

Kupní smlouva

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: **B. Braun Medical s.r.o.**
sídlo: V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4
zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, C 17893
zastoupená: MUDr. František Vojík, Hospital Channel Manager
IČ: 48586285
DIČ: CZ48586285
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
č. účtu: 515293009/2700
(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 **3** 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 **laparoskopických HDTV věží s monitory** 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 **Václav Novotný, DiS., e-mail: vaclav.novotny@bbraun.com, tel. 271 091 111.**

4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je biomedicínský technik Ing. Kateřina Vavřincíková, e-mail: katerina.vavrencikova@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 smlouvené 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 3 779 004,00 Kč

DPH 793 590,84 Kč

s DPH 4 572 594,84 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 Kupujícího.

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 neuzná, 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 reklamační 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 reklamační 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 reklamační, 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 dnů 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 zejm.:

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 popsanych 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 **Specializovaný finanční úřad**, 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

MUDr. František Vojík,
Hospital Channel Manager B. Braun
Medical s.r.o.

Schválil	Podpis
OVZ	

Příloha č. 1 - Technická specifikace nabízeného plnění

Dodávka endoskopické techniky a přístrojového vybavení pro LF OU 2		
Část 3		

	Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimálními nebo maximálními 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. 8 Laparoskopická HDTV vč s více monitory		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		Full HD laparoskopická věž	Aesculap AG
Počet kusů: 2 ks		Účastníkem nabízená hodnota	
	Primární monitor:	Ano	
	- minimálně 27" LCD FULL HD monitor, poměr stran 16:9	Ano, 32" Full HD LCD, poměr stran 16:9	
	- možnost nastavení stojanu horizontálně i vertikálně	Ano	
	- minimální obrazové vstupy: SDI, S-VHS, RGB, SOG, kompozitní	Ano, SDI, S-VHS, RGB, SOG, kompozitní	
	- minimální grafické vstupy: DVI, VGA	Ano, DVI, VGA	
	- minimální výstupy: SDI, S-VHS, RGB, kompozitní	Ano, DVI, SDI, S-VHS, RGB, kompozitní	
	- úhel vertikálního a horizontálního sledování minimálně 178°	Ano, 178°	
	- minimální nativní rozlišení 1920x1200	Ano, nativní 1920 x 1200	
	- možnost volby primárního (kamera) a sekundárního zdroje signálu (mikroskop, vitální funkce atd.)	Ano	
	- funkce obraz v obraze, přepínání mezi obrazy, volba velikosti sekundárního obrazu	Ano	
	- systém DPMS - systém řízení napájení displeje	Ano	
	- možnost uložení více uživatelských nastavení, minimálně 5	Ano, až 5	
	- stabilní upevnění na držáku nebo ramenu spojeném s endoskopickým vozíkem	Ano, na ramenu fixně spojeném s endoskop.vozíkem	
	Sekundární monitor:	Ano	
	- minimálně 21,5" FULL HD monitor	Ano, 21,5" Full HD monitor	
	- minimální vstupy: DVI-D, VGA, HDMI, USB, Display Port	Ano, DVI-D, VGA, HDMI, USB, Display Port	
	- antireflexní ochranné sklo	Ano	
	- dotykový displej	Ano	
	- FULL HD rozlišení minimálně 1920x1080 pixelů	Ano, Full HD rozlišení 1920 x 1080 pixelů	
	- minimální poměr stran 16:9	Ano, 16:9	
	- funkce nastavení barevných módů	Ano	
	- funkce nastavení dalších parametrů obrazu (např. jas, kontrast,...)	Ano	
	- standardní uchycení VESA 100	Ano	
	- minimální pozorovací úhel 178° (vertikálně i horizontálně)	Ano, 178°	
	- minimální kontrast 1000:1	Ano, 1000:1	
	- minimální barvy displeje: 16,7 mil.	Ano, 16,7 mil.	
	- upevnění na držáku nebo ramenu spojeném s endoskopickým vozíkem	Ano, na ramenu fixně spojeném s endoskop.vozíkem	
	2D kamerová jednotka:	Ano	
	- 2 D technologie	Ano	
	- nativní FULL HD rozlišení kamery minimálně 1920x1080 pixelů	Ano, Full HD rozlišení 1920 x 1080 pixelů	
	- možnost napojení maximálně 3 různých typů kamerových hlav	Ano, možnost 3 typů kam. Hlav	
	- multioborové použití, minimálně 7 uživatelských módů	Ano, 7 uživatelských módů	
	- u každého uživatelského módu možnost nastavení jasu, kontrastu, digitálního zoomu, funkce zvýraznění okrajů obrazu	Ano	
	- nastavení pokročilých obrazových nastavení u všech uživatelských módů - zvýraznění tkáňových struktur, speciální zobrazovací algoritmus pro redukci kůže, PoP - rozdělení displeje na dva obrazy - originální a upravený obraz se zobrazují současně	Ano	
	- videovýstupy minimálně 2x 3G HD-SDI, 2x DVI-D, HD-SDI	Ano, 2x 3G HD-SDI, 2x DVI-D, HD-SDI	
	- vyvážení bílé	Ano	
	- automatická regulace intenzity světla pro optimální zobrazení	Ano	
	2D kamerová hlava:	Ano	
	- 2D technologie	Ano	
	- nativní FULL HD rozlišení kamery minimálně 1920x1080 pixelů (progressive scan)	Ano	
	- technologie CMOS senzoru	Ano	
	- optický zoom minimálně 2x, digitální zoom	Ano, optický zoom 2x, digitální zoom	
	- možnost napojení do 3D/2D kamerové jednotky a samostatné 2D kamerové jednotky	Ano	
	- minimálně 4 ovládací a programovatelná tlačítka na kamerové hlavě, které je možné obsadit 8 libovolnými funkcemi (min. menu kamery, vyvážení bílé, nahrávání - statické snímky i video, digitální zoom a další	Ano	
	- systém oddělitelné optiky	Ano	
	Endoskop - 2D laparoskopická optika:	Ano	
	- HD optika	Ano	

