


KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **00179906**
DIČ: **CZ00179906**
bankovní spojení: 

zastoupený: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c., ředitelem**

(dále jen „kupující“)

a

2. prodávajícím:

název: **Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu**
sídlo: **Evropská 176/16, 160 41 Praha 6**
IČ: **27068641**
DIČ: **CZ27068641**
bankovní spojení: 

zastoupený: **Ing. Pavlem Kasalem, Ing. Ivo Lukešem, Janem Podlipným, Ondřejem Typoltem - prokuristy**

zapsaná(ý)v OR **u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921**

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 21. 9. 2016, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**FN Hradec Králové - obnova přístrojové techniky 2016 – endoskopické věže – část 2**“, zadané podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: 636912, a nabídkou prodávajícího ze dne 20.03.2017.

Kupní smlouva je uzavírána v rámci projektu názvem „**FN Hradec Králové – obnova přístrojové techniky 2016 – endoskopické věže**“, který je spolufinancován z dotace 135V01E001601.

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nové, nepoužité a nerepasované zdravotnické přístroje a zařízení (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 21. 9. 2016 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**FN Hradec Králové – obnova přístrojové techniky 2016 – endoskopické věže - část 2**“, (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídkce prodávajícího ze dne 20.03.2017 této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 20.03.2017.

Touto smlouvou se tak prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá zboží, a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- Doprava nového zboží včetně veškerého příslušenství do místa plnění, clo, balné,
- instalace a zapojení zboží a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, zkušební provoz, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáže obsluhy pro plné uživatelské užívání dodaného zboží a dále pro zdravotnické prostředky třídy II.b a vyšší instruktáž minimálně 2 zaměstnanců kupujícího v úrovni nutné pro provádění instruktáží dalších zaměstnanců kupujícího v souladu s §61 odst. (1 a 2) zákona 268/2014. Součástí provedené instalace zboží budou potřebné revizní a technické zprávy,

- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po celou dobu životnosti přístroje,
- dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD,
- dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, zejména v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích),
- uvedení přesné adresy výrobců, včetně telefonického a e-mailového spojení na ně a uvedení třídy zdravotnických prostředků,
- dodání předávacího protokolu, protokolu o instruktáži obsluhy dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění, záručního a dodacího listu,
- bezplatné zajištění servisu a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů po dobu záruky zdarma tak, zajištění servisu, odborné údržby, oprav a revizí, včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) po dobu záruky zdarma.
- pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky,
- případné další činnosti vyplývající z jakéhokoliv dílu zadávací dokumentace.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě, dílu 1 zadávací dokumentace a dle specifikace uvedené v dílu 2 zadávací dokumentace uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2. Kupní cena

2.1 Kupní cena

Kupní cena zboží bez DPH činí 2.267.650,- Kč

Výše DPH 21 % a kupní cena zboží, včetně DPH činí 2.743.856,- Kč.

Kupní cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí tohoto rozpočtu jsou i případné provozní náklady – likvidace obalu a odpadů apod.

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky, zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů a odpadů.

Kursové vlivy ani změna DPH nemají na celkovou cenu zakázky včetně DPH vliv a jsou plně rizikem prodávajícího.

3. Fakturace, platební podmínky

3.1. Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

2. Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4. této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek a dle rozdělení podle přílohy č. 2 – kupní cena. Případné provozní náklady musí být fakturovány samostatným daňovým dokladem a budou plně hrazeny z vlastních zdrojů kupujícího.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; registrační číslo projektu 135V01E001601 a informace, že předmět smlouvy je hrazen z dotace Ministerstva zdravotnictví; prohlášení prodávajícího, že ke dni vystavení faktury není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty; soupis příloh; razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu.

