" se rozumí splnění uvedeného parametru. V případě, že je v technické specifikaci uvedeno rozmezí rozměru/výkonu apod., je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jím nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud účastník neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené věci dosahují minimální hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "popis parametru". V případě položky Model - typové/výrobní označení a Výrobce je účastník povinen uvést konkrétní označení/název. Účastník uvedené hodnoty garantuje.)			
		Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že účastníkem nabízené zboží splňuje popis parametru/minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - účastník uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na katalogové, technické listy, výkresy, webové stránky produktu, apod.)			
Položka č. 1 Endoskopická kamera včetně příslušenství + videoadaptér		Model - typové/výrobní označení	Výrobce		

		vyplní dodavatel	vyplní dodavatel		
Počet kusů: 1 ks		Účastníkem nabízená hodnota			
	Endoskopická HDTV kamerová hlava.	ANO			
	Lomená, zvětšení minimálně 0,8x.	0,8x			
	Minimálně 1 čip, CCD technologie.	1 čip, CCD			
	Možnost připojení k optikám jiných výrobců.	ANO			
	Rotace kamerové hlavy s možností aretace.	ANO			
	Možnost rotace zobrazeného pole, ne digitální rotace obrazu.	ANO			
	Podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení.	NBI			
	Maximální hmotnost 85 g včetně připojovacího kabelu.	85 g			

	Minimálně 3 programovatelná ovládací tlačítka.	3 tlačítka		
	Kompatibilní s položkami č. 2, 3 a 4 části 1.	ANO		
	Kompatibilita s již pořízeným vybavením: Set pro endoresekcční výkony (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus), Set pro PEK (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus) a Set pro ureteroskopii (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus).	ANO		
Položka č. 2 Flexibilní cystoskop s příslušenstvím		Model - typové/výrobní označení	Výrobce	
		CYF-VH	Olympus	
Počet kusů: 1 ks		1 ks		
	HDTV rozlišení.	ANO		
	Pohyb distálního konce cystoskopu nahoru/dolů minimálně 220°/130° s aretační funkcí.	nahoru/dolů 220°/120°		
	CCD čip v distálním konci flexibilního video-cystoskopu.	ANO		

	Přímý směr pohledu minimálně 0°.	0°		
	Minimální zorné pole 120°.	120°		
	Průměr zaváděcího tubusu maximálně 16,5 Fr.	16,5 Fr.		
	Zúžený distální konec pro snazší zavádění.	ANO		
	Hloubka ostrosti minimálně 3 - 50 mm.	3-50 mm		
	Pracovní kanál o minimálním průměru 6,6 Fr (přibližně 2,2 mm).	6,6 Fr.		
	Délka zaváděcího tubusu minimálně 370 mm.	370 mm		
	Keramický distální konec.	ANO		
	Podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení.	ANO		
	Vestavěný konektro pro připojení video-endoskopu do video-systému.	ANO		
	Vestavěný světlovodný kabel pro připojení do zdroje světla.	ANO		
	Maximální průměr je 8,1 Fr.	8,1 Fr.		

	Minimálně 4 programovatelná tlačítka, kterými lze ovládat video-systém.	4 tlačítka		
	Minimálně 1 ks extrakčních kleští, které jsou flexibilní, zoubkové. Jejich minimální průměr je v rozmezí 5 - 6 Fr., minimální délka je v rozmezí 64 - 70 cm.	5 Fr. x 640 mm		
	Minimálně 1 ks extrakční kleště, tzv. krysí zub, které jsou flexibilní. Jejich minimální průměr je v rozmezí 5 - 6 Fr., minimální délka je v rozmezí 64 - 70 cm.	5 Fr. x 640 mm		
	Minimálně 1 ks bioptických kleští, které jsou flexibilní. Jejich minimální průměr je v rozsahu 5 - 6 Fr., minimální délka je v rozmezí 64 - 70 cm.	5 Fr. x 640 mm		
	Technologie úzkopásmového zobrazení NBI (Narrow Band Imaging).	ANO		
	Flexibilní systoskop s příslušenstvím je kompatibilní s položkami č. 1, 3 a 4 části 1	ANO		
	Příslušenství:			
	- sada čistících kartáčků pro endoskop	ANO		