- minimální úhel pohledu 30°, minimální průměr 10 mm, minimální délka 335 mm	Ano, 30°, pr. 10 mm, délka 335 mm
- světlovodný kabel minimálně o průměru 4,8 mm, minimální délka 250 cm	Ano, pr. 4,8 mm, délka 250 cm
Zdroj světla:	Ano
- LED technologie	Ano
- minimální životnost 30 000 pracovních hodin	Ano, 30 000 hodin
- regulace intenzity světla	Ano
- zobrazení intenzity osvětlu v % na displeji zdroje světla	Ano
- integrovaný tester propustnosti světlovodnými kabely bez nutnosti přechodek/adaptérů	Ano, integrovaný tester
- možnost ovládání světla přímo z kamerové hlavy	Ano
- přímé propojení s monitorem a kamerovou jednotkou pro optimální nastavení světelných podmínek	Ano
2D záznamové zařízení:	Ano
- nahrávání videa a obrazů 2D FULL HD minimálně 1080 pixelů	Ano, Full HD 1080 pixelů
- medicínský atest	Ano
- možnost rozšíření o funkci podpory 3D FULL HD minimálně 1080 pixelů (side by side)	Ano
- vstupní rozlišení maximálně 1080i60, 1080p60	Ano, 1080i60, 1080p60
- export pořízených záznamů na úložiště: interní hard drive, externí hard drive nebo externí USB flash klíč	Ano
- barevný displej velikosti minimálně 9,7 palců	Ano, 9,7 palců
- ovládání dotykovým displejem	Ano
- možnost ovládání pomocí tlačítek na kamerové hlavě	Ano
- minimální video vstupy: DVI/HDMI L+R, HD-SDI L+R	Ano, DVI/HDMI L+R, HD-SDI L+R
- minimální video výstupy: DVI/HDMI, Thunderbord	Ano, DVI/HDMI, Thunderbord
- formáty nahraného videa H.264, MPEG4 1080p progresivně ve stejném rozlišení jako je vstupní formát 3D kamery	Ano, H.264, MPEG4 1080p
- formáty snímků JPG ve stejném rozlišení jako je vstupní video formát	Ano, JPG
- síťové připojení RJ45 10/100/1000 BASE-T Ethernet	Ano
- Wi-Fi IEEE 802.11. a/b/g/n/ac	Ano
- minimálně 4 x Externí USB 3.0 porty	Ano, 4 x externí USB 3.0 porty
- vodotěsný, umývatelný, dezinfikovatelný povrch	Ano
- zařízení umožňuje on-line přenos video signálu 2D nebo 3D 1080p z operačního sálu do nemocniční sítě v kvalitě zdroje signálu	Ano
- ukládání na lokální úložiště a zároveň streamování do sítě	Ano
- možnost připojení jednotek systému do nemocniční LAN sítě kdekoliv, kde je možná konektivita	Ano
- možnost video streamování na mobilní přístroje	Ano
- funkce streamování technologií HLS	Ano
- funkce streamování s podporou stávající LAN sítě (IP kompatibilní)	Ano
- možnost rozšíření o obousměrnou zvukovou a jednosměrnou obrazovou komunikaci	Ano
- možnost rozšíření o PACS výstup ve formátu DICOM 3.0	Ano
- možnost rozšíření o zadávání pomocí Worklist (DICOM 3.0)	Ano
- Zdravotnický prostředek, klasifikace I (dle 93/42 EEC)	Ano
Insuflace:	Ano
- vestavěný předehřev plynu	Ano
- integrovaný odsavač kouře s možností manuálního a automatického nastavení a ovládání, možnost nastavení délky a intenzity odsávání	Ano
- multioborové využití - samostatné, volitelné a editovatelné módy pro standardní laparoskopii, pediatrii, bariatrii a kardiologii	Ano
- automatické vypouštění plynu při přetlaku	Ano
- jednoduché ovládání tlačítky na předním panelu přístroje	Ano
- možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO ₂	Ano
- předvolba tlaku v mm Hg, rozsah tlaku minimálně v rozsahu 1 - 30 mm Hg	Ano, 1-30 mm Hg
- údaj o spotřebě plynu	Ano
- informační řádek pro chybová hlášení	Ano
- volitelná rychlost průtoku	Ano
- maximální průtok je minimálně 50 l	Ano, maximální průtok 50 l
- součástí vysokotlaká hadice, insuflační hadice s předehřevem plynu a minimálně 3 ks CO ₂ filtrů, kazety s filtrem pro odsávání kouře, hadicový set pro odsávání kouře	Ano
Pumpa pro sání - oplach:	Ano
- kompaktní multifunkční jednotka pro odsávání a oplachování	Ano
- princip rolovací pumpy	Ano
- dotykový barevný displej pro ovládání	Ano
- multioborové využití pro laparoskopii, arthrokopii, hysteroskopii a ureteroskopii - instalace jednotlivých módů pomocí softwarového klíče	Ano
- součástí dodávky softwarový klíč pro laparoskopii	Ano
- maximální výkon oplachu min. 3,5 l/min	Ano, výkon oplachu 3,5 l/min
- maximální výkon sání min. 4 l/min	Ano, výkon sání 4 l/min
- vakuová pumpa pracuje při podtlaku min. 700 mbar	Ano, podtlak 700 mbar
- uzavřený systém hadic	Ano
- bezpečné a měřitelné odsávání a oplachování	Ano
- izolovanost sacího a odsávacího kanálu	Ano

