



## KUPNÍ SMLOUVA

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

Evidenční číslo smlouvy: 1714/18/04/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

- Jméno: Z TECHNIK s.r.o.**  
Sídlo: Bohdalecká 1490/25, Michle, 101 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 1 sestavy videořetězce pro I.IK skládajícího se z 1 ks medicínského monitoru, 1 ks xenonového zdroje světla, 1 ks videoprocessoru, 1 ks vozíku, 1 ks videogastroskopu, 1 ks videokolonoskopu a 1 ks videoduodenoskopu blíže specifikovaného v **Příloze č. 1** této smlouvy (nabídka, objednávka) dle výsledků veřejné zakázky s názvem „**Dodávka videoendoskopického vybavení – I.IK a ORL – 2018**“, kterou kupující jako zadavatel vyhlásil v otevřeném řízení pod evidenčním číslem Z2018-032422, 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 2 819 000 Kč bez DPH. Kupní cena s DPH činí částku 3 410 990 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.

3. Kupující není povinen poskytnout prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
4. Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po převzetí zboží. 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 uchazeč (prodávající) povinen provést snížení cen na srovnatelnou úroveň. Změny oznámí odběrateli 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 **Plzeň – Lochotín, alej Svobody 80 / Plzeň – Bory, Edvarda Beneše 13.**
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, zavazuje se po dobu užívání zboží dle této smlouvy kupujícím 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 0,01% 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 Z TECHNIK s.r.o.

## SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ A CENY DÍLA

### A. Předmět plnění - kvalitativní a množstevní specifikace dodávky zboží

Videoendoskopické vybavení						
Videořetězec pro I.IK - 1 ks						
položka	ks	jedn. cena	DPH	DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
<b>1.1 HD LCD/LED monitor s úhlopříčkou min. 26" - 1ks</b>						
Medicínský 26" LCD monitor OEV262H	1	134 300 Kč	21%	28 203 Kč	134 300 Kč	162 503 Kč
<i>celkem za položku</i>					<i>134 300 Kč</i>	<i>162 503 Kč</i>
<b>1.2 Xenonový nebo LED zdroj studeného světla o výkonu min. 200W - 1 ks</b>						
Xenonový zdroj světla CLV-190 EXERA III	1	204 400 Kč	21%	42 924 Kč	204 400 Kč	247 324 Kč
<i>celkem za položku</i>					<i>204 400 Kč</i>	<i>247 324 Kč</i>
<b>1.3 HD Videoprocessor s klávesnicí (nebo modulem) - 1ks</b>						
Videoprocessor CV-190 Plus EXERA III	1	307 200 Kč	21%	64 512 Kč	307 200 Kč	371 712 Kč
Videoendoskopický kabel MAJ-1430	1	40 100 Kč	21%	8 421 Kč	40 100 Kč	48 521 Kč
<i>celkem za položku</i>					<i>347 300 Kč</i>	<i>420 233 Kč</i>
<b>1.4 Přístrojový endoskopický vozík - 1ks</b>						
Přístrojový vozík WM-NP2 Set 1	1	101 600 Kč	21%	21 336 Kč	101 600 Kč	122 936 Kč
Odkpávací nádobka MAJ-1658	1	2 200 Kč	21%	462 Kč	2 200 Kč	2 662 Kč
Lišta MAJ-1659	1	3 000 Kč	21%	630 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč
<i>celkem za položku</i>					<i>106 800 Kč</i>	<i>129 228 Kč</i>
<b>1.5 Videogastroskop - 1.IK - 1ks</b>						
Videogastroskop GIF-H190 EXERA III	1	679 300 Kč	21%	142 653 Kč	679 300 Kč	821 953 Kč
<i>celkem za položku</i>					<i>679 300 Kč</i>	<i>821 953 Kč</i>
<b>1.6 Videokolonoskop - 1.IK - 1ks</b>						
Videokolonoskop CF-H190L EXERA III	1	679 300 Kč	21%	142 653 Kč	679 300 Kč	821 953 Kč
<i>celkem za položku</i>					<i>679 300 Kč</i>	<i>821 953 Kč</i>
<b>1.7 Videoduodenoskop - 1ks</b>						
Terapeutický videoduodenoskop TJF-Q180V	1	667 600 Kč	21%	140 196 Kč	667 600 Kč	807 796 Kč
<i>celkem za položku</i>					<i>667 600 Kč</i>	<i>807 796 Kč</i>
<b>Cena celkem bez DPH</b>					<b>2 819 000 Kč</b>	
<b>DPH 21%</b>					<b>591 990 Kč</b>	
<b>Cena celkem včetně DPH</b>					<b>3 410 990 Kč</b>	