Platba faktury proběhne se splatností do 30 dnů od data prokazatelného doručení faktury (účetního dokladu) prodávajícím kupujícímu. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (dílní) fakturaci.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Fakturu vystaví prodávající po převímce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Proávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Kupující jako příjemce zdanitelného plnění je oprávněn v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáže obsluhy v souladu s §61 zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění nejpozději do 6 týdnů od data účinnosti této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky (Stanislav Gaberle, DiS., e-mail: [redacted], popř. [redacted]). Tento odbor je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2. Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho instalací, uvedením do provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů, instruktaží obsluhy v souladu s §61 zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru zdravotnické techniky [redacted] popř. [redacted], email: [redacted]. Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat pan [redacted], pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

4.3. Místo plnění

Místem plnění předmětu smlouvy je Kardiochirurgická klinika v sídle kupujícího.

4.4. Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.2 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

4.6. Smluvní sankce

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle bodu 4.1 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,-- Kč včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení BTK nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy nebo pokyny výrobce v záruční lhůtě je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 10.000,-- Kč za každý nefunkční zdravotnický prostředek a každý kalendářní den a může být kupujícím prodávajícímu účtována za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného odstranění reklamovaných vad, dokončení BTK nebo dokončení některé z dalších kontrol vyžadovaných zákonnými předpisy nebo pokyny výrobce.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v nabídce uvedené nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav

považován za záruční závadu a kupující bude požadovat její odstranění. Kupující si vyhrazuje právo uplatňovat výše uvedenou sankci až do úplného odstranění závady.

V případě, že nebude možné zboží opravit, může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta je splatná samostatným daňovým dokladem - fakturou, jejíž lhůta splatnosti činí 30 dní ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci k zařízení, která byla vydána výrobcem a poskytuje na dodávku zdravotnických prostředků, jejich příslušenství či technologií záruční lhůtu 36 měsíců.

Záruční lhůta počíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Servisní technik je dostupný nepřetržitě (tedy 24 hodin denně) telefonicky na čísle [REDAKCE] a elektronickou poštou na adrese [REDAKCE]

Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí 1 pracovní den ode dne nahlášení závady. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění závady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce), prodlužuje se tento termín o 1 pracovní den. Den nahlášení závady a den odstranění závady se do této lhůty nezapočítává.

Lhůta pro odstranění závady počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, e-mailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované závady.

Bezplatné zajištění servisu, odborné údržby, oprav a revizí včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) po dobu záruky zdarma.

Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Vyměněný nefunkční/omezeně funkční náhradní díl je po oddělení od zdravotnického prostředku majetkem prodávajícího. Technické kontroly a kalibrace zboží jsou prodávajícím prováděny minimálně 1x ročně. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající zahájí prohlídky a kalibraci zboží nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná bezpečnostně technická kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

6. Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této kupní smlouvy nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné (rozhodnutí o tom, zda kupující odstoupí od kupní smlouvy nebo bude požadovat výměnu vadného zboží je plně na úvaze kupujícího) též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude realizován v plném rozsahu nejpozději do 6 týdnů od data účinnosti této smlouvy z důvodu na straně prodávajícího,

- v průběhu záruční lhůty dojde během 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců k výskytu 3 a více závad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení apod.) na zboží,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Prodávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě vztahující se k této veřejné zakázce.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Prodávajícímu v tomto případě nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylů a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

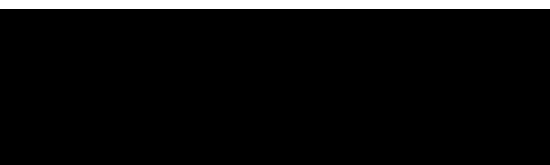
Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet

Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

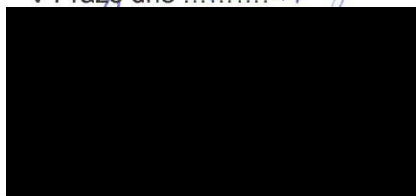
V Hradci Králové dne 1. 08. 2017

V Praze dne 28.6.2017



Fakultní nemocnice Hradec Králové
prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c.
ředitel

**FAKULTNÍ NEMOCNICE
HRADEC KRÁLOVÉ**
ředitelství
500 05 Hradec Králové
IČ 00179906, tel. 495 832 881



Olympus Czech Group, s.r.o.
Ing. Pavel Kasal, Ing. Ivo Lukeš
prokuristé

Olympus Czech Group, s.r.o.,
člen koncernu: Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 236

