



KUPNÍ SMLOUVA

dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Evidenční číslo smlouvy: 1162/20/04/OTO

Smluvní strany:

- Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň**
zastoupená MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem
IČO: 00669806, DIČ: CZ00669806
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 33739311/0710

dále jen „Kupující“

a

- Z TECHNIK s.r.o.**
Sídlo: Lochotínská 275, Horní Měcholupy, 109 00 Praha 10
IČO: 04115490 DIČ: CZ04115490
Obchodní rejstřík: zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl C vložka 242801
zastoupená: Richardem Krutinou, jednatelem
bankovní spojení: Oberbank AG, č.ú. 2181117281/8040

dále jen „Prodávající“

uzavírají smlouvu kupní.

I. Předmět plnění

- Předmětem této smlouvy je dodání zboží endoskopické vybavení 1 – videořetězec s videogastroskopem - INTO blíže specifikovaného v **Příloze č. 1** této smlouvy (nabídka, objednávka) dle výsledků veřejné zakázky s názvem „**Dodávka endoskopického vybavení pracovišť – 2020**“, kterou kupující jako zadavatel vyhlásil v otevřeném řízení pod evidenčním číslem Z2020-029933, a to včetně uvedení do provozu a provedení instruktáže obsluhy.
- Prodávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží kupujícímu prodává a kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží od prodávajícího kupuje.

II. Kupní cena a způsob platby

- Kupní cena za zboží je stanovena dohodou smluvních stran ve výši 1 993 000.- Kč bez DPH. Kupní cena s DPH činí částku 2 411 530.- Kč. Kupní cena pro jednotlivé položky je blíže specifikována v příloze č. 1 této smlouvy.
- Kupní cena dle předchozího odstavce zahrnuje cenu zboží včetně příslušenství, náklady na dopravu do místa dodání, pojištění přepravy, proclení zboží, uvedení do provozu, měřicí a revizní činnosti a provedení instruktáže obsluhy ZP.
- Kupující není povinen poskytnout prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

4. Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po převzetí zboží kupujícím. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za zboží na účet prodávajícího v den splatnosti. **Splatnost faktury bude prodávajícím stanovena na 30 dnů ode dne vystavení faktury.** Za uhrazení kupní ceny se považuje den připsání finanční částky představující kupní cenu na účet prodávajícího.
5. V případě, že dojde na trhu ke snížení cen, nebo dojde-li ke změně ceny uvedených výrobků v souvislosti se změnou úhrady ze strany zdravotní pojišťovny, je prodávající povinen provést snížení cen na srovnatelnou úroveň. Změny oznámí kupujícímu písemně nebo elektronickou cestou.
6. Kupující je oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit, pokud obsahuje nesprávné cenové údaje nebo neobsahuje některou ze zákonem předepsaných náležitostí.
7. V případě, že zboží bude převzato s vadami, není kupující do doby, než prodávající vady odstraní povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a neocítá se tak v prodlení

III.

Dodání zboží

1. Prodávající je povinen vyzvat kupujícího k převzetí předmětu plnění nejméně 3 pracovní dny před dodáním zboží. Kontaktní osobou za kupujícího je **XXX**
2. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží **do 45 dnů** po uzavření této smlouvy do prostor kupujícího na adrese **alej Svobody 80, Plzeň – Lochotín.**
3. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu díla po dobu delší než 60 dnů.
4. Prodávající zajistí uvedení zařízení do provozu v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a provede zkušební provoz.
5. Pokud prodávající nezajistí, aby účastníci instruktáže dosáhli kvalifikace pro provádění instruktáže dalších pracovníků kupujícího (s vydáním potvrzení nebo certifikátu příslušnému pověřenému zaměstnanci FN Plzeň), zavazuje se po dobu užívání zboží dodaného dle této smlouvy kupujícímu provádět bezplatně instruktáž (dle zákona č.268/2014Sb.) nového personálu kupujícího, který bude zboží obsluhovat, avšak maximálně 12x v průběhu jednoho kalendářního roku. Prodávající provede instruktáž do 10 pracovních dnů od doručení písemné výzvy k jejímu provedení kupujícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kupující se zavazuje postupovat při žádosti o poskytnutí instruktáže hospodárně, tzn. učiní veškerá rozumně očekávatelná opatření, aby prodávající v rámci provádění instruktáže zaškoloval více osob zároveň.
6. Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání zboží, a to zejména:
 - platné prohlášení o shodě, vydané dle legislativy evropské či národní notifikovanou osobou,
 - seznam a certifikáty osob provádějící instruktáž dle §61 ods.2 Zk.268/2014 Sb. za stranu prodávajícího
 - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány dle zvláštních předpisů pro jednotlivé druhy výrobků k tomu oprávněnými osobami,
 - návod k obsluze a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce.Doklady, prokazující kvalitativní technické vlastnosti výrobků, musí být platné v okamžiku jejich uvedení do provozu a předání kupujícímu.
7. O průběhu a výsledku předání a převzetí zboží sepíše smluvní strany předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží, místo a datum předání zboží. Přílohou předávacího protokolu, jsou-li nutné, budou protokoly zkušební, měřicí, cejchovací, revizní a protokol o instruktáži obsluhy, příp. další protokoly prokazující:
 - způsobilost zařízení k použití za účelem uvedeným v prohlášení o shodě, návodech k použití a jiné uživatelské dokumentaci, a to v rámci legislativních podmínek země kupujícího,