### Parametry, specifikace a technický popis

#### Videořetězec pro I.IK – určen pro II. Interní kliniku

##### Videořetězec pro I.IK

- Videoendoskopický systém je z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášelivý a spojitelný) se stávajícím vybavením na pracovišti 1. Interní kliniky FN Plzeň bez nutnosti adaptace. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav je zajištěna kompatibilita s přístroji pro vyšetřování dolních etáží GITu, tj. kolonoskopů Olympus (typu CF-H190L; CF-H180AL), horních etáží GITu, tj. gastroskopů Olympus (typu GIF-H180J; GIF-Q180), duodenoskopů Olympus (typu TJF-Q180V), tedy možnost převozu této věže (nebo jejich komponent) na kterékoliv pracoviště Gastroskopie, event. pracoviště ERCP (endoskopické retrográdní cholangiopankreatografie).
- Videoendoskopické vybavení umožňuje provedení diagnostiky a terapie horních i dolních etáží GIT, pro výrazně lepší odhalení zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod., a to díky 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). Jedná se o zkvalitnění a doplnění dosavadního endoskopického vybavení oddělení o přístroje, které umožní zvýšit počet výkonů, ale hlavně zkvalitní provádění operačních endoskopických výkonů – krvácení do GIT nebo endoskopické terapie ve smyslu slizničních resekcí či odstraňování polypů. Jedná se o specializované výkony v počtu minimálně 1000/rok na pracovišti terciárního typu.

### 1.1 HD LCD/LED monitor OEV-262H s úhlopříčkou min. 26“ – 1ks:

- Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Japonsko
- Reálnou životnost lze jen obtížně deklarovat. Obecně je možné tvzení, že při zajištění řádné údržby a oprav, může životnost přístroje dosáhnout 8-10 let. Existuje přímá úměrnost mezi stupněm užívání přístroje a jeho životností.
- Zdravotnický prostředek v souladu s direktivou 93/42/EEC.
- Full 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 26“.
- Rozlišení obrazu ve formátu HDTV 1920 x 1080.
- Kontrast 1400 : 1.
- Svítivost 400 cd/m2.
- Rotace obrazu o 180° nebo zrcadlové překlopení.
- 1,07 biliónu barev, 10bit.
- 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.
- Překreslovací frekvence 5 ms.
- Certifikace MDE.



### 1.2 Xenonový nebo LED zdroj studeného světla CLV-190 o výkonu min. 200W – 1ks:

- Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Japonsko
- Reálnou životnost lze jen obtížně deklarovat. Obecně je možné tvzení, že při zajištění řádné údržby a oprav, může životnost přístroje dosáhnout 8-10 let. Existuje přímá úměrnost mezi stupněm užívání přístroje a jeho životností.
- Xenonový zdroj studeného světla je plně kompatibilní s výše uvedeným endoskopickým procesorem a podporuje všechny jeho funkce.
- Hlavní osvětlení je zajištěno vysokotlakou xenonovou výbojkou s výkonem 300 W a s průměrnou životností minimálně 500 hodin.
- Použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fibroendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV).
- Automatické uložení předchozího nastavení.
- Zdroj studeného 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 vlasečnic 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).

- Možnost jednoduchého napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.
- Automatické nastavení intenzity osvětlu – 17 kroků (stupňů nastavení) nebo plynulé nastavení.
- Výstupy: HD-SDI x 2, DVI x 1, RGB x 1, Y/C x 2, video out x 1.
- Elektronické zvětšení obrazu.
- Záložní osvětlení je zajištěno halogenovou žárovkou s výkonem 12V/35W s automatickým náběhem při poruše lampy hlavní.
- Spuštění prosvětlování do 7 sekund.
- Integrovaná vzduchová insuflační pumpa nastavitelná ve třech krocích (stupních nastavení).
  - Xenonový zdroj studeného světla umožňuje ochranu proti oslňování pacienta a obsluhy.



### 1.3 HD Videoprocessor s klávesnicí (nebo modulem) CV-190 Plus – 1ks:

- Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Japonsko
  - Reálnou životnost lze jen obtížně deklarovat. Obecně je možné tvrdit, že při zajištění řádné údržby a oprav, může životnost přístroje dosáhnout 8-10 let. Existuje přímá úměrnost mezi stupněm užívání přístroje a jeho životností.
- Videoprocessor umožňuje vysoké rozlišení obrazu ve formátu HDTV pro možné elektronické zvětšení obrazu v kombinaci s výše uvedeným selektivním osvětlením tkáně automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu.
- Použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fibroendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV).
- Videoprocessor umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrována 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).
- Automatické nastavení bílé anebo ručně přes čelní panel.
- Zmrazení obrazu – z klávesnice, z endoskopu a z programovatelného tlačítka panelu.
- Archivace snímků a videosekvencí na USB Flash Disc a HDD.
- Elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ovládané stisknutím tlačítka přímo na ovládací sekci endoskopu ve dvou módech: Normal (hloubka pole 5 – 100 mm), Near (hloubka pole 2 – 6 mm).
- Nastavení velikosti zobrazení - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Zoom 1,2 a 1,5x.
- Automatic Gain Control (AGC) - automatické řízení jasu čipu, zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu.
- Vstup/výstup: Analog HDTV výstup, analog SDTV výstup, digitální výstup – HD-SDI, SD-SDI, DV a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA).
- Kontinuální ukládání obrazu do tzv. interního bufferu (úložiště) a automatický výběr nejostřejšího snímku v případě potřeby archivace.
- Předvolba nastavení patientských dat pro 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, 2 z panelu procesoru, 4 z klávesnice, pomocí pedálů 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.