Kamerová jednotka Olympus OTV-S300



- Přepínání mezi 3D/2D zobrazením
- Medicínský atest
- Integrované záznamové zařízení - archivace obrázků pomocí USB
- Video dokumentace pomocí externího zařízení (viz. níže)
- Ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem
- Zobrazovací systém – vysoké rozlišení obrazu HDTV 1920x1080p
- Integrovaná funkce NBI - úzkopásmové selektivní barevné zobrazování, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán reálný obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- Podpora funkce pro fluorescenční diagnostiku pomocí ICG kontrastu
- Kompatibilní s videomediastinoskopem
- Nastavení vyvážení bílé automaticky, ručně přes čelní panel nebo nastavením z tlačítka videoendoskopu
- Digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 stupních
- Výstupy - 2 x DVI-D, 1x, HD-SDI, 1x Y/C, 3 x 3G/HD-SDI, 1x DVI
- Zmrazení obrazu – z klávesnice, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu
- Možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu
- Prostor pro uložení až 20 jednotlivých předvoleb
- Předvolba nastavení až 50 údajů patientských dat
- Možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na videoendoskopu
- Technologie pro zpracování obrazu s podporou obrazového výstupu 3D v režimu tzv. line by line a side by side
- Integrovaný 4LED zdroj studeného světla
- Výkon 4LED světelného zdroje odpovídá výkonu 300 W xenonu
- Aktivní automatické řízení intenzity osvětlení kamerovou jednotkou dle světlených podmínek operačního pole
- Možnost manuálního nastavení intenzity osvětlení
- Součástí dodávky je 5 ks polarizačních 3D brýlí



3D Videolaparoskop Olympus EndoEye 3D 30°, typ WA50082A



Integrovaný stereoskopický optický 3D systém, který spojuje rigidní endoskop (optiku), kamerovou hlavu s adaptérem a světlovod do jednoho nerozebíratelného a resterilizovatelného kompletu. Představuje špičku v oblasti 3D zobrazení v endoskopii. Unikátní konstrukce distálního konce umožňuje rotaci obrazu dovoluje využití videolaparoskopu pro všechny typy laparoskopických operačních výkonů jak v hrudníku, tak i v dolní pánvi.

Distální konec je osazený dvěma čipy s vysokým rozlišením 1080p horizontálních řádků. Tato konstrukce eliminuje množství optických dílů v endoskopu, respektive přechodů, na kterých dochází ke ztrátám ostroty. Výsledkem je lepší prokreslení detailů zobrazovaných struktur, což umožňuje redukcí krevních ztrát pacienta, protože lze bezpečně stavět i minimální krvácení, ale také snížení únavy očí operátora vzhledem k minimalizaci chvění obrazu. Možnost využití kvalitního digitálního zoomu, hranové i plošné zostření obrazu, případně jeho rotace umožňují provádět nejnáročnější miniinvazivní operační výkony s vysokou bezpečností pro pacienta.

Na těle videolaparoskopu jsou pak integrována tři programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí kamerové jednotky.

Technické parametry:

- Zorné pole : 67°, úhel pohledu: 30°
- Průměr: 10 mm, pracovní délka: 330 mm
- Funkce 3D a 2D zobrazení s možností přepínání na hlavě kamery
- Podpora úzkopásmového zobrazování (NBI)
- Čištění/dezinfekce: plně ponořitelné v roztocích vhodných k endoskopickým účelům
- Sterilizace: autokláv při 134°C
- Integrovaný světlovodný kabel
- možnost uchycení k robotickému nebo pneumatickému rameni speciálním adaptérem.
- Součástí dodávky je sterilizační kontejner.