– způsobilost obsluhy zařízení.

Naplnění výše uvedených požadavků potvrdí prodávající v protokolu prohlášením:

„Zařízení splňuje výrobcem uváděné parametry, je plně funkční a bezpečné pro použití při poskytování zdravotní péče pracovníky kupujícího.“

8. Kupující je oprávněn odmítnout zboží převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada. Kupující je též oprávněn odmítnout převzetí zboží v případě, že nebyly splněny všechny povinnosti prodávajícího dle tohoto článku nebo v případě, že zkušební provoz neproběhl bez závad. Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněn okamžikem převzetí zboží kupujícím bez vad.
9. Převezme-li kupující zboží s vadami, uvedenými v předávacím protokolu, je prodávající povinen vady zboží neprodleně odstranit.
10. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu smlouvy dnem předání zboží. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem předání zboží, uvedeným v předávacím protokolu.

IV.

Odpovědnost za vady, záruka

1. Prodávající je povinen předat kupujícímu zboží v množství a kvalitě odpovídající této smlouvě a účelu dodávek, právním předpisům a příslušným technickým normám.
2. Vadou, která má za následek porušení smlouvy podstatným způsobem se rozumí neúplnost dodávek, nefunkčnost zařízení nebo jeho částí, právní vady nebo neplnění výrobcem nebo prodávajícím proklamované hodnoty technických parametrů zařízení.
3. Nároky z vad zboží se řídí ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.
4. Prodávající poskytuje ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží po dobu **24 měsíců**. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního převzetí zboží.
5. V rámci záruční doby bude servis a revize dle hlavy IX zákona č.268/2014 Sb. a případných povinně měnitelných náhradních dílů prováděny zdarma.
6. Prodávající je povinen v záruční době odstranit závady na zboží bez zbytečného prodlení, u zařízení s nástupem na opravu do **48 hodin** od nahlášení závady kupujícím. Do této doby se započítávají jen pracovní dny.

V.

Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s předáním zboží sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z hodnoty plnění za každý den trvání prodlení.
2. Pro případ prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši 0,01% z neuhrazené části kupní ceny za každý den trvání prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva oprávněné strany doručena straně povinné.



**VI.
Závěrečná ustanovení**

1. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1, vymezující předmět a rozsah plnění a cenu jednotlivých položek plnění.
2. Prodávající podpisem smlouvy souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (podmínky smlouvy, podmínky servisní smlouvy vážící se na předmět plnění, atd.).
3. Pohledávky z této smlouvy může prodávající převést na jinou osobu jen s předchozím souhlasem kupujícího.
4. Prodávající a jeho zaměstnanci se zavazují k zajištění ochrany informací, citlivých dat a osobních údajů kupujícího nebo jeho pacientů, se kterými při plnění této smlouvy přijde do styku. Prodávající se zavazuje k zabezpečení mlčenlivosti všech jeho zaměstnanců o těchto údajích i o dalších bezpečnostních opatřeních, vedoucí k ochraně těchto údajů, aby zabránili jakémukoli zneužití dat a osobních údajů. Smluvní strany se zavazují k dodržení veškerých ujednání tohoto článku smlouvy i po ukončení účinnosti tohoto smluvního vztahu. Tento závazek o mlčenlivosti podléhá požadavkům zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění, zákona č. 372/2011 Sb., zákon o zdravotních službách, zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách a vyhlášky č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci.
5. Tato smlouva může být měněna nebo doplněna jen v písemné formě číslovaných dodatků.
6. Tato smlouva, včetně příloh je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
8. Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že Fakultní nemocnice Plzeň zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