- arthroskopický mód umožňuje WASH funkci	Ano
- ruční ovládání, možnost ovládání nožním spínačem a dálkovým ovladačem	Ano
- možnost resterilizovatelného (při cca 134°) i jednorázového příslušenství	Ano
- součástí hadicový set pro proplach resterilizovatelný, vakuum a hadice, odsávací hadice délky minimálně 3 m resterilizovatelná	Ano
Elektrokoagulace:	Ano
- elektrochirurgický generátor určený pro monopolární a bipolární řez a koagulaci včetně vestavěného systému pro bipolární okluzi cév a tkání do 0,7 cm s použitím pro laparoskopické i otevřené operace	Ano
- maximální výkon 300 W	Ano, 300 W
- maximální výkon v monopolárním režimu minimálně 300 W	Ano, 300 W
- maximální výkon v bipolárním režimu minimálně 200 W	Ano, 200 W
- možnost současného připojení dvou monopolárních a dvou bipolárních nástrojů (celkem tj. 4 nástroje)	Ano, až 4 nástroje současně
- zpětná vazba - automatická úprava výstupního výkonu s ohledem na typ tkáně	Ano
- nastavení parametrů pomocí dotykové obrazovky	Ano
- monopolár - minimálně 4 režimy řezu + minimálně 4 režimy koagulace, včetně režimu TUR	Ano
- bipolár - minimálně 3 režimy koagulace + minimálně 2 režimy řezu, včetně režimu pro TUR a režimu pro trvalou okluzi cév	Ano
- funkce autostart a autostop u bipolárního režimu	Ano
- režim sledování kvality připojení neutrální elektrody s automatickým rozpoznáním typu neutrální elektrody (minimálně dělená/nedělená)	Ano
- ovládání připojených nástrojů pomocí ruční aktivace, nožní aktivace, autostartem	Ano
- součástí dodávky je minimálně 1 ks nožního spínače dvojitého pro bipolární i monopolární režimy a minimálně 1 ks bezdrátového nožního spínače bezbateriového (bez nutnosti nabíjení)	Ano
- zobrazení elektrických parametrů pacientského obvodu v reálném čase	Ano
- autodetekce bipolárního nástroje s automatickým nastavením parametrů pro daný nástroj	Ano
- generátor umožňuje přiřazení samostatného nožního spínače ke každému výstupu (generátor má nejméně 4 výstupy pro nožní spínače, kde mohou být současně připojené až 4 různé nožní spínače)	Ano
- paměť pro uložení uživatelských nastavení - minimálně 9 pozic s přiřazením unikátního názvu ke každé pozici	Ano
- uzamčení uloženého programu proti nechtěnému přepsání nebo vymazání při vypnutí generátoru	Ano
- USB vstup minimálně pro servisní účely	Ano
- zvuková i optická signalizace chybového stavu s popisem chyby na ovládacím displeji - z bezpečnostních důvodů nelze uživatelsky měnit zvukový signál chybového stavu	Ano
- uzavřená skříň generátoru bez průduchů	Ano
- zvuková a optická signalizace aktivace nástroje - u všech režimů	Ano
- zvuková a optická signalizace ukončení procesu bipolární okluze	Ano
- uživatelské změny intenzity zvukové signalizace bez nutnosti vypnutí přístroje a bez nutnosti vstupu do speciálního menu	Ano
- střídavě použití monopoláru a bipoláru bez nutnosti manuální změny nastavení generátoru při přechodu z jednoho režimu na druhý	Ano
- každý monopolární výstup má konfiguraci zdířek takovou, aby umožňovala připojení nástrojů s konektory nejméně dvou standardů bez nutnosti použití adaptéru	Ano
- každý bipolární výstup má konfiguraci zdířek takovou, aby umožňovala připojení nástrojů s konektory nejméně dvou standardů a automatickou detekci připojeného nástroje	Ano
- polypektomický monopolární režim s automatickým střídáním řezu a koagulace s možností samostatného nastavení intenzity pro řez i koagulaci	Ano
- aktivace generátoru indikována rozdílným zvukem pro řez a koagulaci a opticky na ovládacím displeji generátoru	Ano
- ovládací displej musí zobrazovat minimálně: název a číslo zvoleného programu a indikaci jeho uzamčení, typ připojené neutrální elektrody, nejméně čtyři elektrické parametry pacientského obvodu, nastavený režim a intenzitu pro každý výstup generátoru	Ano
- dodávka bude obsahovat minimálně:	Ano
- minimálně 1 ks nožní spínač dvojité pro bipolární/monopolární režimy a minimálně 1 ks bezdrátový nožní spínač bezbateriový (bez nutnosti nabíjet)	Ano
- minimálně 1 ks monopolární kabel	Ano
- minimálně 1 ks vozík na elektrokoagulaci	Ano
- minimálně 1 ks kabel neutrální elektrody	Ano
- minimálně 25 ks jednorázových neutrálních elektrod	Ano
Endoskopický vozík:	Ano
- vozík pro medicínské využití	Ano
- centrální vypínač s ochranou proti přepětí	Ano
- antistatická úprava	Ano
- minimálně 4 pojízdná kolečka, z toho jsou minimálně 2 kolečka z nich bržděná	Ano
- pohyblivé nastavitelné rameno pro uchycení primárního monitoru	Ano
- pohyblivé nastavitelné rameno pro uchycení sekundárního monitoru	Ano
- uzavřená zadní strana vozíku	Ano
- dodávka bude obsahovat minimálně:	Ano
- držák kamerové hlavy s oddělitelnou optikou	Ano
- držák na CO2 lahve	Ano
- držák infuzních lahví	Ano
- manipulační madlo	Ano
- držák a dokovací stanice ovládacího panelu 2D záznamového zařízení	Ano
- uzemňovací a síťové kabely ke všem dodaným přístrojům	Ano

