



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

Smluvní strany

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
Ing. Františkem Lešundákem, místopředsedou představenstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxx, tel. xxxxxxxxxx, email: xxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxx
Datová schránka: eiefkcs
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

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

Sídlo: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
Zastoupená: Ing. Ivem Lukešem, CSc., prokuristou
Radkem Šubotníkem, prokuristou
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 2105630382/2700
IČO: 27068641
DIČ: CZ27068641
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxx
E-mail: xxxxxxxxxx
Datová schránka: 644rdaw
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně též dále jen „smluvní strany“)

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)



Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „NPK, a.s. - dodávka endoskopického vybavení“ část 1, název části „Endoskopické vybavení 1“ (dále jen „veřejná zakázka“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Evidenční číslo zakázky ve věstníku veřejných zakázek Z2020-028241.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmět smlouvy je realizován v rámci projektu „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“ (reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001550) spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu:

N5767250	CV-190 PLUS Videoprocessor	2
N3643350	CLV-190 Xenonový zdroj světla	2
K10001143	OFP-2 Oplachová pumpa	1
K10026146	KV-6 Odsávací vakuová pumpa	2
WA90003W	ESG-300 Elektrochirurgická jednotka	1
WA90004W	APU-300 - Argon plasma jednotka	1
K10021765	WM-NP2 Set 1 Endoskopický vozík	2
N3493240	UCR Regulační jednotka CO2	1
N3802940	GIF-HQ190 Videogastroskop s dualfokusem	2
N3802140	CF-HQ190L Videokolonoskop s dualfokusem	2

včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.

3. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, u přístrojového vybavení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví příslušná nařízení vlády, je označeno stanoveným způsobem a výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě;
 - má kvalitativní a technické vlastnosti odpovídající požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušným prováděcím právním předpisem ke zdravotnickým prostředkům, českým technickým normám a ostatním ČSN a požadavkům stanoveným v zadávacích a smluvních podmínkách k zadávacímu řízení, musí splňovat zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění.
4. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:
 - zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - instalaci všech položek dodávky v místě plnění a montáž (ustavení, sestavení a propojení položek dodávky, napojení na zdroje, zejména připojení k místním elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, je-li funkce položek dodávky pořizovaných přístrojů podmíněna takovým připojením)
 - Výchozí elektrevize a výchozí zkoušky dlouhodobé stability, případně jiné povinné instalační

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



validace

- uvedení všech položek dodávky do plného provozu zahrnující
 - o odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně seřízení, předvedení plné funkčnosti,
 - o provedení zkušebního provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných k tomu, aby dodávka zařízení mohla plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení dle pokynů výrobce, dle zákona o zdravotnických prostředcích, doložení příslušných atestů, certifikátů, prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušnými prováděcími předpisy ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovaným českým technickým normám a ostatním ČSN a jejich předání zadavateli v českém jazyce;
 - provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
5. Součástí dodávky je uživatelský manuál a dokumentace ke zboží v českém jazyce (tištěná i digitální podoba) a prohlášení o shodě s vyznačením klasifikační třídy ZP. Prodávající je povinen předat kupujícímu:
- uživatelskou dokumentaci, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě (na DVD nebo CD ROM ve formátu .pdf, .jpg),
 - technickou dokumentaci,
 - dokumentaci prokazující oprávnění k údržbě zboží,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění,
 - uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku,
 - kopii certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
 - záruční list,
 - prohlášení o shodě anebo deklaraci konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
- Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.
6. Součástí předmětu plnění je také provádění všech zákonem stanovených prohlídek po dobu záruky, zejména pak pravidelné odborné údržby dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), a dále dle zákona 263/2016 Sb., atomového zákona.
7. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje likvidaci obalů a odpadu souvisejících s dodávkou a instalací předmětu plnění.
8. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je pracoviště zadavatele, a to **Litomyšlská nemocnice, J. E. Purkyně 652, 570 14 Litomyšl.**
2. Zboží musí být dodáno do místa plnění **do 8 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**



3. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč): 5 860 000,00 Kč

DPH (v Kč): 1 230 600,00 Kč

DPH (v %): 21 %

Cena včetně DPH (v Kč): 7 090 600,00 Kč

3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy včetně nákladů na dopravu zboží do místa plnění, prohlídky, veškeré poplatky, instalace zboží, záruční servis a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

IV.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede elektronicky na adresu fakturace@nempk.cz.
3. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat pouze správné údaje a musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:
 - označení a číslo;
 - označení smluvních stran;
 - důvod fakturace, popis práce, přesné označení předmětu plnění;
 - označení bankovního účtu a číslo účtu, na který má být placeno;
 - den odeslání faktury a lhůta splatnosti;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - částka k úhradě
 - název akce, v rámci níž fakturace probíhá „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“
6. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat identifikační číslo projektu:

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



VI.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce 24 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
 - a) provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostní technické kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a platných norem, servisní a preventivní prohlídky),
 - b) preventivní servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jejich příslušenství, dle doporučení výrobce,
 - c) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,
 - d) provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
 - e) pravidelnou předepsanou odbornou údržbu zboží dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků výrobce,
3. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku zboží a jejich údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.

Odstraňování vad:

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - **e-mail:** xxxxxxxxxx
 - **adresu:** Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
7. Prodávající je povinen nejpozději do 2 kalendářních dnů po obdržení reklamace písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
8. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že reakční doba je do 24 hodin od nahlášení vady a doba nástupu na opravu do 48 hodin od nahlášení vady. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
9. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
10. Nenastoupí-li prodávající k odstranění vady do 3 kalendářních dnů od obdržení reklamace, považují to obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.



11. Pokud je uplatnění vady oprávněné, má kupující právo na opravu vadného zboží. Ve výjimečném případě, kdy si oprava vyžádá delší dobu než 7 kalendářních dnů, je prodávající v případě požadavku kupujícího povinen poskytnout kupujícímu bezodkladně, nejpozději však do 7 kalendářních dnů od nahlášení vady, zdarma náhradní zboží nebo jeho část o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží nebo jeho části.
12. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
13. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží, zdravotnického prostředku nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobcí vadného dílu.
14. Pokud se na zboží, zdravotnickém prostředku vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
15. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a výše požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
16. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum zahájení a dokončení prací,
 - e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přijímá (resp. nepřijímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - f) datum a místo sepsání protokolu,
 - g) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
17. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
18. Proávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Proávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
19. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).
20. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářní roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby (PBTk) a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.



VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- za každý den trvání prodlení.
3. Při nedodržení periodického termínu PBTk nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele je kupující oprávněn vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.



XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji dodavatel použít.
3. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
4. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového zařízení

V Pardubicích dne 12. 11. 2020

V Praze dne 9. 11. 2020

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
Ing. Ivo Lukeš, CSc.
prokurista

.....
Ing. František Lešundák
místopředseda představenstva

.....
Radek Šubotník
prokurista

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Položka veřejné zakázky	Počet kusů	Typové označení	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
Videogastroskopická sestava s příslušenstvím (doplnění současného vybavení upgrade) -2 ks.	2	Videoprocessor s klávesnicí	2 660 000,00	558 600,00	3 218 600,00
	2	Xenonový zdroj studeného světla			
	1	Oplachová peristaltická pumpa			
	2	Odsávací vakuová pumpa			
	1	Vysokofrekvenční elektrochirurgická jednotka			
	1	Modul pro argon plasma koagulaci			
	2	Endoskopický přístrojový vozík			
	1	Regulační jednotka pro CO2			
Videoendoskopy 4 ks.	2	Videogastroskop s nastav. zostř. vzdál.	3 200 000,00	672 000,00	3 872 000,00
	2	Videokolonoskop s nastav. zostř. vzdál.			