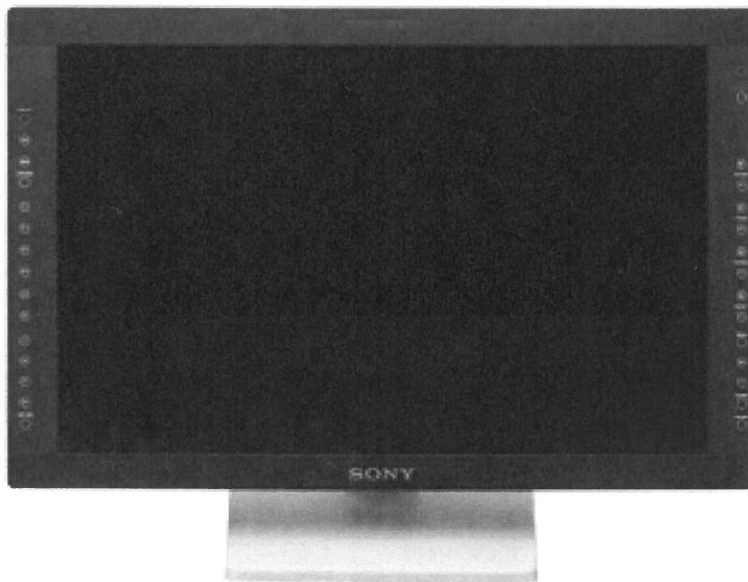
3CCD Full HD kamerová hlava
Olympus CH-S190-XZ-E



- 3-čip CCD fullHD kamerová hlava
- oddělitelný systém - kamerová hlava, optika, světlovodný kabel
- zobrazovací systém - 3CCD čip s rozlišením full HD (1080p)

- autoklávovatelná do 134°C
 - rozlišení - 1920 x 1080 řádků
 - poměr stran 16:9
 - optický zoom až 1,8x (nastavitelný ve 3 krocích) + digitální zoom až 1,5x (nastavitelný ve 3 krocích)
 - snadné motorizované ovládání optického zoomu - tlačítkem na kamerové hlavě (tzv. Power zoom funkce)
 - snadné motorizované ovládání ostření jedním prstem- tlačítkem na kamerové hlavě (tzv. Power focus funkce)
 - ovládání digitálního zoomu - tlačítkem na klávesnici nebo čelním panelu přístroje
 - 3 programovatelná multifunkční ovládací tlačítka (např. fotografování, video atd.)
 - pevné uchycení endoskopu zabraňující jeho rotaci
 - konstrukce hlavy - za provozu se neohřívá
 - lze ovládat jednou rukou
 - váha 350g
- součástí nabídky je 1 ks HD laparoskopické optiky 30°, pr. 5 mm a 1 ks světlovodného kabelu o délce 3 m.

Hlavní 3D/2D medicínský monitor Sony LMD-3251ST-32



- Full HD 3D/2D monitor s úhlopříčkou 32",
- medicínský atest
- antireflexní úprava
- Vstupy: DVI-D, Composite, Y/C, RGB, PAL, HD15
- Výstupy: Composite, Y/C, RGB, DVI,
- HD rozlišení obrazu 1920 x 1080 pixelů
- Kontrast 1300:1
- Maximální pozorovací úhel 178° horizontálně i vertikálně
- Automaticky řízené přepínání 2D/3D obrazu
- Možnost otočení obrazu o 180° a možnost zrcadlení obrazu

- Umožňuje přepínání teploty barvy
- Monitor je umístěn na pevném stojanu přístrojového vozíku

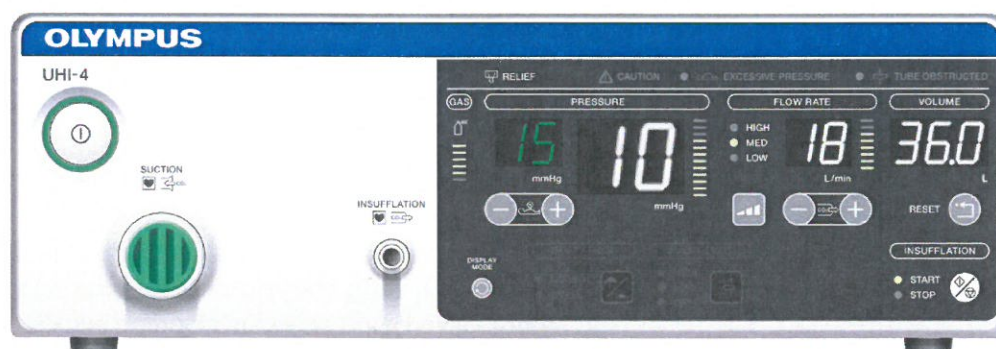
Content	LMD-3251
Input	Composite x1, Y/C x1, RGB x1 HD15 x1, DVI-D x1, 3G/HD-SDI x1, BNC x1
Output	Composite x1, Y/C x1, RGB x1 , 3G/HD-SDI x 1,DVI, BNC x1
Supporting 3D Format	3G, dual-stream, Side-by-Side and Line-by-Line
3D Method	Polarizing (Line by Line)