Celková nabídková cena veřejné zakázky:			
Položka	Počet kusů	Celková nabídková cena bez DPH	DPH
8. Laparoskopická HDTV vřt s více monitory	2	3 779 004,00 Kč	793 590,84 Kč
Nabídková cena VZ CELKEM		3 779 004,00 Kč	793 590,84 Kč
			4 572 594,84 Kč

LAPAROSKOPICKÁ VĚŽ AESCULAP

Kat.č.	Popis	kusů	DPH	Cena bez DPH	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
	Monitory						
PV648	3D/2D Full HD monitor 32"	1	21%	199 887,00 Kč	199 887,00 Kč	41 976,27 Kč	241 863,27 Kč
PV904	2D monitor 21,5"	1	21%	55 082,00 Kč	55 082,00 Kč	11 567,22 Kč	66 649,22 Kč
TE736	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 2,5M, IEC 320	2	21%	244,00 Kč	488,00 Kč	102,48 Kč	590,48 Kč
GK535	Uzemňovací kabel	2	21%	1 471,00 Kč	2 942,00 Kč	617,82 Kč	3 559,82 Kč
	2D Full HD kamerová jednotka a přísluř.						
PV480	2D kamerová jednotka	1	21%	187 402,00 Kč	187 402,00 Kč	39 354,42 Kč	226 756,42 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	223,00 Kč	223,00 Kč	46,83 Kč	269,83 Kč
GK535	Uzemňovací kabel	1	21%	1 471,00 Kč	1 471,00 Kč	308,91 Kč	1 779,91 Kč
	2D kamerová hlava						
PV482	Full HD Kamerová hlava se ZOOM objektivem	1	21%	168 093,00 Kč	168 093,00 Kč	35 299,53 Kč	203 392,53 Kč
	Endoskop s příslušenstvím						
PE909A	Lap. optika 30°, pr. 10 mm, d. 335 mm, autokl.	1	21%	82 453,00 Kč	82 453,00 Kč	17 315,13 Kč	99 768,13 Kč
OP913	Světlovodný kabel, pr. 4.8 mm, d. 250 cm	1	21%	13 023,00 Kč	13 023,00 Kč	2 734,83 Kč	15 757,83 Kč
	Zdroj světla						
OP950	Zdroj světla, LED	1	21%	113 906,00 Kč	113 906,00 Kč	23 920,26 Kč	137 826,26 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	223,00 Kč	223,00 Kč	46,83 Kč	269,83 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	1 943,00 Kč	1 943,00 Kč	408,03 Kč	2 351,03 Kč
	Záznamové zařízení 2D						
APS2-BASE-A	apStreamer 2 Base- jednotka vč. příslušenství	1	21%	200 562,00 Kč	200 562,00 Kč	42 118,02 Kč	242 680,02 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	223,00 Kč	223,00 Kč	46,83 Kč	269,83 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	1 943,00 Kč	1 943,00 Kč	408,03 Kč	2 351,03 Kč
	Insuflace						
PG150	Insuflátor FLOW50, max. průtok 50 l/min	1	21%	181 406,00 Kč	181 406,00 Kč	38 095,26 Kč	219 501,26 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	223,00 Kč	223,00 Kč	46,83 Kč	269,83 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	1 943,00 Kč	1 943,00 Kč	408,03 Kč	2 351,03 Kč
PG097	Hadice insufl. s předhřevem vč. 3ks CO2 filtru	1	21%	16 611,00 Kč	16 611,00 Kč	3 488,31 Kč	20 099,31 Kč
PG056	Hadice vysokotlaká a nízkotlaká 1 m US/DIN	1	21%	15 796,00 Kč	15 796,00 Kč	3 317,16 Kč	19 113,16 Kč
PG106	Kazeta s filterm od odsávání kouře (30ks)	1	21%	22 127,00 Kč	22 127,00 Kč	4 646,67 Kč	26 773,67 Kč
PG107SU	Hadicový set pro odsávání kouře (10ks)	1	21%	3 698,00 Kč	3 698,00 Kč	776,58 Kč	4 474,58 Kč
	Pumpa sání-oplach						