Dne:

Dne:

.....
razítko a podpis Kupujícího
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Richard Krutina
jednatel

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ A CENY DÍLA

A. Předmět plnění - kvalitativní a množstevní specifikace dodávky zboží

Položka 1.1: HD LCD/LED monitor s úhlopříčkou min. 26" – OEV-321UH – 1 ks:

- 4K ultra HD medicínský monitor určený pro zobrazení obrazu flexibilních endoskopů, kamerových hlav a videolaparoskopů.
- Monitor zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu.
- Úhlopříčka 32".
- Rozlišení obrazu ve formátu 4K ultraHDTV 3840 x 2160.
- Svítivost 400 cd/m².
- Překreslovací frekvence 5 ms.
- Funkce obraz v obraze, v případě použití dalšího obrazového zdroje má možnost použít zobrazení PIP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu nebo PoP zobrazení (Picture out Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí.
- Antireflexní úprava.
- Certifikace MDE.
- Kalibrovaný pro použití s flexibilními endoskopy.
- Zdravotnický prostředek v souladu s direktivou 93/42/EEC.

Položka 1.2: Xenonový nebo LED zdroj studeného světla o výkonu min. 200W – CV-1500 – 1 ks (integrováný)

- Hlavní vyšetřovací lampa je LED zdroj světla o výkonu 300W – endoskopická jednotka je vybavena světelným zdrojem s 5-LED technologií, osvětlení tak zajišťuje pět LED diod (fialová, modrá, zelená, okrová a červená) s průměrnou životností 10.000 provozních hodin..
- Použití pro videoendoskopy s CCD a CMOS barevným videočipem, fibroendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV).
- Automatické uložení předchozího nastavení.
- LED zdroj světla umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V literatuře je dokumentován význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblast trávící trubice (např. Hayashi N, Tanaka S, Hewett G et al. Endoscopic prediction of deep submucosal invasive carcinoma: validation of the Narrow-Band Imaging International Colorectal Endoscopic (NICE) classification. Gastrointest Endosc 2013;78:625-32).
- Automatic Gain Control (AGC) - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu.
- Integrovaná vzduchová pumpa nastavitelná ve třech krocích (stupních nastavení).
- Ukládání dat na USB Flash disk.
- Možnost jednoduchého napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.
- Tato položka je řešena pomocí integrovaného řešení v rámci položky videoprocessor.

Položka 1.3: HD Videoprocessor s klávesnicí (nebo modulem) – CV-1500 – 1 ks: (integrováný)

