NEMOCNICE PÍSEK

Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Nemocnice Písek, a.s.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích pod sp. zn. B 1462

se sídlem: Karla Čapka 589, 397 01 Písek

IČ: 260 95 190

DIČ: CZ26095190, CZ699005400 – pro účely DPH

jednající: MUDr. Jiřím Holanem, MBA, předsedou představenstva

a Ing. Danou Čagánkovou, členem představenstva

číslo účtu: [redacted]

na straně jedné (dále jen „**Kupující**“)

a

Z TECHNIK s.r.o.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C vložka 242801

se sídlem: Lochotínská 275, Horní Měcholupy, 109 00 Praha 10

IČ: 04115490

DIČ: CZ04115490

jednající: Richard Krutina

číslo účtu: [redacted]

na straně druhé (dále jen „**Prodávající**“)

Prodávající a Kupující dále také jako „**smluvní strany**“

nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek zadávacího řízení „Endoskopické vybavení gastroenterologické ambulance“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávaného v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZVZ**“).

NEMOCNICE PÍSEK

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu přístrojové vybavení (zdravotnický prostředek) dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy se všemi sjednanými, jinak obvyklými součástmi a příslušenstvím (dále jen „**Zařízení**") a umožnit Kupujícímu k němu nabýt vlastnické právo. Zařízení musí splňovat veškeré požadavky stanované pro jeho uvedení na trh a do provozu dle platných právních předpisů zejména zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.
2. Součástí předmětu plnění je instalace, uvedení do provozu, zajištění všech potřebných měření nutných pro zahájení provozu, technické a uživatelské zaškolení obsluhy, technická a uživatelská dokumentace s předvedením funkčnosti a seřízením, poskytování bezplatného záručního servisu, likvidace obalů a odpadu.
3. Společně se Zařízením bude dodán návod na obsluhu v českém jazyce, prohlášení o shodě, potvrzení o proškolení servisních pracovníků Kupujícího výrobcem nebo výrobcem autorizovanou osobou, potvrzení o poučení výrobcem nebo jím pověřenou osobou k provádění instruktáže, a příslušná dokumentace dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné.
4. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu předá protokol o instruktáži obsluhy a doklad o stanovení třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III).
5. Prodávající prohlašuje, že Zařízení je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Zařízení a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání Kupujícím.
6. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky Kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a že je výlučným vlastníkem Zařízení, že na Zařízení neváznou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se Zařízením podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že Zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
7. Kupující se zavazuje Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za splnění této smlouvy Prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou Prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.
2. Kupní cena činí **2 599 000** Kč bez DPH. DPH činí **545 790** Kč. Kupní cena vč. DPH činí **3 144 790** Kč.
3. Kupní cena je sjednána jako závazná a nejvýše přípustná.
4. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy, a to zejména clo, doprava do místa určení, instalace, uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů, instruktáž příslušných zaměstnanců, tj. techniků Kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží, vstupní validace, záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci Zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny), vše včetně vystavení protokolu a

případného updatu softwaru. To vše po dobu záruky bez povinnosti Kupujícího platit Prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené Prodávajícím po protokolárním bezvadném předání a převzetí Zařízení. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího vystavení.
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy.
3. V případě, že faktura nebude obsahovat odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí Kupující Prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je Prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu.
4. Přílohu faktury tvoří dodací list.
5. Kupující nebude poskytovat Prodávajícímu zálohy.

IV. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat Zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **13. 12. 2019** od uzavření této smlouvy.

V. Místo a předání plnění

1. Místem plnění je sídlo Kupujícího a v jeho rámci pracoviště gastroenterologické ambulance Nemocnice Písek, a.s.
2. Prodávající bude předem informovat Kupujícího o přesném termínu předání Zařízení nejméně 5 kalendářních dnů před dodáním Zařízení.
3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem Kupujícího je pro účely této smlouvy určen [redacted]
4. Kontaktní osobou Prodávajícího je pro účely této smlouvy určena [redacted]
5. Prodávající je povinen sdělit Kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání Zařízení a jaký způsob součinnosti od Kupujícího očekává k úspěšné instalaci Zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Kupující se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů Prodávajícího. Nemožnost provést instalaci z důvodů nedostatečné připravenosti pracoviště Kupujícím má za následek prodloužení doby plnění uvedené v čl. IV. této smlouvy na dobu nezbytnou k vyřešení všech nedostatků.