PG145	UNIVERZÁLNÍ PUMPA SÁNÍ-OPLACH	1	21%	106 417,00 Kč	106 417,00 Kč	22 347,57 Kč	128 764,57 Kč
PG140	TRANSPONDER SET PRO LAPAROSKOPII	1	21%	9 599,00 Kč	9 599,00 Kč	2 015,79 Kč	11 614,79 Kč
PG131	SET HADIC LUER S TRNEM vč. vakuové hadice a odsávací hadice 3m	1	21%	5 300,00 Kč	5 300,00 Kč	1 113,00 Kč	6 413,00 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	223,00 Kč	223,00 Kč	46,83 Kč	269,83 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	1 943,00 Kč	1 943,00 Kč	408,03 Kč	2 351,03 Kč
	Elektrokoagulace						
HF9509	Generátor HBS x-touch 300 BiSeal	1	21%	221 798,00 Kč	221 798,00 Kč	46 577,58 Kč	268 375,58 Kč
HF 9539-01	Nožní ovládání	1	21%	10 739,00 Kč	10 739,00 Kč	2 255,19 Kč	12 994,19 Kč
HF 9537-01	Nožní pedál bezdrátový	1	21%	21 591,00 Kč	21 591,00 Kč	4 534,11 Kč	26 125,11 Kč
HF 9431-50	Monopolární kabel	1	21%	1 414,00 Kč	1 414,00 Kč	296,94 Kč	1 710,94 Kč
HF 9527	Přístrojový vozík	1	21%	19 277,00 Kč	19 277,00 Kč	4 048,17 Kč	23 325,17 Kč
HF 9568-50	Kabel k neutrální elektrodě	1	21%	1 173,00 Kč	1 173,00 Kč	246,33 Kč	1 419,33 Kč
HF 9564H	Neutrální elektrody jednoráz. 50ks	1	21%	2 804,00 Kč	2 804,00 Kč	588,84 Kč	3 392,84 Kč
TE730	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 5M	1	21%	223,00 Kč	223,00 Kč	46,83 Kč	269,83 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	1 943,00 Kč	1 943,00 Kč	408,03 Kč	2 351,03 Kč
	Vozík						
PV800	Vozík endoskopický	1	21%	84 375,00 Kč	84 375,00 Kč	17 718,75 Kč	102 093,75 Kč
PV828	Izolační transformátor	1	21%	33 750,00 Kč	33 750,00 Kč	7 087,50 Kč	40 837,50 Kč
PV833	Rameno na sekundární monitor	1	21%	26 578,00 Kč	26 578,00 Kč	5 581,38 Kč	32 159,38 Kč
PV831	Rameno primárního monitoru	1	21%	24 890,00 Kč	24 890,00 Kč	5 226,90 Kč	30 116,90 Kč
PV821	Eurolišta k vozíku	1	21%	2 362,00 Kč	2 362,00 Kč	496,02 Kč	2 858,02 Kč
PV822	Držák CO2 lahve	1	21%	3 670,00 Kč	3 670,00 Kč	770,70 Kč	4 440,70 Kč
PV823	Držák infuzních vaků	1	21%	4 556,00 Kč	4 556,00 Kč	956,76 Kč	5 512,76 Kč
PV826	Držák 2D kamerové hlavy	1	21%	928,00 Kč	928,00 Kč	194,88 Kč	1 122,88 Kč
PV800222	Zadní panel vozíku	1	21%	6 258,00 Kč	6 258,00 Kč	1 314,18 Kč	7 572,18 Kč
APS2-A-DS	Držák a dokovací stanice 2D záznam.zařízení	1	21%	23 076,00 Kč	23 076,00 Kč	4 845,96 Kč	27 921,96 Kč
PV791	Centrální síťový kabel	1	21%	1 476,00 Kč	1 476,00 Kč	309,96 Kč	1 785,96 Kč
GK535	Uzemňovací kabel	1	21%	1 471,00 Kč	1 471,00 Kč	308,91 Kč	1 779,91 Kč

Prodejní cena za 1ks				1 889 502,00 Kč	396 795,42 Kč	2 286 297,42 Kč
-----------------------------	--	--	--	------------------------	----------------------	------------------------

Prodejní cena celkem za 2ks				3 779 004,00 Kč	793 590,84 Kč	4 572 594,84 Kč
------------------------------------	--	--	--	------------------------	----------------------	------------------------

Monitor primární a sekundární – technický popis včetně vyobrazení

	Monitory	
PV648	3D/2D Full HD monitor 32"	2
PV904	2D monitor 21,5"	2
TE736	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 2,5M, IEC 320	4
GK535	Uzemňovací kabel	4



MONITOR PRIMÁRNÍ

- 32“ Full HD barevný monitor, medicínský atest, LCD technologie
- vstupy – 2x 3G/HD/SD-SDI (BNC), 2x DVI-D, HDMI, VGA, SOG, S-VHS, RGB, kompozitní
- výstupy- 2x 3G/HD/SD-SDI (BNC), 2x DVI-D, HDMI, S-VHS, RGB, kompozitní
- Full HD rozlišení 1920×1200 pixelů, formát 16:9
- Zobrazení ve 2D, podpora různých formátů, možnost zobrazení ve 3D
- speciální antireflexní úprava skla displeje pro minimalizaci odlesků
- LED podsvícení
- volba primárního a sekundárního zdroje signálu
- funkce nastavení barevných módů
- systém DPMS
- funkce přepínání poměru zobrazení a vstupního signálu, možnost PiP (obraz v obraze), PoP
- volba velikosti sekundárního obrazu, přepínání mezi obrazy
- funkce uložení a přepínání uživatelských nastavení, až 5
- možnost nastavení dalších parametrů (kontrast, jas, a další) a nastavení a jejich uložení
- standard uchycení VESA 100 a VESA 200
- pozorovací úhel 178° (vertikálně i horizontálně)
- kontrast 1300:1
- jas 450 cd/m2
- hmotnost 13 kg
- stabilní uchycení k centrálnímu dvoukloubovému rameni endoskopického vozíku

MONITOR SEKUNDÁRNÍ

- 21,5“ Full HD barevný monitor, 2D technologie, medicínský atest, LCD technologie
- vstupy – 2x DVI-D, 3G/HD/SD-SDI, HDMI, VGA, USB, Display Port

Příloha č. 2 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

- výstupy - DVI-D, 3G-SDI/HD-SDI, HDMI
- LED podsvícení
- antireflexní ochranné sklo
- Full HD rozlišení 1920×1080 pixelů
- dotykový displej
- poměr stran 16:9
- podpora PiP
- funkce nastavení barevných módů
- funkce nastavení dalších parametrů obrazu (kontrast, jas, uživatelská nastavení, vstupní signál, teplota barvy, úroveň gama, poměr zobrazení atd.)
- standard uchycení VESA 100
- pozorovací úhel 178° (vertikálně i horizontálně)
- kontrast 1000:1
- barvy displeje 16,7 mil.
- jas 900 cd/m²
- hmotnost 8,7 kg
- stabilní upevnění ke stranovému dvoukloubovému rameni endoskopického vozíku