	- minimálně 1 ks tester pro zkoušku těsnosti	ANO		
	- dezinfekční a bezpečnostní kontejner	ANO		
Položka č. 3 HDTV zobrazovací procesor s klávesnicí + zdroj studeného světla		Model - typové/výrobní označení	Výrobce	
		CV-190+; CLV-190	Olympus	
Počet kusů: 1 ks		1 ks		
	HDTV kamerová jednotka s klávesnicí:	ANO		
	- integrovaná funkce NBI (úzkopásmové zobrazení)	ANO		
	- podpora PDD zobrazení	ANO		
	- HDTV video-systém s minimálním rozlišením 1080p	1080p		
	- elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ovládané stisknutím tlačítka přímo na ovládací sekci endoskopu v minimálně dvou módech	ANO		
	- zobrazovací systém - CCD čip s rozlišením SDTV a také HDTV	ANO		

	- automatické řízení jasu čipu (AGC)	ANO		
	- obrazový výstup pro HDTV monitor buď 16:9 nebo 16:10	ANO		
	- automatické nastavení bíle nebo ručně přes čelní panel	ANO		
	- potlačení odlesků v obraze: celoplošné, místní a kombinované	ANO		
	- výstup analogového HDTV signálu, minimálně RGB, YPbPr	ANO		
	- výstup digitálního HDTV signálu, minimálně SD/HD-SDI, DVI	ANO		
	- integrovaný záznam statického obrazu na přenosnou USB paměť (součást dodávky), formát záznamu minimálně: JPEG, TIFF	ANO		
	- kontinuální ukládání obrazu do interního úložiště a automatický výběr nejostřejšího snímku v případě potřeby archivace	ANO		
	- funkce automatického zesílení jasu snímacího prvku v případě, že je světlo neadekvátní z důvodu přílišné vzdálenosti objektu od distálního konce endoskopu	ANO		

	- nastavení kontrastu a clony ve více krocích	ANO		
	- možnost redukce šumu	ANO		
	- funkce pro zvýraznění jemné struktury nebo okrajů obrazu	ANO		
	- funkce velikosti obrazu	ANO		
	- funkce pro zmrazení obrazu a předběžného zmrazení obrazu	ANO		
	- uložení uživatelského nastavení pro minimálně 20 uživatelů	ANO		
	- možnost předvolby nastavení patientských dat: minimálně 50 pacientů se základními údaji (např. identifikační číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, komentář, videonastavení....)	ANO		
	- možnost ovládání systému z klávesnice, která je součástí dodávky a čelního panelu a programovatelných tlačítek na připojeném endoskopu a programovatelných tlačítek na připojené kamerové hlavě	ANO		

	- systém podporuje připojení flexibilních video-endoskopů s CCD čipem v distálním konci	ANO		
	- systém podporuje připojení rigidních video-endoskopů s CCD čipem v distálním konci	ANO		
	- systém podporuje připojení kamerové hlavy s SD a taktéž HD CCD čipem pro napojení na rigidní a flexibilní endoskopy	ANO		
	- možnost indikace používaného endoskopu (minimálně: typ endoskopu, výrobní číslo, volitelné údaje, počet použití, technické parametry endoskopu atd.)	ANO		
	- kompatibilita s položka č. 1, 2 a 4 části 1	ANO		
	- kompatibilita s již pořízeným vybavením: Set pro endoresekcční výkony (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus), Set pro PEK (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus) a Set pro ureteroskopii (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus)	ANO		

	Zdroj studeného světla:	ANO		
	- minimální výkon 300W, xenon	ANO		
	- možnost napojení endoskopu do videořetězce pouze přes zdroj světla	ANO		
	- režim frekvenčně selektivního barevného zobrazení (NBI), pomocí skleněného filtru	ANO		
	- podpora fotodynamického zobrazení (PPD), pomocí skleněného filtru (filtr není součástí dodávky)	ANO		
	- integrovaný automatický záložní halogenový zdroj o minimálním výkonu 35W	ANO		
	- regulace intenzity světla	ANO		
	- možnost kooperace zdroje světla s procesorem při osvětlení a dále v režimu selektivního barevného zobrazení	ANO		
	- automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	ANO		