7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
   - Zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
   - Zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do provozu, byla provedena vstupní validace,
   - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků Kupujícího a obsluhujícího personálu, dle § 61 zákona o zdravotnických prostředcích,
   - Zařízení bylo řádně předáno bez vad a převzato způsobem sjednaným níže.
8. Vlastnické právo k Zařízení přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem převzetí Zařízení Kupujícím. Kupující není povinen převzít Zařízení či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
9. O dodání Zařízení se smluvní strany zavazují sepsat předávací protokol, který podepíší a opatří otisky razítek zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený předávací protokol slouží jako doklad o řádném předání a převzetí Zařízení.

VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení spočívající v tom, že Zařízení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba se sjednává v délce **36 měsíců** ode dne převzetí Zařízení Kupujícím dle čl. V této smlouvy.
3. Záruční servis bude Prodávající provádět bezplatně. Po dobu záruční doby provede Prodávající nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny), vše včetně vystavení protokolu a případného updatu softwaru. Prodávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody. Vady musí Kupující uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
4. V případě výskytu záruční vady je Prodávající povinen zajistit realizaci záručního servisu do 48 hodin po nahlášení vady Kupujícím, a to v místě instalace či umístění Zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit.
5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.

6. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou Zařízení nebo úmyslným poškozením Zařízení Kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmikoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně Kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
7. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má Kupující právo na odstranění vady dodáním nového Zařízení bez vady, na odstranění vady opravou Zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
8. Práva Kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
   - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
   - prodlení Prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
   - Zařízení nebude možné Kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
   - jestliže Prodávající ujistil Kupujícího, že Zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
   - nemožnost odstranění vady dodaného Zařízení; nebo
   - v případě, že se kterékoliv prohlášení Prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti a práva na zaplacení smluvní pokuty, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

VIII. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu v plné výši újmu, která Kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků Prodávajícího dle této smlouvy.

2. Prodávající uhradí Kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na Kupujícího předáním a převzetím Zařízení Kupujícímu.

IX. Sankce

1. Pro případ prodlení Prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je Kupující oprávněn započíst oproti pohledávce Prodávajícího.
3. Pro případ prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny uvedenou v článku II. této smlouvy, se Kupující zavazuje uhradit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou. Účinnosti smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2016 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
2. Smluvní strany se zavazují, že budou respektovat oprávněné zájmy druhé smluvní strany, budou jednat v souladu s účelem této smlouvy a nebudou jej mařit, přičemž uskuteční veškerá právní a jiná jednání, která se ukáží být nezbytná pro dosažení účelu této smlouvy.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž v oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
5. Smluvní stranou povinnou zveřejnit smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv je Kupující.
6. Pokud některé z ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným, neúčinným či zdánlivým, neplatnost, neúčinnost či zdánlivost tohoto ustanovení nebude mít za následek neplatnost smlouvy jako celku ani jiných ustanovení této smlouvy, pokud je takovéto neplatné, neúčinné či zdánlivé ustanovení oddělitelné od zbytku této smlouvy. Smluvní strany se zavazují takovéto neplatné, neúčinné či zdánlivé ustanovení nahradit novým platným a účinným ustanovením, které svým obsahem bude co nejvěrněji odpovídat podstatě a smyslu původního ustanovení.
7. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.

NEMOCNICE PÍSEK

8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

   - **Příloha č. 1- Technická specifikace předmětu plnění**

V Písku dne .....

KUPUJÍCÍ:

MUDr. Jiří Holan MBA
Digitálně podepsal MUDr. Jiří Holan MBA
Datum: 2019.11.07 11:55:36 +01'00'

MUDr. Jiří Holan, MBA
předseda představenstva
Nemocnice Písek, a.s.

Ing. Dana Čagánková
Digitálně podepsal Ing. Dana Čagánková
Datum: 2019.11.07 11:55:17 +01'00'

Ing. Dana Čagánková
člen představenstva
Nemocnice Písek, a.s.

V Praze dne .....

PRODÁVAJÍCÍ:

Richard Krutina
Digitálně podepsal Richard Krutina
Datum: 2019.11.06 12:08:03 +01'00'

Richard Krutina
jednatel
Z TECHNIK s.r.o.