Kamerová jednotka 2D – technický popis vč. vyobrazení

	2D Full HD kamerová jednotka a přísluř.	
PV480	2D kamerová jednotka	2
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	2
GK535	Uzemňovací kabel	2
	2D kamerová hlava	
PV482	Full HD Kamerová hlava se ZOOM objektivem	2



KAMEROVÁ JEDNOTKA 2D

- 2D technologie, medicínský atest
- Nativní Full HD rozlišení kamery 1920x1080 pixelů
- Možnost napojení až 3 různých typů kamerových hlav
- Napojení 2D kamerové hlavy s oddělitelnou lap. optikou
- Multioborové použití + 7 uživatelských módů
- U každého uživatelského módu možnost nastavení jasu, kontrastu, digitálního zoomu, funkce zvýraznění okrajů obrazu
- Nastavení pokročilých obrazových nastavení u všech uživatelských módů- zvýraznění tkáňových struktur, speciální zobrazovací algoritmus pro redukci kouře, PoP (Picture out of picture)- rozdělení displeje na dva obrazy- originální a upravený obraz se zobrazují současně
- Videovýstupy 2x 3G HD-SDI, 2x DVI-D, HD-SDI
- Vyvážení bílé na čelním panelu jednotky
- Foto a video záznam na USB flash nebo disk
- Automatická regulace intenzity světla a jasu pro optimální zobrazení

2D KAMEROVÁ HLAVA

- 2D technologie, medicínský atest
- Nativní Full HD rozlišení kamery 1920x1080 pixelů (progressive scan)
- Technologie nejnovější generace CMOS senzoru
- Optický zoom 2x, digitální zoom 1,8x
- Integrovaný ostřicí mechanismus

- Možnost napojení do 3D/2D kamerové jednotky a samostatné 2D kamerové jednotky
- 4 ovládací a programovatelná tlačítka na kamerové hlavě, které je možné obsadit 8 libovolnými funkcemi (min. menu kamery, vyvážení bílé, nahrávání (statické snímky i video), digitální zoom a další 4 volitelné funkce)
- Plná rotace kolem optické osy teleskopu s možností aretace
- Systém oddělitelné optiky
- Zachování sterility pomocí sterilních návleků

Operační laparoskopické optiky vč. příslušenství – technický popis včetně vyobrazení

	Endoskop s příslušenstvím	
PE909A	Lap. optika 30°, pr. 10 mm, d. 335 mm, autokl.	2
OP913	Světlovodný kabel, pr. 4.8 mm, d. 250 cm	2



- 2D HD optika, pr. 10 mm, délka 335 mm, úhel pohledu 30°
- autoklávovatelné HD endoskopy s označením na tubusu pod okulárem
- safírová sklíčko
- součástí dodávky světlovodný kabel pr. 4,8 mm, délka 250 cm

Optiky jsou sterilizovatelné v autoklávu při 134 st. Možnost použití STERRAD sterilizace.

Zdroj světla – technický popis včetně vyobrazení

	Zdroj světla	
OP950	Zdroj světla, LED	2
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	2
TA008205	Uzemňovací kabel	2



- LED technologie, medicínský atest
- Životnost min. 30 000 hodin provozu
- Výkon odpovídá Xenon 300 W
- Vhodný pro standardní osvětlení a pro rozlišení jemných struktur, i pro režim zvýraznění superficiálních cévních struktur- řízeno přímo kamerovou jednotkou
- Automatická regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole- řízeno kamerovou jednotkou, možnost manuálního ovládání
- Plynulá regulace intenzity světla, automatická i manuální
- Zobrazení intenzity osvitu v % na displeji zdroje světla
- Integrovaný tester propustnosti světlovodných kabelů, vč. ve sterilním poli
- Úplná kompatibilita se světlovodnými kabely všech výrobců bez nutnosti přechodek/adaptérů
- Spolupráce s kamerovým systémem- možnost ovládání světla přímo z kamerové hlavy
- Přímé propojení s monitorem a kamerovou jednotkou pro optimální nastavení světelných podmínek

Záznamové zařízení – technický popis včetně vyobrazení

	Záznamové zařízení 2D	
APS2-BASE-A17	apStreamer 2 Base- jednotka vč. příslušenství	2
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	2
TA008205	Uzemňovací kabel	2

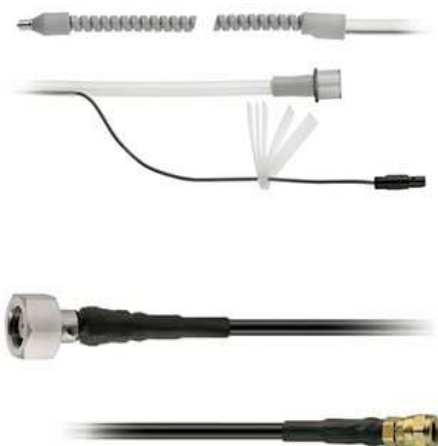


- Nahrávání videa a obrázků 2D Full HD 1080p
- Medicínský atest
- Možnost rozšíření o funkci podpory 3D Full HD 1080p (side by side)
- Vstupní rozlišení max. 1080i60, 1080p60
- Jednoduchý export pořízených záznamů na úložiště: interní hard drive, externí hard drive nebo externí USB flash klíč
- Barevný displej velikost min. 9,7 palců
- Ovládání dotykovým displejem