Sekundární asistenční monitor Foreseeson FS-A1904D



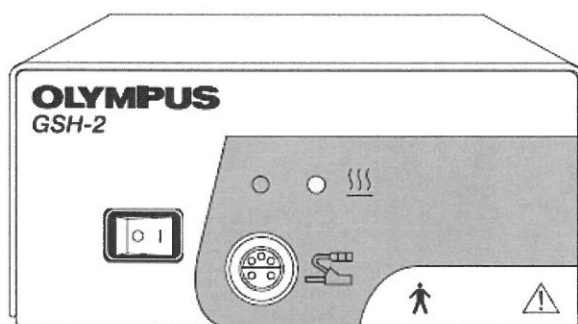
- LCD Full HD monitor s úhlopříčkou 19", medicínský atest,
- antireflexní úprava
- rozlišení 1920 x 1200 pixelů, poměr stran 16:10
- vstupy/výstupy: kompozit, S-Video, Y/C, RGB, DVI-D, SD/HD-SDI, DVI-D, SD/HD-SDI
- jas: 300 cd/m2, kontrast: 1000:1
- umístění centrálně na nastavitelném rameni přístrojového vozíku, které umožňuje stejný rozsah polohy vlevo a vpravo od centrálního monitoru.

Insuflátor Olympus UHI – 4

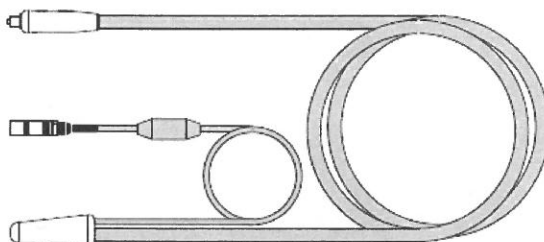


- maximální průtok 45 l/min insuflovaného média, minimální hodnota maximálního nastavení průtoku 40 l/min s tlakovým rozsahem 1 – 30 mmHg.
- automatická kontrola tlaku média v dutině a přizpůsobení průtoku nastaveným hodnotám (ochrana proti přeplnění pacienta)
- volitelná intenzita odsávání kouře a aerosolu
- volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu indikátorem stavu láhve s CO₂
- volitelná velikost insuflované dutiny - uživatel má možnost nastavení řídicího modu v závislosti na velikosti dutiny, která je dilatována.
- integrovaná funkce automatického odsávání mlhy a kouře při vazbě na elektrokoagulační jednotku ESG-400/UES-40 a jednotku ultrazvukového skalpelu SonoSurg/Thunderbeat, intenzita odsávání je nastavitelná ve dvou úrovních High/Low nebo lze vypnout OFF
- součástí je vysokotlaká hadice pro napojení na tlakové láhve CO₂ nebo centrálního rozvodu, insuflační hadice a datový kabel pro řízení odsávání a zařízení pro předehřev insuflačního média na teplotu blízkou teplotě lidského těla (viz. obr. níže).

Olympus GSH-2 předehřev plynu



- Poskytuje stálou tělesnou teplotu za podmínek různého proudění insuflačního média.
- Plyn je zahříván přes celou délku teplosměnné hadice.
- Autoklávovatelné hadicové sety pro zajištění nízkých nákladů na operační výkon.
- Rozměry: 150 x 80 x 170 mm, váha: 2,2 kg
- Součástí dodávky je 1 ks resterilizovatelného hadicového setu WA58671A pro předehřev CO₂:



Proplachová pumpa Olympus EcoPump

EcoPump je samostatná oplachovací peristaltická pumpa, která svými vlastnostmi ideálně odpovídá laparoskopické operativě, včetně ochrany proti přetlakování. Ovládání je realizováno ručního ovládání, nožním spínačem nebo dálkově pomocí tlačítek na oplachovací sondě.