Příloha č. 2: Specifikace přístrojového zařízení

Videoprocessor CV-190 Plus EXERA III. s klávesnicí – umožňující činnost flexibilních a rigidních videoendoskopů

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

možnost elektronického řízení DualFocusu, použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- **Dual Focus** – unikátní elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech – Normal – hloubka pole 5-100mm
- Near – hloubka pole 2-6 mm
- **zobrazovací systém** - CCD čip s rozlišením SDTV i HDTV 1080i (HighDefinitionTV)
- **Automatic Gain Control (AGC)** - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- **obrazový výstup** – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor
- **nastavení velikosti zobrazení** - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 a 1,5x
- **nastavení zvýraznění obrazu** - 3 skupiny (enhancement modes) A,B,Edge v možnosti 8 kroků (celkem 24 variant)
- **kontrast** - 3 možnosti (N, H, L) Normal, High, Low
- **nastavení barevného odstínu** - R,B,Chroma +/- 8 kroků
- **vstup/ výstup** - Analog HDTV výstup - RGB (PAL) nebo YPbPr(PAL)
Analog SDTV výstup – VBS kompozit (/PAL)
Y/C/ (/PAL) a RGB (PAL)
Digitální výstup – HD-SDI (SMPTE292M) SD-SDI(SMPTE259M) DV
(IEEE1394) a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
- **automatické nastavení bílé** - nebo ručně přes čelní panel
- **Iris Mode – potlačení odlesků v obraze** - celoplošné/místní/kombinované
- **zmrazení obrazu** – z klávesnic, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu
- **Pre-Freez** – zajišťuje výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu
- **předvolba nastavení patientských dat** - až 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- **možnost ovládání nastavení z – endoskopu**- 4 programovatelná tlačítka, předního panelu CV 190 - 2 programovatelná tlačítka, z klávesnice – 4 programovatelná tlačítka a 2 pedály vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.
- **PiP index** – zobrazení až 4 vybraných snímků v indexu na monitoru
- **uživatelská nastavení** – pro 20 různých uživatelů

- **Identifikace používaného endoskopu** - typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šíře pracovního kanálu, průměr prac. tubusu a distálního konce)
- **Archivace obrázků – Flash Disc** – MAJ-1925 Olympus (2GB) nebo jiný do 32GB (FAT32 kompatibilní)

kompresní formát nahrávání TIFF - bez komprese, JPEG (komprese cca.1/5, 1/10)

kompresní formát nahrávání snímků TIFF - bez komprese cca 227 obrázků, JPEG (komprese cca.1/5-1024 obrázků, 1/10-2048 obrázků)

- **DICOM rozhraní** - nebo Olympus dokumentační systém ENDOBASE
- **Paměťový backup systému** - automaticky ukládá všechna uživatelské nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone.....
- **Kompatibilita** – systémy Olympus řady: EVIS100/130/140, EVIS EXERA 160, EVIS EXERA II 180 a EVIS EXERA III řada 190 a GI/BF/VISERA endoskopy.
- **Rozměry** - š 370 x v 85 x d 455 mm
- **Váha** – 10,7 kg



EVIS EXERA III

Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.
2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN
Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429

Xenonový zdroj studeného světla CLV-190

- použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace.
- možnost napojení endoskopu do videořetězce pouze přes zdroj světla (tzv. „One-Touch Connection“)
- automatické uložení předchozího nastavení,
- možnost využít funkce NBI, PDD (Narrow Band Imaging, Photo Dynamic Diagnosis)
- **automatické nastavení intenzity osvětlení** - 17 kroků (stupňů nastavení)
- **hlavní vyšetřovací lampa** - 300W xenonová lampa
- **průměrná životnost lampy** - 500 provozních hodin
- **záložní lampa** - 12V/35W halogen
- **spuštění prosvětlování** - 7 sec.
- **vzduchová pumpa nastavení** - 4 kroky (stupně nastavení)
- **rozměry** - š 370 x v 150 x d 476 mm
- **váha** – 19 kg
- **kompatibilita** – videoprocessor Olympus Exera III., CV-190



EVIS EXERA III

Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.
2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN
Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

OFP-2 oplachovací vodní peristaltická pumpa – zařízení pro oplach sliznice horní a dolní části GIT, použitelná také pro plnění orgánů při použití ultrazvukové sondy.