- Zobrazení až 4 vybraných snímků na monitoru.
- Uživatelská nastavení pro 20 různých uživatelů.
- Identifikace používaného endoskopu - zobrazení na monitoru po aktivování: typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu (úhel pohledu, šíře pracovního kanálu, průměr pracovního tubusu a distálního konce), načtení White balance.
- Iris Mode – potlačení odlesků v obraze – celoplošné/místní/kombinované.
- Paměťový backup systému pro automatické ukládání všech uživatelských nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone atd.



#### 1.4 Přístrojový endoskopický vozík WM-NP2 – 1ks:

- Výrobce: KeyMed (Medical and Industrial Equipment) Ltd., United Kingdom
- Reálnou životnost lze jen obtížně deklarovat. Obecně je možné tvrzení, že při zajištění řádné údržby a oprav, může životnost přístroje dosáhnout 8-10 let. Existuje přímá úměrnost mezi stupněm užívání přístroje a jeho životností.
- Přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění výše uvedených přístrojů 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.
- Dvě kolečka jsou bržděná.
- Pět polic, jedna výsuvná.
- Centrální zapínání/vypínání všech instalovaných zařízení.



#### 1.5 Videogastroskop GIF-H190 – 1.IK – 1ks:

- Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Japonsko
  - Reálnou životnost lze jen obtížně deklarovat. Obecně je možné tvrzení, že při zajištění řádné údržby a oprav, může životnost přístroje dosáhnout 8-10 let. Existuje přímá úměrnost mezi stupněm užívání přístroje a jeho životností.
- Videogastroskop pro diagnostiku a terapii je vybaven přídatným oplachovým kanálem pro oplach sliznice v horní části GIT, zvláště při EMR a krvácení varixů.
- Videogastroskop umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrována 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).
- 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 2 - 100 mm



- minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 3,0 mm
- Zaváděcí tubus:
  - zevní průměr distálního konce 9,2 mm
  - zevní průměr tubusu 9,2 mm
  - pracovní délka 1030,0 mm
  - celková délka 1350,0 mm
- Pracovní kanál - vnitřní průměr 2,8 mm.
- Ohybová část – rozsah anulace:
  - nahoru 210°
  - dolů 90°
  - doprava 100°
  - doleva 100°
- Videogastroskop má přídavný oplachový kanál.
- Videogastroskop je z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášlivý a spojitelný) se stávajícím vybavením na pracovišti 1. Interní kliniky FN Plzeň. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav je zajištěna kompatibilita s videoprocory (CV-190) a se zdroji studeného světla (CLV-190). Kompatibilita je také zajištěna směrem k používaným automatickým dezinfektorům ETD3 Plus GA a miniETD2 Plus GA a směrem k používaným sušicím a skladovacím skříním flexibilních endoskopů EDC a EDC Plus.



### 1.6 Videokolonoskop CF-H190L – 1.IK – 1ks:

- Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Japonsko
  - Reálnou životnost lze jen obtížně deklarovat. Obecně je možné tvrzení, že při zajištění řádné údržby a oprav, může životnost přístroje dosáhnout 8-10 let. Existuje přímá úměrnost mezi stupněm užívání přístroje a jeho životností.
- Videokolonoskop umožňuje provedení diagnostiky a terapie při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod.
- Videokolonoskop umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrována 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 oblasti 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).
- Technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží:
  - endoskop umožňuje vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy
  - endoskop má vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutými střeva
  - nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích
  - připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor je vodotěsný bez použití standardních krytů