Plnicí hodnota je od 0-1,8 l/ min a maximální tlak 400 mm Hg.

K příslušenství patří jednorázové i resterilizovatelné hadicové sety pro dva vaky.
Součástí dodávky je držák pro upevnění i přenášení a 1 ks resterilizovatelného hadicového setu pro oplach bez omezení počtu sterilizačních cyklů.

Odsávací pumpa Olympus KV-6

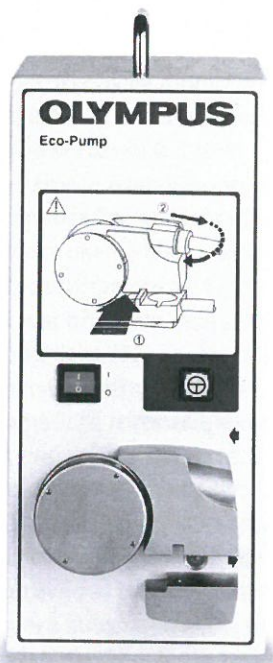
Odsávací kompaktní elektrická jednotka **KV-6** s všestranným využitím, sacím výkonem min. 20 l/min, podtlakem 95 kPa, bezúdržbovým provozem s možností využití jednorázového i resterilizovatelného příslušenství, je velmi vhodným doplněním systému Ecopump.

Přednostmi systému jsou malé rozměry, moderní design, vysokým sací výkon a ochrana proti přetlakování. Ovládání je realizováno ručním ovládáním, nožním spínačem nebo dálkově pomocí tlačítek na odsávací sondě.

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

V odsávacím okruhu je zařazen sací a antibakteriální filtr.

Součástí je držák pro upevnění a odsávací láhev o objemu 2l vč. držáku pro upevnění láhve na vozík a 1 ks hadicového setu pro sání.



Multioborový elektrokoagulační zdroj Olympus ESG-400



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

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

Efektivita a bezpečnost je podporována několika speciálními funkcemi pro okamžitý start řezu bez nežádoucího termálního šíření, optimalizace účinku na tkáň při udržení konstantních řezacích vlastností a nastavitelnou pronikavostí řezu a koagulace.

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

Do přístroje lze zapojit dva nezávislé pedály s programovatelným přiřazením.

Jednotka může pracovat v režimu auto startu i auto stopu (nastavitelná maximální doba koagulace) a jednotlivé módy lze dále zpřesnit změnou tzv. efektu.

Standardně je v menu 16 volitelných módů (včetně podpory monopolární resekce, bipolární resekce ve fyziologickém roztoku umožňující připojení specifikovaného operačního resektoskopu, endoskopických módů pro GI a radiofrekvenční ablace).

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

- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
- kompletní řada 25-ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, nová generace urologické a gynekologické endoresekce ve fyziologickém roztoku, endoskopické módy pro GI, radiofrekvenční ablace tumoru, plasmakinetické módy pro gynekologické využití včetně módu pro bipolární morcelátor ...)
- výkonový rozsah 0-320W
- generátor je řízen výkonným procesorem
- automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie
- podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
- možnost připojení až 4 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
- možnost připojení morcelátoru
- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
- ruční nebo nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)
- automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoku pro endoresekce
- volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace
- nastavení a ovládání generátoru pomocí plně dotykového displeje
- možnost uložení až 39 nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem
- zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji
- víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta
- podpora automatického i manuálního odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole
- součástí dodávky bude 1 ks ovládacího dvojitého pedálu

Přístrojový vozík

- izolační transformátor
- 4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich brzděná
- manipulační madla, antistatická povrchová úprava
- výškově nastavitelné pohyblivé kloubové rameno pro sekundární LCD monitor
- pevný stojan pro uchycení primárního LCD monitor
- držák pro nožní pedál, držák pro infuzní vaky, eurolišta pro uchycení lahve
- držák pro uchycení tlakové lahve CO₂