Možnost připojení k zvláštnímu oplach. kanálu endoskopů Olympus řady 160, 180, 185, 190 a k pracovnímu kanálu všech ostatních endoskopů pomocí adaptéru MAJ 1616 a připojovací hadičky.

- **ovládání přímo z endoskopu nebo přídavnou šlapkou**
- **kontinuální nastavení výkonu přes dotyková tlačítka**
- **automatické vypnutí v případě prázdné nádoby**
- **okamžité vypnutí do stand-by režimu**
- **autoklávatelné příslušenství** (nádobka, připojení atd.)
- **průtok** max. 750ml/min přes pracovní kanál
- **průtok** max. 230ml/min přes přídavný oplach. kanál
- **nádoba na vodu** obsah 2 l. autoklávatelná, kompatibilní s ETD systémy
- **rozměr** š 200 x d 173 x h 385 mm
- **váha** 4 kg s prázdnou nádobou

Součástí dodávky je: adaptér pro pracovní kanál a hadice pro pracovní kanál



Odsávací pumpa KV - 6

Odsávací vakuové čerpadlo

Vakuometr

mikrobiofiltr

odsávací láhev 2,5litru

Nominální vakuum 95 kPa

Výkon 50 L / min

Rozměr Š 305x D 210 x H 375 mm

Váha 9,3 Kg

Jednorázové a vícenásobně použitelné nádoby.





Elektrochirurgická jednotka ESG-300

Monopolární/bipolární vysokofrekvenční elektrochirurgická jednotka pro použití v gastroenterologii zvláště pak pro základní procedury (polypektomii, EMR, hemostázu, sfinkterotomii, bipolární hemostázu) endoskopickou submukózní disekci ESD (značení, pre-cut incizi, submukózní disekci, hemostázu) perorální endoskopickou myotomii POEM (incize, desekce-tunel, myotomii, hemostázu) a monopolární argon plasma koagulaci (řešení dufusních krvácení, angiodisplasií v tenkém a tlustém střevě, ošetření Barrettova jícnu atd.)
Možnost rozšíření o modul APU-300 umožňující argon plasma koagulaci.

vysokofrekvenční výstup - **Monopolární módy**

typy módů 4 základní módy pro monopolární **řezání** s nastavitelnými efekty intenzity, **celkem 18** různých intenzit:

- *PureCut, Efekt 1,2,3 (Čistý řezací mód)*
- *BlendCut, Efekt 1,2,3,4,5 (Smíšený řezací mód)*
- *PulseCut Slow, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsní pomalý mód)*
- *PulseCut Fast, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsní rychlý mód)*

4 základní módy pro monopolární **koagulaci** s nastavitelnými efekty intenzity, **celkem 18** různých intenzit:

- *SoftCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Jemná koagulace)*
- *ForcedCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Silnější koagulace)*
- *PowerCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Nejsilnější koagulace)*
- *SpreyCoag, Efekt 1,2,3 (Sprejová koagulace)*

vysokofrekvenční výstup - **Bipolární módy**

typy módů 1 základní mód pro bipolární **řezání** s nastavitelnými efekty:

- *BipolarCut, Efekt 1,2,3*

3 základní módy pro bipolární **koagulaci** s nastavitelnými efekty:

- *BisoftCoag, Efekt 1,2,3*
- *AutoCoag, Efekt 1,2,3*
- *RFCoag, Efekt 1,2,3*

základní frekvence - 430 kHz, +- 20%
maximální výstup - 120 W
ovládání výstupu - nožním **bezdrátovým** pedálem
váha - 11.98 Kg
rozměry (š/v/h) - 370/ 156/ 465 mm

nedílné příslušenství A-cord (kabel k endoskopickým instrumentářiím),
neutrální patientská destička, kabel k neutrální patientské destičce.
kompatibilita S modulem APU-300 Argon plasma koagulace.