- Videokolonoskop má tři svazky světlovodných vláken (světlovodných čoček) v distálním konci endoskopu pro zajištění rovnoměrného osvětlení vyšetřované oblasti.
- Optický systém:
  - zorné pole 170°
  - směr pohledu přímý pohled
  - hloubka pole 2 - 100 mm
  - minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 3,0 mm
- Zaváděcí tubus:
  - zevní průměr distálního konce 13,2 mm
  - zevní průměr tubusu 12,8 mm
  - pracovní délka 1680,0 mm
  - celková délka 2005,0 mm
- Pracovní kanál - vnitřní průměr 3,7 mm.
- Ohybová část – rozsah anulace:
  - nahoru 180°
  - dolů 180°
  - doprava 160°
  - doleva 160°
- Videokolonoskop má přídavný oplachový kanál.
- Videokolonoskop je z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášelivý a spojitelný) se stávajícím vybavením na pracovišti 1. Interní kliniky FN Plzeň. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav je zajištěna kompatibilita s videoprocesory (CV-190) a se zdroji studeného světla (CLV-190). Kompatibilita je také zajištěna směrem k používaným automatickým dezinfektorům ETD3 Plus GA a miniETD2 Plus GA a směrem k používaným sušicím a skladovacím skříním flexibilních endoskopů EDC a EDC Plus.



### 1.7 Videoduodenoskop TJF-Q180V – 1ks:

- Výrobce: OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP., Japonsko
- Reálnou životnost lze jen obtížně deklarovat. Obecně je možné tvrzení, že při zajištění řádné údržby a oprav, může životnost přístroje dosáhnout 8-10 let. Existuje přímá úměrnost mezi stupněm užívání přístroje a jeho životností.
- Terapeutický videoduodenoskop je vhodný pro terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže žlučových cest a pankreatického vývodu zaváděním stentů, extrakce či litotrypse žlučových kamenů apod.
- Terapeutický videoduodenoskop umožňuje využití úzkopásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centovaná 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 a zajištění vstupu a výstupu, pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu.
- Terapeutický videoduodenoskop je vybaven systémem pro fixaci vodícího drátu instrumentária tzv. "V" drážkou v můstku, která slouží pro přesné zavádění všech terapeutických nástrojů po vodícím drátě. Drážka

umožňuje fixaci vodícího drátu 0,035" ve středu drážky a vodícího drátu 0,025" ve středu drážky nebo stranou Albaranova můstku a to vždy v úhlu 90° k ose videoduodenoskopu ("Dual lock" V system).

- Optický systém:
  - zorné pole 100°
  - směr pohledu 5° šikmý pohled
  - hloubka pole 5,0 – 60,0 mm
  - minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 10,0 mm
- Zaváděcí tubus:
  - zevní průměr distálního konce 13,7 mm
  - zevní průměr tubusu 11,3 mm
  - pracovní délka 1240,0 mm
  - celková délka 1550 mm
- Vnitřní průměr pracovního kanálu 4,2 mm.
- Ohybová část – rozsah angulace:
  - nahoru 120°
  - dolů 90°
  - doprava 110°
  - doleva 90°
- Videoduodenoskop je z důvodu ochrany předchozích investic plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) se stávajícím vybavením na pracovišti 1. Interní kliniky FN Plzeň. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav je zajištěna kompatibilita s videoprocesory (CV-190; CV-180; CV-160) a se zdroji studeného světla (CLV-190; CLV-180; CLV-160). Kompatibilita je také zajištěna směrem k používaným automatickým dezinfektorům ETD3 Plus GA a miniETD2 Plus GA a směrem k používaným sušícím a skladovacím skříním flexibilních endoskopů EDC a EDC Plus.



**Prohlášení účastníka k parametrům, specifikaci a technickému popisu nabízených přístrojů:**

Předmět plnění splňuje zadavatelem požadované vlastnosti věcného plnění.

V Praze dne \_\_\_\_\_

Richard Krutina, jednatel Z TECHNIK s.r.o.

**B. Smluvní ceny**

Zde vyplňte cenovou specifikaci položek věcného plnění v členění:

Pol.č.	Název položky	Počet mj.	Cena Kč/mj	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH
1	HD LCD monitor OEV262H	1	134 300	134 300	21%	28 203	162 503
2	Xenonový zdroj studeného světla CLV-190 EXERA III	1	204 400	204 400	21%	42 924	247 324
3	HD Videoprocesor CV-190 Plus EXERA III	1	347 300	347 300	21%	72 933	420 233
4	Přístrojový endoskopický vozík WM-NP2	1	106 800	106 800	21%	22 428	129 228
5	Videogastroskop GIF-H190 EXERA III	1	679 300	679 300	21%	142 653	821 953
6	Videokolonoskop CF-H190L EXERA III	1	679 300	679 300	21%	142 653	821 953
7	Videoduodenoskop TJF-Q180V	1	667 600	667 600	21%	140 196	807 796
Za smlouvu celkem				2 819 000		591 990	3 410 990

**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 a pozáručního autorizovaného servisu

Dne: .....

Dne: .....

.....  
razítko a podpis Kupujícího  
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.  
ředitel FN Plzeň.....  
razítko a podpis Prodávajícího  
Richard Krutina  
jednatel Z TECHNIK s.r.o.