Záznamové zařízení

4Klarity MED-X-CHANGE 4K medicínský video rekordér s PACS konektivitou



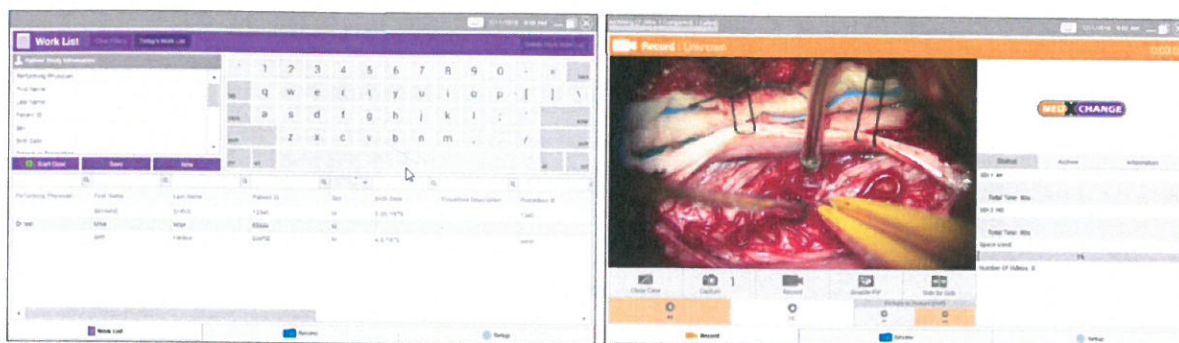
Med X Change 4Klarity Recorder je nejvyspělejší medicínský certifikovaný systém pro zprávu obrazových informací určený pro operační sál s cílem zlepšit pracovní postup založený na skutečných přáních zákazníka. Funkcionalita, snadnost použití a 4K záznamová technologie je optimalizována pro nemocniční personál. Společně s integrovanou podporou připojení nemocničního informačního systému HIS/PACS/worklist je 4Klarity ultimátní řešení pro záznam až 4K UltraHD video a fotografií pro operační sál vč. streamingu do LAN.

Vlastnosti:

- 1) 4K, 3D, 1080p (až pět kamer) video/foto
 - a. H.264 kódování 4K videa
 - b. Simultánní nahrávání 4K a 1080p videa
 - c. Nahrávání 1080p 3D obrazu pro levý a pravý kanál, line by line
 - d. Nahrávání z až 5-ti kamer současně ve formátu 1080p
 - e. Souběžné nahrávání na interní HDD a až 2 externí USB zařízení spolu s PACS a iOS app.
 - f. Akceptuje barevný formát BT 2020 a BT 709 4K medicínské video
 - g. Streaming živého obrazu do LAN sítě – 2D, 3D 1080P, UHD
- 2) Vstupy/výstupy
 - a. 4x 3G-SDI pro pravé 4Kp60/50 Hz video
 - b. 1x3G-SDI vstup pro 1080p 60/50 Hz video
 - c. 1x 3G-SDI výstup 1080p smyčka
- 3) Display port výstup
 - a. Display port/DVI výstup pro uživatelské rozhraní (možno použít iOS zařízení bezdrátově připojené)
 - b. Dotykové ovládání přes medicínský dotykový monitor
- 4) DICOM/PACS/MWL
 - a. DICOM SCU ukládání, foto/video
 - b. Modalita worklist
- 5) Úložiště
 - a. Integrované úložiště 4TB pro až 180hodin záznamu 4K videa
 - b. Nahrávání simultánně až na dvě USB zařízení vč. síťového disku
- 6) Další
 - a. Integrovaný bezdrátový hotspot 802.11 ac s kódováním WPA2 pro bezdrátové ovládání z iOS zařízení
 - b. Nožní spínač, ovládání z kamerové hlavy
 - c. Upozornění o nahrávání na kompatibilních diagnostických monitorech
- 7) Podporované jazyky
 - a. Angličtina, Čeština, Francouzština,.....