bezpečnostní prvky

- CQM (Contact Quality Monitor) - Měření aktuální impedance tkáně a následné přizpůsobení intenzity proudu aplikované do tkáně.
- HSCP (High Power Cut Support) – Optimalizuje řezání bez počátečního zpoždění
- FSM (Fast Spark Monitor) - Umožňuje použití výstupního výkonu v úrovni tak nízké jak jen je možné a současně tak vysoké jak je nutné
- LPS (Leakage Protection Sensor) – Sensor sledující úniky proudů tzv. „falešné proudy“

vlastnosti

- Barevný dotykový odporový displej – menu v českém jazyce, možnost ovládat i s chirurgickými rukavicemi
- Ovládání bezdrátovým pedálem s možností přepínání jednotlivých nastavení jednotky přímo na pedálu
- Možnost customizovaného nastavení jednotlivých řezacích/koagulačních módů
- Sprejová koagulace pro výkony ESD (Endoskopická submukózní disekce) a POEM (per orální endoskopická myotomie)



Argon plasma koagulační jednotka APU-300

Argon plasma koagulační jednotka APU-300 (Obr.1) pro endoskopickou/ bronchoskopickou chirurgii. Použitelná pro endoskopické/ bronchoskopické přístroje. Kompatibilita s vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotkou ESG-300 (Obr.2).

Argon plasma koagulační (APC) výstup:

Typy módů 4 základní Argon plasma koagulační módy s nastavitelnými efekty intenzity, celkem 20 různých intenzit.

- *ForcedArgon, Efekt 1,2,3,4,5 (Nepřerušovaný proud plasmy)*
- *PulseArgon Slow, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsující proud plasmy s pomalým střídáním)*
- *PulseArgon Fast, Efekt 1,2,3,4,5(Pulsující proud plasmy s rychlým střídáním)*
- *Smart Argon, Efekt 1,2,3,4,5 („Chytrý“ průběžně přizpůsobující se proud plasmy na základě vzdálenosti sondy od tkáně)*

maximální výstup - 120 W

ovládání výstupu - nožním **bezdrátovým** pedálem

váha - 5.8 Kg

rozměry (š/ v/ h) - 370/ 90/ 475 mm

nedílné příslušenství MAJ-1871 propojovací kabel s vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotkou ESG-300, tlaková redukce k argon plynu DIN 477-6

volitelné příslušenství převozní vozík TC-E300 (Obr.2)

Displej dotykový v součinnosti s jednotkou ESG-300

Kompatibilita

- s vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotkou ESG-300
- s Argon plasma koagulačními sondami s axiálním, laterálním a radiálním zakončením (Obr.3)

Vlastnosti

- SmartArgon – bezpečná aplikace argon plasma koagulace na cílovou tkáň odvíjející se od vzdálenosti APC sondy od tkáně. Eliminují se zde rizika způsobená náhlým pohybem pacienta, či vlivem peristaltiky v gastrointestinálním traktu.
- Ovládání bezdrátovým pedálem s možností přepínání jednotlivých nastavení jednotky přímo na pedálu
- Možnost výběru ze tří typů sond s axiálním, radiálním či laterálním přístupem plasmu na cílovou tkáň.
- Snadné, intuitivní a rychlé použití pomocí dvou kroků: Připojením APC sondy do jednotky a stisknutím tlačítka pro kalibraci sondy je jednotka připravena k použití.

Obr.1



Obr.2



Obr.3



Endoskopický vozík WM-NP2

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění endoskopického vybavení je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, držákem pro dva endoskopy, manipulačními madly a speciální povrchovou úpravou laku – tzv. antistatický matový lak.
- pět polic, jedna výsuvná
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení
- kompatibilní se stávajícím endoskopickým vybavením na pracovišti a s endoskopickým vybavením, které je součástí této technické specifikace
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu



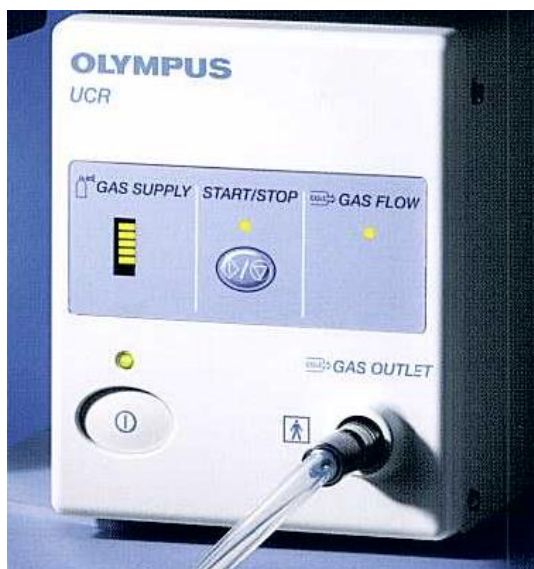


UCR insuflační jednotka CO₂ – zařízení pro insuflaci pacienta plynem CO₂ a vodou, při endoskopických výkonech v zažívacím traktu.

Příkon Napětí (AC)	100 – 240 V
Kolísání napětí	V rozsahu $\pm 10\%$
Kmitočet	50/60 Hz
Kolísání kmitočtu	V rozsahu ± 1 Hz
Vstup	40 VA
Jmenovitá hodnota pojistky	2 A, 250 V
Rozměr pojistky	$\varnothing 5 \times 20$ mm
Rozměry	130 (Š) $\times$ 156 (V) $\times$ 334 (H) mm
Hmotnost	4,9 kg
Vhodný plyn	CO ₂ plyn určený pro zdravotnické použití. – láhev nebo rozvod
Indikace zdrojového tlaku	Pět kroků prostřednictvím LED kontrolky
Tlak přiváděného plynu	Maximální tlak pro přívod 45 kPa
Časovač	Nastavení časovače, po uplynutí nastaveného času se ukončí přívod plynu – long-30min, short-15 min, OFF – funkce vypnuta

Hadice pro láhev s plynem (DIN, MAJ-1081)

Délka hadice	1000 mm
Kompatibilní konektor pro láhev	
MAJ-1081 DIN (DIN 477 Anschl. Č. 6, W21. 8-14)	
Životnost 5 let	





Videogastroskop GIF-HQ190

nové řady EXERA III. s **HDTV** rozlišením obrazu pro diagnostiku a terapii je vybaven přídatným oplachovým kanálem pro použití v horní části GIT, pro oplach sliznice, zvláště při EMR a krvácení varixů. Je vhodný pro NICE klasifikaci sliznice, vybavený systémem pro nastavení zaostřovací vzdálenosti.

Umožňuje zobrazování v módu **NBI** (Narrow Band Imaging) – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu a žaludku zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

Dále disponuje zcela unikátním elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti, jedná se tzv. **DualFocus**. Uživatel si pouhým použitím ovládacího tlačítka zvolí jednu ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky. Toto umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100mm v kombinaci s HDTV obrazem, NBI nebo v bílém světle.

Videogastroskop se připojuje k videoprocessoru pouze přes digitálně řízený tzv. **OneTouch konektor**, kdy již není zapotřebí další propojovací kabel a tento nový typ konektoru je zcela vodotěsný.

Zobrazovací systém - barevný CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV).

- **optický systém**

Dual Focus - zorné pole – 140° normální

- 140° přiblížené

- směr pohledu – přímý pohled
- hloubka ostroty – 5 -100 mm – normální
- 2 -6 mm - přiblížené
- minimální pozorovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce

- **zaváděcí tubus**

- zevní průměr distálního konce – 9,9 mm
- zevní průměr tubusu – 9,9 mm
- pracovní délka – 1030 mm
- celková délka – 1345 mm

- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 2,8 mm

- **ohybová část** – rozsah angulace

- nahoru 210°
- dolů 90°
- doprava 100°
- doleva 100°

- **přídatný oplachový kanál** – pro připojení peristaltické pumpy

- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV-190,CV-190Plus a CLV 190)