- Možnost ovládání pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- Video vstupy: DVI/HDMI L+R, HD-SDI L+R
- Video výstupy: DVI/HDMI, Thunderbord
- Formáty nahraného videa H.264, MPEG4 1080p progresivně ve stejném rozlišení jako je vstupní formát 3D kamery
- Formáty snímků JPG ve stejném rozlišení jako je vstupní video formát
- Síťové připojení RJ45 10/100/1000 BASE-T Ethernet
- Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- 4 x Externí USB 3.0 porty
- Vodotěsný, umyvateľný, dezinfikovatelný povrch
- Zařízení umožňuje on-line přenos video signálu 2D nebo 3D 1080p z operačního sálu do nemocniční sítě v kvalitě zdroje signálu
- Podporuje využití stávající infrastruktury
- Ukládání na lokální úložiště a zároveň streamování do sítě
- Připojení jednotek systému do nemocniční LAN sítě kdekoli, kde je možná konektivita
- Možnost video streamování na mobilní přístroje
- Součástí dodávky kabeláž pro napojení k video sestavě a připojení do nemocniční sítě ke stávajícímu systému
- Funkce streamování technologií HLS (http live streaming)
- Funkce streamování s podporou stávající LAN sítě (IP kompatibilní)
- Možnost rozšíření o obousměrnou zvukovou a jednosměrnou obrazovou komunikaci
- Možnost rozšíření o PACS výstup ve formátu DICOM 3.0
- Možnost rozšíření o zadávání pomocí Worklist (DICOM 3.0)
- Zdravotnický prostředek, klasifikace I (dle 93/42 EEC)

Insuflátor – technický popis včetně vyobrazení

	Insuflace	
PG150	Insuflátor FLOW50, max. průtok 50 l/min	2
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	2
TA008205	Uzemňovací kabel	2
PG097	Hadice insufl. s předhřevem vč. 3ks CO2 filtru	2
PG056	Hadice vysokotlaká a nízkotlaká 1 m US/DIN	2
PG106	Kazeta s filtrem od odsávání kouře (30ks)	2
PG107SU	Hadicový set pro odsávání kouře (10ks)	2



- medicínský atest
- vestavěný předehřev plynu
- integrovaný automatický aktivní odsavač kouře a aerosolu s možností manuálního a automatického nastavení a ovládání, možnost nastavení délky a intenzity odsávání
- multioborové využití- samostatné, volitelné a editovatelné módy pro standardní laparoskopii, pediatrii, bariatrii a kardiologii
- automatické vypouštění plynu při přetlaku

- intuitivní a jednoduché ovládání tlačítka na předním panelu přístroje
- možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO₂
- předvolba tlaku v mm Hg, rozsah tlaku min. v rozsahu 1-30 mm Hg
- volitelná rychlost průtoku
- maximální průtok 50 l/min
- údaj o spotřebě plynu
- informační řádek pro chybová hlášení
- součástí vysokotlaká hadice, insuflační hadice s přehřevem plynu a 3 ks CO₂ filtrů, 30ks kazeta s filtrem pro odsávání kouře, 10ks hadicový set pro odsávání kouře

Pumpa sání-oplach – Technický popis včetně vyobrazení

	Pumpa sání-oplach	
PG145	UNIVERZÁLNÍ PUMPA SÁNÍ-OPLACH	2
PG140	TRANSPONDER SET PRO LAPAROSKOPII	2
PG131	SET HADIC LUER S TRNEM vč. vakuové hadice a odsávací hadice 3m	2
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	2
TA008205	Uzemňovací kabel	2



- kompaktní přístroj pro multioborové použití (možnost laparoskopie, ASK, hysteroskopie, uretroskopie), softwarové řízení, oplachování a sání
- peristaltická rolovací pumpa
- multifunkční zařízení
- instalace jednotlivých módů pomocí softwarového klíče
- součástí dodávky aplikace pro laparoskopii
- umožňuje komfortní a bezpečné provedení laparoskopické operace
- uzavřený systém hadic
- ochrana proti přetlakování
- izolovanost sacího a proplachovacího kanálu
- bezpečné a měřitelné oplachování a sání
- integrované a nastavitelné sání
- ovládání a sání je realizováno na nástroji a také na přístroji
- jednoduché a intuitivní ovládání
- automatická regulace průtoku a tlaku
- zvukový a vizuální alarm při přetlaku a podtlaku
- možnost jednoduchého uživatelského nastavení parametrů
- dotykový barevný LCD displej pro intuitivní a snadné ovládání
- resterilizovatelný 134° i jednorázový systém hadic, čipované i nečipované příslušenství
- artroskopický mód umožňuje WASH funkci (rychlého proplachu kloubu)
- možnost ručního ovládání
- možnost rozšíření o IR dálkové ovládání pro všechny aplikace, možnost rozšíření o nožní ovládání a spínač

- součástí hadicový set pro proplach resterilizovatelný, vakuová hadice, odsávací hadice délky 3 m resterilizovatelná

Průtok/tlak:

Laparoskopie: až 3.5 l/min

Sání 0-4.0 l/min

Podtlak: 700 mbar (70 kPa)

Rozměry: 305 x 183 x 305 mm, hmotnost 8.2 kg

Elektrokoagulace – technický popis včetně vyobrazení

	Elektrokoagulace	
HF9509	Generátor HBS x-touch 300 BiSeal	2
HF 9539-01	Nožní ovládání	2
HF 9537-01	Nožní pedál bezdrátový	2
HF 9431-50	Monopolární kabel	2
HF 9527	Přístrojový vozík	2
HF 9568-50	Kabel k neutrální elektrodě	2
HF 9564H	Neutrální elektrody jednoráz. 50ks	2
TE730	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 5M	2
TA008205	Uzemňovací kabel	2