	- vzduchová a vodní pumpa nastavení v minimálně 4 krocích	ANO		
	- kompatibilita s již pořízeným vybavením: Set pro endoresekční výkony (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus), Set pro PEK (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus) a Set pro ureteroskopii (OES Pro/OES Elite od výrobce Olympus)	ANO		
	Příslušenství:			
	- minimálně 1 ks přístrojový vozík pro celou sestavu (musí být kompatibilní s položkami č. 1, 2 a 4 z Části 1)	ANO		
	- izolační transformátor (požadujeme prohlášení o shodě)	ANO		
	- nastavitelné rameno pro hlavní monitor	ANO		
	- přístrojový vozík má minimálně 4 pojízdné kolečka a z toho jsou minimálně 2 z nich bržděná	ANO		
	- manipulační madla	ANO		
	- antistatická povrchová úprava	ANO		

	- držák infuze	ANO		
	- držák endoskopů	ANO		
	- držák kamerové hlavy a kabelu s krytím optické části kamery	ANO		
	- centrální tlačítko pro vypnutí a zapnutí všech přístrojů	ANO		
	- skryté vedení kabeláže	ANO		
	- zadní kryt vozíku	ANO		
	- minimálně 1 ks pojízdného vozíku pro monitor (musí být kompatibilní s položkami č. 1, 2 a 4 z Části 1)	ANO		
	- pojízdný vozík má minimálně 4 pojízdné kolečka, z nichž jsou minimálně 2 bržděná	ANO		
	- pro monitory o rozměrech v rozsahu 27" - 60"	ANO		
	- rotace připevněného monitoru minimálně 90°	ANO		
	- minimálně 2 ks monitoru (musí být kompatibilní s položkami č. 1, 2 a 4 z Části 1)	ANO		

	- LCD technologie	ANO		
	- minimální úhlopříčka 31"	ANO		
	- minimální poměr zobrazení 16:9	31,5"		
	- rozlišení obrazu 3840 x 2160	ANO		
	- funkce zobrazení vstupního Full HD obrazu v minimální 4K rozlišení	ANO		
	- počet zobrazovaných barev minimálně 10^9	ANO		
	- podpora automatického nastavení obrazu dle použité kamerové jednotky pro zlepšení kvality obrazu	ANO		
	- zobrazovací úhel minimálně 178° všemi směry	ANO		
	- svítivost minimálně 450 cd/m ²	450 cd/m ²		
	- kontrast minimálně 1000:1	1000:1		
	- minimální rotace obrazu o 180°, zrcadlení obrazu	ANO		
	- klonování HD obrazu, PiP, PoP	ANO		

	- schopnost nastavení různých scanovacích režimů	ANO		
	- minimální obrazové vstupy: DVI-D, HDMI, 12G-SDI, 3G-SDI	ANO		
	- minimální obrazové výstupy: 3G-SDI, 12G-SDI	ANO		
	- minimálně 1x RS- 232C vzdálený vstup	ANO		
	- bez externího napájecího zdroje	ANO		
	- maximální hmotnost 12 kg	11,8 kg		
Položka č. 4 Kolonoskop		Model - typové/výrobní označení	Výrobce	
		CFH170L OPTERA	Olympus	
Počet kusů: 1 ks		1 ks		
	Kolonoskop se systémem nastavitelné rigidity zaváděcího tubusu ve třech stupních.	ANO		
	Technologie NBI.	ANO		
	Zobrazovací systém je řešen barevným CCD čipem s	ANO		

	rozlišením ve formátu HDTV.			
	Připojení k videosystému prostřednictvím zdroje světla, a integrovaného vodotěsného konektoru.	ANO		
	Minimální zorné pole 140°.	140°		
	Přímý směr pohledu.	0°		
	Hloubka ostrosti je minimálně 2 - 100 mm.	2 - 100 mm		
	Maximální zevní průměr distálního konce je 12,8 mm.	12,8 mm		
	Maximální zevní průměr tubusu je 12,8 mm.	12,8 mm		
	Minimální pracovní délka tubusu je 1 680 mm.	1680 mm		
	Minimální celková délka nástroje je 2 005 mm.	2005 mm		
	Pracovní kanál má minimální vnitřní průměr 3,7 mm.	3,7 mm		
	Minimální rozsah angulace - ve směru nahoru/dolů 180°, ve směru doprava/doleva 160°.	nahoru/dolů 180°, doprava/doleva 160°		
	Přídavný oplachový kanál.	ANO		
	Minimálně 1 ks tester těsnosti.	ANO		