8) MEDXSTREAM wireless iOS app

- a. Zadávání patientských dat
- b. Wifi/auto transfer 4K a HD fotek
- c. Tvorba reportů s foto a anotací do PDF
- d. Export videa do stříhového softwaru
- e. Nahrávání 4K videa přímo do MedXStream app přes USB 3.0 lightning konektor



Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet

Nabídka č.: 149479/SB/MSD

Datum: 17.03.2017

3D laparoskopická sestava pro kardiochirurgii

položka		ks	Kč/ks	celkem
Kamerová jednotka pro 3D/2D zobrazení vč. datového kabelu, integrovaného světelného LED zdroje a 5 ks				
N5426960	OTV-S300, HDTV procesor, zdroj světla, 2D /3D zobrazení	1		
3D videolaparoskop vč. sterilizačního kontejneru				
WA50082A	3D EndoEye rigid 30°, autoclavable	1		
WA05938A	Tray for 3D videotelescope	1		
3 čipová CCD kamerová hlava				
N3804860	HD Camera Head, CH-S190-XZ-E	1		
Endoskop (2D laparoskopická optika)				
WA50373B	Telescope, 30°, 5 mm, autoclavable, quicklock	1		
WA03310A	světlovodný kabel, 4,25 mm / 3 m	1		
Monitor Full HD 3D/2D vč. stojanu pro umístění na přístrojový vozík				
E0497620	3D medicínský monitor LMD-3251ST-32	1		
E0497465	Stojan na centrální monitor	1		
Asistenční monitor Full HD 2D				
E61EFS1904D	FS-A1904D, 19" LED monitor Foreseeson, MDE certifikace	1		
FSNEXT24V15F	Prodlužovací kabel k monitoru	1		
Insulflátor vč. predehřevu plynu s resterilizovatelným hadicovým setem pro predehřev				
N3829670	Insufflator, UHI-4, 220-240V	1		
N1000300	Tube, MAJ-1081, high pres. DIN	1		
WA58670A	Gas preheater GSH-2, 230V, with heat exchanger	1		
WA58671A				
Elektrokoagulační generátor				
WB91051W	HF unit "ESG-400"	1		
Proplachová pumpa, vč. 1 ks resterilizovatelného hadicového setu				
A5889	Pump "Ecopump", 220-240 V	1		
A4055	Tube, set, for 2 bags, 1 pce.	1		
Odsávací pumpa, vč. 1 ks hadicového setu				
K10026146	KV-6 Endoscopy suction pump	1		
K7503760	KV-5 LID FOR USE WITHOUT LINERS	1		
K7503763	Odsávací láhev, polysulfon, 2 l	1		
K10027322	Antibacterial filter	1		
Záznamové zařízení				
E61MED4	4Klarity mediální nahravač - až 5 souběžných nahrávání, 4TB HDD, 4K/3D/FullHD, Windows 10, WIFI AC, iOS kompatibilní	1		
E61ELO24	19" LCD dotykový LCD monitor ovládací	1		
N1002900	MAJ-1664 long nurse arm - rameno pro fixaci monitoru na endoskopickém vozíku	1		
Přístrojový vozík včetně pohyblivého ramene pro asistenční monitor				
K10021613	WM-NP2 Set 5 Workstation	1		
K10016952	MAJ-1642 IV-Pole	1		
K10021042	MAJ-1650 CO2 Cylinder Holder 250mm	1		
K10021790	MAJ-1656 Footswitch Holder	1		
K10021793	MAJ-1659 Equipment Support Rail	1		

Celková cena bez DPH: 3 737 850,00 Kč

Sleva: 1 470 200,00 Kč

Celková cena po slevě: 2 267 650,00 Kč

DPH 21%: 476 206,50 Kč

Celková cena včetně DPH: 2 743 856,00 Kč

Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

V den sjednaného termínu dodání a instalace zboží na pracovišti bude harmonogram prací a dodávky zdravotnického přístroje následující:

- dodání zboží na pracoviště za přítomnosti technika OZT
- kontrola dodávaného zboží
- zapojení přístroje a kontrola funkčnosti
- předání návodů k použití a ostatních příslušných dokumentů, vztahujících se k dodávce
- zaškolení příslušných zaměstnanců
- vystavení předávacího a instalačního protokolu