Příloha č. 1- Technická specifikace předmětu plnění

	položka	ks	jedn. cena	DPH	DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
	Videoprocesor s klávesnicí						
1	Videoprocesor CV-190 Plus EXERA III	1	457 100 Kč	21%	95 991 Kč	457 100 Kč	553 091 Kč
2	Videoendoskopický kabel MAJ-1430	1	56 500 Kč	21%	11 865 Kč	56 500 Kč	68 365 Kč
	Xenonový zdroj studeného světla						
3	Xenonový zdroj studeného světla CLV-190 EXERA III	1	298 500 Kč	21%	62 685 Kč	298 500 Kč	361 185 Kč
	Medicínský 26" LCD monitor						
4	Medicínský 26" LCD monitor OEV262H	1	198 600 Kč	21%	41 706 Kč	198 600 Kč	240 306 Kč
	Vysokofrekvenční elektrochirurgická jednotka						
5	Elektrokoagulační jednotka ESG-300	1	286 300 Kč	21%	60 123 Kč	286 300 Kč	346 423 Kč
6	Nožní bezdrátový ovladač	1	46 500 Kč	21%	9 765 Kč	46 500 Kč	56 265 Kč
7	Neutrální jednorázová pacientská destička (100 ks v balení)	1	3 900 Kč	21%	819 Kč	3 900 Kč	4 719 Kč
8	Kabel k pacientské destičce	1	3 200 Kč	21%	672 Kč	3 200 Kč	3 872 Kč
9	A-cord kabel MAJ-860	1	5 800 Kč	21%	1 218 Kč	5 800 Kč	7 018 Kč
10	Síťový kabel, EU typ	1	1 400 Kč	21%	294 Kč	1 400 Kč	1 694 Kč
	Oplachová peristaltická pumpa						
11	Oplachová pumpa OFP-2	1	54 300 Kč	21%	11 403 Kč	54 300 Kč	65 703 Kč
12	Hadice k přídavnému oplachovému kanálu MAJ-1608 (10 ks v balení)	1	4 000 Kč	21%	840 Kč	4 000 Kč	4 840 Kč
	Přístrojový vozík						
13	Přístrojový endoskopický vozík WM-NP2 Set 1	1	146 900 Kč	21%	30 849 Kč	146 900 Kč	177 749 Kč
14	Odkapávací nádobka MAJ-1658	1	3 000 Kč	21%	630 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč
15	Lišta MAJ-1659	1	4 500 Kč	21%	945 Kč	4 500 Kč	5 445 Kč
16	Držák na CO2 MAJ-1639	1	6 500 Kč	21%	1 365 Kč	6 500 Kč	7 865 Kč
	Videokolonoskop						
17	Videokolonoskop CF-H190L EVIS EXERA III	1	1 022 000 Kč	21%	214 620 Kč	1 022 000 Kč	1 236 620 Kč
					Celková cena po slevě:		2 599 000 Kč
					DPH:		545 790 Kč
					Celková cena včetně DPH:		**3 144 790 Kč**

Endoskopické vybavení se skládá z endoskopické věže včetně jednoho nového videokolonoskopu.

Endoskopická věž obsahuje:

- videoprocesor s klávesnicí – 1 ks
- xenonový zdroj světla – 1 ks
- medicínský 26" LCD monitor – 1 ks
- vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotku – 1 ks
- oplachovou peristaltickou pumpu – 1 ks
- přístrojový vozík – 1 ks
- videokolonoskop – 1 ks

Technické parametry jednotlivých součástí:

Videoprocesor s klávesnicí CV-190 Plus – 1 ks:

- Použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fibroendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV).

- Videoprocesor 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).
- Videoprocesor 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.
- 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.
- Automatické nastavení bílé anebo ručně přes čelní panel.
- Zmrazení obrazu – z klávesnice, z endoskopu a z programovatelného tlačítka panelu.
- 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 nastaven světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.
- Iris Mode – potlačení odlesků v obraze – celoplošné/místní/kombinované.
- Kontinuální ukládání obrazu do tzv. interního bufferu (úložiště) a automatický výběr nejostřejšího snímku v případě potřeby archivace.
- Paměťový backup systému pro automatické ukládání všech uživatelských nastavení systému - white balance, Iris mode, enhancement, image size, color tone atd.
- Předvolba nastavení pacientských dat pro 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- 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.
- Archivace obrázků na USB Flash Disc ve formátu TIFF nebo JPEG.
- Videoprocesor je plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) s endoskopickým vybavením, které je součástí této technické specifikace a z důvodu ochrany předchozích investic je plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) se všemi stávajícími videoendoskopickými systémy na pracovišti zadavatele Písecké nemocnice a.s.. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav musí být zajištěna kompatibilita s přístroji pro vyšetřování dolních etáží GITu, tj. kolonoskopů (CF-Q165L, CF-

Q165L, CF-Q165L, CF-Q165L) a horních etáží GITu, tj. gastroskopů (GIF-Q165, GIF-Q165, GIF-Q165), tedy možnost převozu této věže (nebo jejich komponent) na kterékoliv pracoviště Gastroskopie.