- LED zdroj světla – endoskopická jednotka je vybavena světelným zdrojem s 5-LED technologií, osvětlení tak zajišťuje pět LED diod (fialová, modrá, zelená, okrová a červená) s průměrnou životností 10.000 provozních hodin.
- Možnost jednoduchého napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.
- Automatické uložení předchozího nastavení.
- Zdroj světla umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V literatuře je dokumentován význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblast trávicí trubice (např. Hayashi N, Tanaka S, Hewett G et al. Endoscopic prediction of deep submucosal invasive carcinoma: validation of the Narrow-Band Imaging International Colorectal Endoscopic (NICE) classification. Gastrointest Endosc 2013;78:625-32).
- Zdroj světla umožňuje využití technologie RDI (Red Dichromatic Imaging), kdy se zobrazení provádí pomocí filtrovaného světla, kde k osvětlení pozorované oblasti jsou využita zelená (520-585 nm), okrová (590-610 nm) a červená (620-640 nm) pásma vlnových délek. Poslední dvě vlnové délky pronikají hluboko do sliznice, což umožňuje vizualizaci hlubokých krevních cév. V případě akutního krvácení zvyšuje zobrazování RDI kontrast mezi vysoce koncentrovanou a zředěnou krví, čímž jasně vizualizuje místo krvácení.
- Zdroj světla umožňuje využití technologie TXI (Texture and Color Enhancement Imaging). Jedná se o postprocesingové zobrazení v bílém světle, kde dochází k vylepšení barvy, struktury a jasu. Cílem technologie TXI je zvýšení detekce velmi drobných zánětů, plochých a zploštělých lézí.
- Zdroj světla umožňuje využití technologie EDOF (Extended Depth of Field). Technologie EDOF umožňuje pozorování s extrémní hloubkou ostroty díky nepřetržitému širokému ostření, spolu s již známou technologií Dual Focus současně poskytuje vysoké zvětšení, které lze aktivovat stisknutím tlačítka. Světlo vstupující do objektivu endoskopu je pomocí výjimečné, nové, optické technologie rozděleno do dvou samostatných paprsků s různými ohniskovými vzdálenostmi. Paprsky jsou pak promítnuty současně na obrazový snímač. Řídicí jednotka systému EVIS X1 obrazy spojí a vytvoří jeden obraz s extrémně širokou hloubkou ostroty.
- Dual Focus – unikátní elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech:
 - Normal – hloubka pole 3 - 100 mm
 - Near – hloubka pole 1,5 - 5,5 mm
- Zobrazovací systém - CCD čip, CMOS (barevný, černobílý) čip s rozlišením SDTV nebo HDTV 1080i.
- Automatic Gain Control (AGC) - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu.
- Obrazový výstup – 16:9 nebo 4:3 pro HDTV monitor.
- Nastavení velikosti zobrazení - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 a 1,5x.
- Nastavení zvýraznění obrazu – možnost nastavení zvýraznění obrazu tzv. enhancement typ A nebo enhancement typ B, možnost aktivace obou módů ve třech stupních.
- Kontrast - 2 možnosti (H, L) High, Low.
- Nastavení barevného odstínu - R,B,Chroma +/- 8 kroků.
- Výstup:
 - analogový VBS composite a Y/C
 - digitální 12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)
- Nastavení bílé – automaticky nebo ručně přes čelní dotykový panel.
- Iris Mode – potlačení odlesků v obraze - celoplošné/místní/kombinované.

- Zmrazení obrazu – z klávesnic, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka dotekového panelu.
- Pre-Freez – zajišťuje výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu.
- PIP/POP – možnost výběru mezi zobrazením POP nebo PIP.
- 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 – pomocí USB flash disku ve formátu TIFF nebo JPEG.
- DICOM rozhraní - možnost nepřímého napojení do NIS (např. Endobase systém).
- Integrovaná vzduchová pumpa nastavitelná ve třech krocích (stupních nastavení).

Položka 1.4: Vysokofrekvenční elektrochirurgická jednotka – ESG-300 – 1 ks:

- Vysokofrekvenční monopolární/bipolární elektrochirurgický generátor s primárním určením pro řezání a koagulaci při endoskopické chirurgii v gastrointestinálním traktu.
- Použitelný pro endoskopické/bronchoskopické přístroje.
- Možnost rozšíření o modul umožňující argon plasma koagulaci.
- Monopolární i bipolární koagulace.
- 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 cca. 430 kHz.
- Maximální výstup 120 W.
- Ovládání výstupu nožním pedálem.
- Dotykový displej.
- Kompatibilita s modulem pro argon plasma koagulaci.

Položka 1.5: Odsávací pumpa – KV-6 – 1 ks:

- Odsávací kompaktní elektrická jednotka.
- Plynulé nastavení podtlaku.
- Hodnota podtlaku monitorována vakuometrem.
- Držák pro přenášení.
- Nominální vakuum 85 kPa.
- Bezúdržbový provoz.

- Výkon 20 l/min.
- Dodávka obsahuje odsávací láhev 2,5 litru včetně nosného elementu pro upevnění láhve na přístrojovém vozíku, včetně víka a propojovací hadice k odsávací pumpě.
- V odsávacím okruhu je zařazen sací antibakteriální mikrobiofiltr, jako součást dodávky.

Položka 1.6: Oplachová peristaltická pumpa – OFP-2 – 1 ks:

- Možnost připojení k zvláštnímu oplachovacímu kanálu endoskopu.
- Ochrana proti přetlakování.
- Kontinuální nastavení výkonu přes dotyková tlačítka.
- Ovládání přídavným pedálem.
- Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby.
- Autoklávovatelné příslušenství (nádobka, připojení atd.).
- Průtok maximálně 750ml/min přes pracovní kanál.
- Průtok maximálně 230ml/min přes přídavný oplachový kanál.
- Držák pro přenášení.
- Nádoba na vodu - obsah 2 l. autoklávovatelná, kompatibilní s ETD systémy.
- Dodávka obsahuje hadicové sety (10 ks v balení).