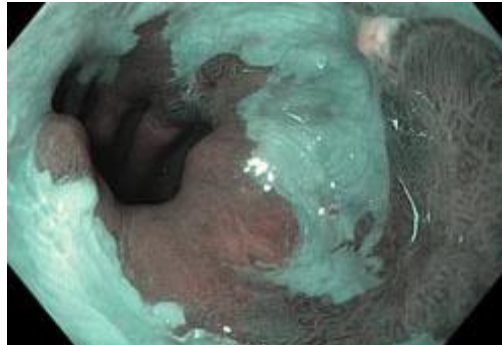
Dual Focus – Normální

Dual Focus - Přiblížení



Bílé světlo

NBI





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE

Přídavný oplachový kanál



One Touch konektor



Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.
2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN
Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429

Název projektu: „Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii a laparoskopii“,
reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001550

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



Videokolonoskop CF-HQ190L

nové řady EXERA III. s **HDTV** rozlišením obrazu pro diagnostiku a terapii při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod. Videokolonoskop s přídatným oplachovým kanálem pro oplach sliznice, vhodný pro NICE klasifikaci sliznice který je vybaven souborem technologických vylepšení vlastností zaváděcího tubusu pod souhrnným označením **RIT** (Responsive Insertion Technology). – **HFT, PB, Innoflex, ScopeGuide**

Umožňuje zobrazování v módu **NBI** (Narrow Band Imaging) – úzkopásmové zobrazování je nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu a žaludku zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

Dále disponuje zcela unikátním elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti, jedná se tzv. **DualFocus**. Uživatel si pouhým použitím ovládacího tlačítka zvolí jednu ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky. Toto umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100mm v kombinaci s HDTV obrazem, NBI nebo v bílém světle.

Videokolonoskop se připojuje k videoprocesoru pouze přes digitálně řízený tzv. **OneTouch konektor**, kdy již není zapotřebí další propojovací kabel a tento nový typ konektoru je zcela vodotěsný.

- **zobrazovací systém** endoskopu představuje barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i.
- **technologie tubusu RIT (HFT, PB, Innoflex)**
 - **High Force Transmission** - umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy
 - **Passive Bending system** - vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutými střeva
 - **Innoflex** - nastavitelná rigidita tubusu ve třech stupních
 - **ScopeGuide** – integrovaná technologie pro 3D vizualizování polohy endoskopu během vyšetření, kompatibilní se zařízením UPD.
- **připojení k endoskopické věži**
 - **One-Touch** konektor - umožňuje připojení endoskopu k videořetězci pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez nutnosti použití vodotěsného krytu
- **optický systém** – tři světlovodné kanály
systém Dual Focus
 - zorné pole – 170° normální
 - 160° přiblížené
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka ostroty – 5 - 100 mm – normální
 - 2 - 6 mm - přiblížené
 - minimální pozorovací vzdálenost – 4 mm od distálního konce
- **zaváděcí tubus**
 - zevní průměr distálního konce – 13,2 mm
 - zevní průměr tubusu – 12,8 mm
 - pracovní délka – 1680 mm



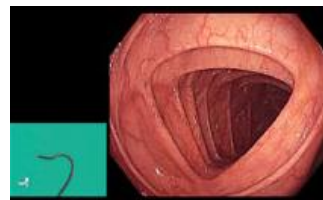
- celková délka – 2005 mm
- **pracovní kanál** – vnitřní průměr – 3,7 mm
- **ohybová část** – rozsah angulace
 - nahoru 180°
 - dolů 180°
 - doprava 160°
 - doleva 160°
- **Kompatibilita** – systém EVIS EXERA III (CV-190, CV-190Plus a CLV 190)

Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.

2951 Ishikawa-cho, Hachioji-shi, TOKYO 192-8507, JAPAN

Telefonní číslo +81 42 642-2111, Faxové číslo +81 42 646-2429

Scope Guide (zelené pole)



One Touch konektor



EVIS EXERA III



Dual Focus – Normální

Dual Focus – Přiblížení

Dual Focus – Přiblížení v NBI