	Kompatibilita s položkami č. 1(Endoskopická kamera včetně příslušenství), 2(Flexibilní cystoskop s příslušenstvím), 3(HDTV zobrazovací procesor s klávesnicí) v Části 1.	ANO			
	Celková nabídková cena veřejné zakázky:				
	Položka	Počet kusů	Celková nabídková cena bez DPH	DPH	Celková nabídková cena vč. DPH
1.	Endoskopická kamera včetně příslušenství	1	259 907,00 Kč	54 580,47 Kč	314 487,47 Kč
2.	Flexibilní cystoskop s příslušenstvím	1	509 227,00 Kč	106 937,67 Kč	616 164,67 Kč
3.	HDTV zobrazovací procesor s klávesnicí	1	1 010 460,00 Kč	212 196,60 Kč	1 222 656,60 Kč
4.	Kolonoskop	1	405 406,00 Kč	85 135,26 Kč	490 541,26 Kč
Nabídková cena VZ CELKEM			2 185 000,00 Kč	458 850,00 Kč	2 643 850,00 Kč



POLOŽKA Č. 1 ENDOSKOPICKÁ KAMERA VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ + VIDEOADAPTÉR

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 očnice objektivu
- **objektiv/videoadaptér** – 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

**POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE ENDOSKOPICKÁ KAMERA VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ +
VIDEOADAPTÉR:**

1) N4488560 – CH-S190-08-LB, 0,8 x, lomená kam. hlava, NBI, HDTV 1080p, 1 ks



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

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační



POLOŽKA Č. 2 FLEXIBILNÍ CYSTOSKOP S PŘÍSLUŠENSTVÍM

FLEXIBILNÍ CYSTO-NEFRO VIDEOSKOP 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, extrakční flexibilní kleště 2 ks, bioptické flexibilní kleště 1 ks

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE PRO FLEXIBILNÍ CYSTOSKOP S PŘÍSLUŠENSTVÍM:

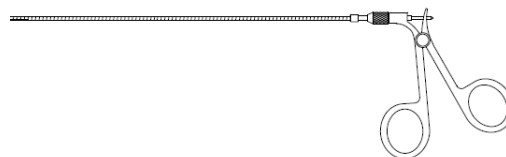
- 2) N3828460 – **CYF-VH**, flexibilní HD video-cysto-nefroskop, NBI, **1 ks**
sada čistících kartáčků, 2 sady
adaptér na pracovní kanál s kohoutem, 1 ks
WA23080A zkoušečka těsnosti pro flex. endoskop, 1 ks
WA05991A sterilizační kontejner, 1 ks
3) A2421 – extrakční kleště, zoubky, 5 Fr. x 640 mm, flexibilní, **1 ks**
4) A2422 – extrakční kleště, krysí zub, 5 Fr. x 640 mm, flexibilní, **1 ks**
5) A2423 – bioptické kleště, 5 Fr. x 640 mm, flexibilní, **1 ks**



Zobrazení Flexibilního HD cysto-nefro videoskopu s příslušenstvím*



*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační



POLOŽKA Č. 3 HDTV ZOBRAZOVACÍ PROCESOR S KLÁVESNICÍ + ZDROJ STUDENÉHO SVĚTLA

VIDEOPROCESOR CV-190 EXERA III PLUS S KLÁVESNICÍ
OLYMPUS

možnost využití flexibilních a rigidních videoendoskopů a kamerových hlav s CCD čipem

VÝROBCE:



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

možnost elektronické řízení DualFocusu

- **NBI** – úzkopásmové zobrazení, kde k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlasečnic a drobných cév. Tato zobrazovací metoda má význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblast trávící trubice.
- **Dual Focus** – unikátní elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech:
Normal – hloubka pole 5-100mm
Near – hloubka pole 2-6 mm
- **zobrazovací systém** - CCD čip s rozlišením SDTV i HDTV 1080i (HighDefinitionTV)
- **Automatic Gain Control (AGC)** - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- **obrazový výstup** – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor
- **nastavení velikosti zobrazení** - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 a 1,5x
- **nastavení zvýraznění obrazu** - 3 skupiny (enhancement modes) A,B,Edge v možnosti 8 kroků (celkem 24 variant)
- **kontrast** - 3 možnosti (N, H, L) Normal, High, Low
- **nastavení barevného odstínu** - R,B,Chroma +/- 8 kroků
- **vstup/ výstup** - Analog HDTV výstup - RGB (PAL) nebo YPbPr(PAL)
Analog SDTV výstup – VBS kompozit (/PAL)
Y/C/ (/PAL) a RGB (PAL)
Digitální výstup – HD-SDI (SMTPE292M) SD-SDI(SMPTE259M) DV
(IEEE1394) a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
- **automatické nastavení bílé** - nebo ručně přes čelní panel
- **Iris Mode – potlačení odlesků v obraze** - celoplošné/místní/kombinované
- **zmrazení obrazu** – z klávesnic, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu
- **Pre-Freez** – zajišťuje výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu
- **předvolba nastavení patientských dat** - až 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- **možnost ovládání nastavení z – endoskopu** - 4 programovatelná tlačítka, předního panelu jendotky - 2 programovatelná tlačítka, z klávesnice – 4 programovatelná tlačítka a 2 pedály vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.
- **PiP index** – zobrazení až 4 vybraných snímků v indexu na monitoru
- **uživatelská nastavení** – pro 20 různých uživatelů
- **Identifikace používaného endoskopu** - typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šíře pracovního kanálu, průměr prac. tubusu a distálního konce)
- **Archivace obrázků – Flash Disc** – MAJ-1925 Olympus (2GB) nebo jiný do 32GB (FAT32 kompatibilní) kompresní formát nahrávání TIFF - bez komprese, JPEG (komprese cca.1/5, 1/10)
kompresní formát nahrávání snímků TIFF - bez komprese cca 227 obrázků, JPEG (komprese cca.1/5-1024 obrázků, 1/10-2048 obrázků)
- **DICOM rozhraní** - nebo Olympus dokumentační systém ENDOBASE
- **Paměťový backup systému** - automaticky ukládá všechna uživatelské nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone.....
- **Rozměry** - š 370 x v 85 x d 455 mm
- **Váha** – 10,7 kg



Zobrazení videoprocessoru CV-190 PLUS*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

XENONOVÝ ZDROJ STUDENÉHO SVĚTLA CLV-190

VÝROBCE: OLYMPUS

- použití pro videoendoskopy a kamerovými hlavami s CCD barevným videočipem, fibro- i video-endoskopy pro chirurgické aplikace
- možnost napojení endoskopu do videořetězce pouze přes zdroj světla (tzv. „One-Touch Connection“)
- automatické uložení předchozího nastavení
- možnost využít funkce NBI, PDD (Narrow Band Imaging, Photo Dynamic Diagnosis)
- plynulá regulace intenzity světla
- kooperace zdroje světla s procesorem při standardním osvětlení a dále v režimu selektivního barevného zobrazení
- automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu
- vzduchová a vodní pumpa nastavení – 4 kroky (stupně nastavení)
- **automatické nastavení intenzity osvětlení** - 17 kroků (stupňů nastavení)
- **hlavní vyšetřovací lampa** – 300 W xenonová lampa
- **průměrná životnost lampy** - 500 provozních hodin
- **záložní lampa** - 12V/35W halogen
- **spuštění prosvětlování** - 7 sec.
- **vzduchová pumpa nastavení** - 4 kroky (stupně nastavení)
- **rozměry** - š 370 x v 150 x d 476 mm
- **váha** – 19 kg
- **kompatibilita** – videoprocessor Olympus Exera III, CV-190 PLUS, kompatibilní se stávajícím instrumentáři zn. Olympus



31,5" MONITOR MDE, OEV321UH

VÝROBCE: OLYMPUS

4K UHD medicínský monitor vyvinutý a kalibrováný 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 překlomit.