Položka 1.7: Insuflátor CO2 – UCR pumpa – 1 ks:

- Maximální tlak přiváděného plynu 45 kPa.
- Možnost nastavení časovače.
- Indikace zdrojového tlaku prostřednictvím 5-ti kontroltek.
- Kontrola minimálního tlaku 0,3 MPa v láhvi.
- Možnost připojení přiváděného plynu jak z tlakové nádoby CO2, tak i z centrálního rozvodu CO2.

Položka 1.8: Přístrojový endoskopický vozík – WM-NP2 – 1 ks:

- Pojízdný vozík určený pro umístění výše uvedených přístrojů.
- Vybavený isolačním transformátorem.
- Přepěťovou ochranou elektrických zásuvek 230V.
- Dvě kolečka jsou bržděná.
- Je vybaven příslušenstvím jako např. zásuvka na klávesnici, kloubový pohyblivý a nastavitelný držák centrálního monitoru, držák pro bombu CO2, manipulační madla a příslušenství.
- Má speciální povrchovou úpravou laku - tzv. antistatický matový lak.
- Pět polic a jedna výsuvná.
- Držák pro dva endoskopy.
- Centrální zapínání / vypínání všech nainstalovaných zařízení.

Položka 1.9: Videogastroskop – GIF-H190N – 1 ks:

- Videogastroskop umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V literatuře je dokumentován význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblast trávicí trubice (např. Hayashi N, Tanaka S, Hewett G et al. Endoscopic prediction of deep submucosal invasive carcinoma: validation of the Narrow-Band Imaging International Colorectal Endoscopic (NICE) classification. Gastrointest Endosc 2013;78:625-32).
- Zobrazovací systém - barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).
- Připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez použití standardních krytů.



- Optický systém:
 - zorné pole 140°
 - směr pohledu přímý pohled
 - hloubka pole 3,0 – 100,0 mm
 - minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 2,0 mm
- Zaváděcí tubus:
 - zevní průměr distálního konce 5,4 mm
 - zevní průměr tubusu 5,8 mm
 - pracovní délka 1100,0 mm
 - celková délka 1420,0 mm
- Pracovní kanál – vnitřní průměr 2,2 mm.
- Ohybová část – rozsah angulace:
 - nahoru 210°
 - dolů 90°
 - doprava 100°
 - doleva 100°

B. Smluvní ceny

| Pol.č. | Název položky | Počet mj. | Cena Kč/mj | Cena celkem bez DPH | Sazba DPH | DPH | Cena celkem vč. DPH |
|-------------------|-----------------------|-----------|------------|---------------------|-----------|---------|---------------------|
| 1 | OEV-321UH | 1 | 155 200 | 155 200 | 21% | 32 592 | 187 792 |
| 2+3 | CV-1500 (integrované) | 1 | 568 300 | 568 300 | 21% | 119 343 | 687 643 |
| 4 | ESG-300 | 1 | 239 000 | 239 000 | 21% | 50 190 | 289 190 |
| 5 | KV-6 | 1 | 74 000 | 74 000 | 21% | 15 540 | 89 540 |
| 6 | OFP-2 | 1 | 44 600 | 44 600 | 21% | 9 366 | 53 966 |
| 7 | UCR | 1 | 94 000 | 94 000 | 21% | 19 740 | 113 740 |
| 8 | WM-NP2 | 1 | 113 300 | 113 300 | 21% | 23 793 | 137 093 |
| 9 | GIF-H190N | 1 | 704 600 | 704 600 | 21% | 147 966 | 852 566 |
| Za smlouvu celkem | | | | | | 418 530 | 2 411 530 |

C. Seznam subdodavatelů a jimi prováděných činností

Poddodavatel: Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu
Sídlo/místo podnikání Praha – Praha 6, Evropská 176, PSČ 160 41
IČO/DIČ 27068641 / CZ27068641
Část plnění VZ: Dodávka a servisní zabezpečení předmětu plnění a poskytování záručního autorizovaného servisu.

Dne:

Dne:

.....
razítko a podpis Kupujícího
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

.....
razítko a podpis Prodávajícího
Richard Krutina
jednatel