- elektrochirurgický generátor určený pro monopolární a bipolární řez a koagulaci včetně vestavěného systému technologie pro bipolární okluzi cév a tkání do 0,7 cm s použitím pro laparoskopické i otevřené operace
- maximální výkon 300 W
- maximální výkon v monopolárním režimu minimálně 300 W
- maximální výkon v bipolárním režimu minimálně 200 W
- možnost současného připojení dvou monopolárních a dvou bipolárních nástrojů (celkem 4 nástroje)
- zpětná vazba - automatická úprava výstupního výkonu s ohledem na typ tkáně
- natavení parametrů pomocí dotykové obrazovky
- monopolár - 4 režimy řezu + 4 režimy koagulace, včetně režimů TUR
- bipolár - 3 režimy koagulace + 2 režimy řezu, včetně režimů pro TUR a režimu pro trvalou okluzi cév
- funkce autostart a autostop u bipolárního režimu
- režim sledování kvality připojení neutrální elektrody s automatickým rozpoznáním typu neutrální elektrody (minimálně dělená/nedělená)
- ovládání připojených nástrojů pomocí ruční aktivace, nožní aktivace, autostartem
- součástí dodávky 1ks nožní spínač dvojité pro bipolární i monopolární režimy a 1ks bezdrátový nožní spínač bezbateriový (bez nutnosti nabíjet)
- zobrazení elektrických parametrů patientského obvodu v reálném čase
- autodetekce bipolárního nástroje s automatickým nastavením parametrů pro daný nástroj
- generátor umožňuje přiřazení samostatného nožního spínače ke každému výstupu (generátor má nejméně 4 vstupy pro nožní spínače, kde mohou být současně připojené až 4 různé nožní spínače)
- paměť pro uložení uživatelských nastavení - minimálně 9 pozic s přiřazením unikátního názvu ke každé pozici
- uzamčení uloženého programu proti nechtěnému přepsání nebo vymazání při vypnutí generátoru
- USB vstup minimálně pro servisní účely

- zvuková i optická signalizace chybového stavu s popisem chyby na ovládacím displeji - z bezpečnostních důvodů nelze uživatelsky měnit zvukový signál chybového stavu
- uzavřená skříň generátoru bez průduchů
- zvuková a optická signalizace aktivace nástroje - u všech režimů
- zvuková a optická signalizace ukončení procesu bipolární okluze
- uživatelské změny intenzity zvukové signalizace bez nutnosti vypnutí přístroje a bez nutnosti vstupu do speciálního menu
- střídavé použití monopoláru a bipoláru bez nutnosti manuální změny nastavení generátoru při přechodu z jednoho režimu na druhý
- každý monopolární výstup má konfiguraci zdířek takovou, aby umožňovala připojení nástrojů s konektory nejméně dvou standardů (například 3-pin + 1-pin) bez nutnosti použití adaptéru
- každý bipolární výstup má konfiguraci zdířek takovou, aby umožňovala připojení nástrojů s konektory nejméně dvou standardů a automatickou detekci připojeného nástroje
- polypektomický monopolární režim s automatickým střídáním řezu a koagulace s možností samostatného nastavení intenzity pro řez i koagulaci
- aktivace generátoru indikována rozdílným zvukem pro řez a koagulaci a opticky na ovládacím displeji generátoru
- ovládací displej musí zobrazovat: název a číslo zvoleného programu a indikaci jeho uzamčení, typ připojené neutrální elektrody, nejméně čtyři elektrické parametry patientského obvodu, nastavený režim a intenzitu pro každý výstup generátoru
- součástí dodávky bude: 1ks nožní spínač dvojité pro bipolární/ monopolární režimy a 1ks bezdrátový nožní spínač bezbateriový (bez nutnosti nabíjet), 1ks monopolární kabel, 1ks vozík na elektrokoagulaci, 1ks kabel neutrální elektrody a 50 ks jednorázových neutrálních elektrod

Endoskopický vozík – technický popis včetně vyobrazení

	Vozík	
PV800	Vozík endoskopický	2
PV828	Izolační transformátor	2
PV833	Rameno na sekundární monitor	2
PV831	Rameno primárního monitoru	2
PV821	Eurolišta k vozíku	2
PV822	Držák CO2 lahve	2
PV823	Držák infuzních vaků	2
PV826	Držák 2D kamerové hlavy	2
PV800222	Zadní panel vozíku	2
APS2-A-DS	Držák a dokovací stanice 2D záznam. zařízení	2
PV791	Centrální síťový kabel	2
GK535	Uzemňovací kabel	2



- **Vozík:** pro medicínské využití, nerezové provedení
- čtyřpolicový, pojízdný, pro umístění nabídnutých endoskopických přístrojů
- centrální vypínač s izolačním transformátorem- ochrana proti přepětí
- 4 pojezdová kolečka, 2 z nich brzděná
- vysoká mechanická stabilita (i po zavěšení monitorů)
- nastavitelné všechny komponenty vozíku pro optimální ergonomii a snadnou manipulaci
- možnost doplnění různými nástavci a držadly příslušenství
- antistatická úprava
- medicínský atest
- uzavřená zadní strana vozíku
- pohyblivá nastavitelná dvoukloubová ramena pro uchycení primárního a sekundárního LCD monitoru
- integrované el. zásuvky pro připojení všech požadovaných přístrojů, vedené jedním kanálem
- připojení do el. sítě a uzemnění jedním kabelem
- dodané příslušenství: držák 2D kamerové hlavy s oddělitelnou optikou , držák CO2 lahve, držák infuzních vaků, držák a dokovací stanice ovládacího panelu 2D záznamového zařízení, manipulační madlo, eurolišta, kabely pro ochranné pospojování a síťové ke všem dodaným přístrojům, centrální síťový a uzemňovací kabel