- **medicínský monitor úhlopříčka 31,5"**
- **certifikace MDE**
- **TFT Active Matrix LCD**
- **podsvícení LED**
- **poměr stran 16:9**
- **rozlíšení 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**

Zobrazení Atestovaného (MDE) monitoru OEV321UH*



*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

ENDOSKOPICKÝ VOZÍK WM-NP3

VÝROBCE: OLYMPUS

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění přístrojového vybavení a je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem nožního pedálu, stojanem na CO₂ láhev a manipulačními madly
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- nastavitelné rameno monitoru pro archivaci a záznam
- 4 police
- integrovaná příprava elektroinstalace
- vypínání všech nainstalovaných zařízení jedním tlačítkem
- 4 antistatická kolečka – 2 bržděná
- rozměr 1400 mm × 675 mm × 665 mm
- váha 84 kg
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu



Zobrazení Endoskopického vozíku WM-NP3*

ASISTENČNÍ VOZÍK ERGOTRON

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

VÝROBCE: ERGOTRON

- samostatný pojízdný vozík pro monitor
- použití pro monitory o velikosti
- 4 kolečka – 2 bržděná
- pro monitory o rozměrech 27" – 60"
- nosnost 11,3 – 22,7 kg
- rotace připevněného monitoru 90°
- náklon monitoru 20°



Zobrazení vozíku pro monitor Ergotron*

*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

**POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE PRO HDTV ZOBRAZOVACÍ PROCESOR S KLÁVESNICÍ + ZDROJ
STUDENÉHO SVĚTLA:**

- 6) N5767250 – **CV-190 PLUS**, kamerová jednotka, NBI, klávesnice, **1 ks**
- 7) N3643350 – **CLV-190** xenonový zdroj světla, NBI, **1 ks**
- 8) N6018160 – **OEV321UH** 2D monitor, 4K, 31,5", **2 ks**
- 9) K10035370 – **WM-NP3**, vozík, odděl. transformátor, **1 ks**
K10020584 IV pole - držák infuze, 1 ks
- 10) K10035789 – **MAJ-2216** rameno monitoru, 6,5 - 12 kg, **1 ks**
- 11) K10028140 – **MAJ-2159**, držák endoskopů, **2 ks**
- 12) K10036681 – **MAJ-1665**, držák kamerové hlavy, **1 ks**
- 13) E0420538 – **Ergotron MMC Cart** pro 31,5" monitor, **1 ks**

POLOŽKA Č. 4 KOLONOSKOP

KOLONOSKOP CFH170L OPTERA OLYMPUS

VÝROBCE:



- videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomicou dispozicí, stenózami rekta apod.
- videokolonoskop se systémem nastavitelné rigidity zaváděcího tubusu ve třech stupních.
- videokolonoskop pro diagnostiku a terapii, plně kompatibilní s nabízeným videosystémem, který umožňuje úzkopásmové zobrazování s možností dobře zobrazit odlišení různých úrovní sliznice, zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti sloužící pro odhalování zánětlivých chorob a novotvarových lézí v jícnu a žaludku pomocí filtrace světla přes filtry, úzkými výřezy zelené a modré z bílé části spektra, známé jako NBI (Narrow Band Imaging)
- zobrazovací systém – barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV (HighDefinitionTV)
- připojení k videosystému prostřednictvím zdroje světla, a integrovaného vodotěsného konektoru
- zorné pole – 140°
- směr pohledu – přímý pohled
- hloubka ostrosti – 2 – 100 mm
- zevní průměr distálního konce – 12,8 mm
- zevní průměr tubusu – 12,8 mm
- pracovní délka tubusu – 1680 mm
- celková délka nástroje – 2005 mm
- pracovní kanál – vnitřní průměr – 3,7 mm
- rozsah angulace – nahoru/dolů 180°; doprava/doleva 160°
- přidavný oplachový kanál
- kompatibilita – s nabízeným videosystémem
- tester těsnosti s obslužnou jednotkou, 1 ks

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE PRO KOLONOSKOP:

14) N4479960 – CF-H170L OPTERA videokolonoskop, 1 ks

15) N6147550 – MB-155 zkoušečka těsnosti pro flex. endoskop, 1 ks

16) N6147350 – MU-1 obslužná jednotka pro MB-155, 1 ks



Zobrazení kolposkopu s příslušenstvím*



*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