Xenonový zdroj studeného světla CLV-190 – 1 ks:

- Použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fibroendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV).
- Možnost jednoduchého napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu.
- Automatické uložení předchozího nastavení.
- Xenonový 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).

- Automatické nastavení intenzity osvitu – 17 kroků (stupňů nastavení) nebo plynulé nastavení.
- Hlavní osvětlení je zajištěno vysokotlakou xenonovou výbojkou s výkonem 300 W a s průměrnou životností minimálně 500 hodin.
- Záložní osvětlení je zajištěno halogenovou žárovkou s výkonem 12V/35W s automatickým náběhem při poruše lampy hlavní.
- Integrovaná vzduchová insuflační pumpa nastavitelná ve třech krocích (stupních nastavení).
- Elektronické zvětšení obrazu.
- Spuštění prosvětlování do 7 sekund.
- Ukládání dat na USB Flash disk.
- Xenonový zdroj světla umožňuje ochranu proti oslňování pacienta a obsluhy.
- Xenonový zdroj světla je plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) s endoskopickým vybavením, které je součástí této technické specifikace a z důvodu ochrany předchozích investic je plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) se všemi stávajícími videoendoskopickými systémy na pracovišti zadavatele Písecké nemocnice a.s.. V případě emergentních situací – havárií, event. oprav musí být zajištěna kompatibilita s přístroji pro vyšetřování dolních etáží GITu, tj. kolonoskopů (CF-Q165L, CF-Q165L, CF-Q165L, CF-Q165L) a horních etáží GITu, tj. gastroskopů (GIF-Q165, GIF-Q165, GIF-Q165), tedy možnost převozu této věže (nebo jejich komponent) na kterékoliv pracoviště Gastroskopie.

Medicínský 26" LCD monitor OEV-262H – 1 ks:

- 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.
- Zdravotnický prostředek v souladu s direktivou 93/42/EEC.

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.
- Použitelná pro endoskopické/bronchoskopické přístroje.
- Možnost rozšíření o modul umožňující argon plasma koagulaci.
- Monopolární i bipolární koagulace.
- Vysokofrekvenční výstup - Monopolární módy:
  - Typy monopolárních 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).
  - Typy monopolárních módů - 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 koagualce).
- Vysokofrekvenční výstup - Bipolární módy:
  - Typy bipolárních módů - 1 základní mód pro bipolární řezání s nastavitelnými efekty:
    - BipolarCut, Efekt 1, 2, 3.
  - Typy bipolárních módů - 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 výstupní výkon v monopolárním i bipolárním režimu je 120 W.
- Ovládání výstupu nožním pedálem.

- Dotykový displej.
- Elektrokoagulační jednotka je plně kompatibilní s modulem pro argon plasma koagulaci a je možnost ji kdykoliv o modul pro argon plasma koagulaci rozšířit.

Oplachová peristaltická pumpa OFP-2 – 1 ks:

- Možnost připojení k zvláštnímu oplachovému kanálu a k pracovnímu kanálu všech ostatních endoskopů pomocí adaptéru MAJ-1616 a připojovací hadičky.
- Kontinuální nastavení výkonu přes dotyková tlačítka.
- Ovládání přídavným pedálem.
- Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby.
- Autoklávovatelné příslušenství (nádobka, připojení atd.).
- Průtok 600 ml/min přes pracovní kanál.
- Průtok 230 ml/min přes přídavný oplachový kanál.
- Držák pro přenášení.
- Nádoba na vodu obsah 2 l, autoklávovatelná, kompatibilní s ETD systémy.

Přístrojový vozík WM-NP2 – 1 ks:

- Přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění výše uvedených přístrojů je vybaven izolačním transformátorem, přepěťovou 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.
- Čtyři pojízdná kolečka, dvě z nich jsou brzditelná.
- Zásuvka na klávesnici pro ovládání kamerové jednotky.
- Pět polic, jedna výsuvná.
- Centrální zapínání/vypínání všech instalovaných zařízení.

Videokolonoskop CF-H190L – 1 ks:

- 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 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).
- 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 zahnutími 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 2,0 – 100,0 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 plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) s endoskopickým vybavením, které je součástí této technické specifikace a z důvodu ochrany předchozích investic je plně propojitelný - kompatibilní (vzájemně slučitelný, snášenlivý a spojitelný) se všemi stávajícími automatickými dezinfektory miniETD2 Plus GA.