Kupní smlouva

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku, označenými smluvními stranami, dle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., a na základě vyhodnocení výsledku veřejné zakázky s názvem „**Endoskopické vybavení**“

Smluvní strany

Z TECHNIK s.r.o.
se sídlem: Lochotínská 275, Horní Měcholupy, 109 00 Praha 10
zastoupená: Richardem Krutinou, jednatelem
IČ: 04115490
DIČ: CZ04115490
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C vložka 242801
Bankovní spojení: [redacted]

(dále jen „prodávající“)

a

Nemocnice Žatec, o.p.s.
se sídlem: Husova 2896, 438 01 Žatec
IČ: 25026259
DIČ: CZ25026259
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl O, vložka 11,
zastoupena Mgr. Ing. Jindřichem Zetkem – ředitelem

Bankovní spojení:

(dále jen „kupující“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmět smlouvy souvisí s realizací projektu: Doplnění a modernizace přístrojového vybavení pro urgentní péči, intenzivní péči a poskytování zdravotních služeb při epidemiích v Nemocnici Žatec o.p.s., identifikační číslo CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016288, který je podpořen z 98 výzvy Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).
2. Předmětem kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu movité věci: **endoskopické vybavení specifikované dále**, dále jako „přístroj nebo zboží“, smlouvou dále přesně označené, a převést na něj vlastnické právo k němu. Vlastnické právo ke zboží, které je předmětem koupě, přechází na kupujícího potvrzeným převzetím zboží prostřednictvím pověřeného zaměstnance kupujícího v místě plnění, stejně jako nebezpečí škody na zboží.
3. Předmětem kupní smlouvy je také sjednání kupní ceny, platebních podmínek, postupu při předání a převzetí zboží, odpovědnosti za vady a jakost, záruky, spolu se stanovením dalších závazků smluvních stran.
4. Kupující se zavazuje zboží, které je předmětem koupě, řádně dodané a se všemi doklady dle podmínek sjednaných touto kupní smlouvou, od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu smlouvou určenými platebními podmínkami.

II. Předmět koupě

1. Předmětem smlouvy je dodávka zboží

a) Endoskopický stojan 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Fujinon
b) Videogastroskop 3 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Fujinon
c) Videokolonoskop 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Fujinon
d) Elektrochirurgická jednotka 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Bowa

e) Oplachovaní vodní peristaltická pumpa 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Fujinon
f) Odsávací pumpa 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Medela
g) Pojízdný endoskopický vozík 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Galda
h) Mycí a dezinfekční automat pro 2 flexibilní endoskopy 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Wassenburg
i) Skříň na sušení a skladování flexibilních endoskopů 1 ks, typ dle přesné specifikace v příloze, výrobce Wassenburg

za podmínek dále smlouvou podrobně určených. Přesná a podrobná specifikace zboží včetně dodávaného příslušenství je provedena věcně i cenově Přílohou smlouvy č. 1, která je její neoddělitelnou součástí.

2. Detaily předmětu smlouvy

Předmětem smlouvy je zejména:

a) dodávka nových, plně funkčních **endoskopických** přístrojů určených pro Interní a Chirurgické oddělení určených pro poskytování zdravotní péče v požadované kvalitě a rozsahu, vybavených veškerým příslušenstvím a je-li potřeba spotřebním materiálem pro uvedení přístroje do provozu (dále jen „zboží“),
b) doprava zboží přístroje do místa plnění,
c) instalace zboží v místě plnění včetně dodání instalačního protokolu,
d) ekologická likvidace obalového materiálu
e) provedení přejímací zkoušky po instalaci zboží, včetně všech náležitých dokumentů v rozsahu zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon ve znění zákona č. 183/2017 Sb.,
f) instruktáž zaměstnanců k obsluze zboží, zaškolení obsluhy a vyhotovení zápisu o zaškolení na formuláři
g) dodání dokladů pro zdravotnické prostředky:
   - dodací list s určením počtu ks zásilky,
   - identifikace jednotlivých částí balení,
   - instalační protokol potvrzující, že dodané zboží je instalováno v souladu s platnou legislativou, technickou legislativou, předpisy o bezpečnosti práce a pokyny výrobců a je funkční a bezpečné pro poskytování zdravotní péče v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“).
   - předávací protokol, kde budou uvedeny výrobní čísla jednotlivých položek prohlášení o shodě platné prohlášení o shodě s uvedením třídy rizika ZP
   - pokud zboží nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření pak taky kalibrační list, validační list, protokoly apod.
   - originální zákaznické dokumentace výrobce,
   - návody k použití a obsluze v českém jazyce v tištěné verzi a také v datové podobě na (CD/DVD/USB),
   - informací k preventivním technickým prohlídkám
   - pokud není v návodu pro obsluhu uveden vhodný způsob čistění, dezinfekce a sterilizace zařízení ve vztahu k možnostem zadavatele, uvede ho dodavatel ve zvláštní příloze návodu pro obsluhu
   - po dobu minimálně 24 měsíců od podpisu protokolu o předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků provádění bezplatného záručního servisu, provádění bezplatných preventivních prohlídek, elektrických revizí, včetně vystavení protokolů dle požadavků zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a dle

ust. zákona č. 505/1990 Sb. (ověřování, kalibrace, opravy a montáž měřidel) a dle požadavků na kalibrační list, pokud jsou tyto kontroly výrobcem předepsány,
- provedení zkoušek dlouhodobé stability minimálně jednou za rok, také při každém podezření na špatnou funkci zboží nebo po opravě, která mohla ovlivnit některý parametr ověřovaný při zkoušce a kdykoliv, pokud výsledky zkoušek provozní stálosti signalizují vybočení provozních parametrů z mezí stanovených v českých technických normách nebo v technické dokumentaci od výrobce, pokud právní předpis nestanoví jinak, dle vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně v platném znění,
- pokud budou v záruční době předepsány i jiné kontroly, měření, kalibrace či validace budou rovněž provedeny zdarma,

h) prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží takto určené jako předmět koupě dle podmínek kupní smlouvy,

i) prodávající je povinen spolu se zbožím dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, k účelu, ke kterému je určeno, zejména:
- EU – prohlášení o shodě dle směrnic EU 93/42/EEC v platném znění 2007/47/EC,
- záruční list, originální dokumentaci výrobce,
- instalační protokol potvrzující, že dodaná věc je instalována v souladu s platnou legislativou, technickou legislativou a pokyny výrobců a je funkční.

j) prodávající je zavázán dodat nové, nepoužité zboží, které není zatíženo právy třetích osob.

III. Doba a místo plnění, základní dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které je předmětem koupě, ve lhůtě do 8 týdnů od účinnosti smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Prodávající je povinen oznámit dodání zboží do místa plnění nejméně 2 pracovní dny před jeho dodáním.
3. Při provádění instalace bude dodavatel respektovat provoz kupujícího a postup prací koordinovat dle pokynů odpovědných pracovníků.
4. Místem plnění je sídlo kupujícího.
5. Kupující je oprávněn při převzetí vadné plnění odmítnout a zjevné vady co do množství ihned vyznačit do protokolu nebo nesrovnalosti odstranit zápisem se zástupcem prodávajícího.
6. O předání a převzetí zboží, které je zdravotnickým prostředkem, bude sepsán předávací protokol, k jehož podpisu je kupujícím pověřen technický náměstek spolu s vedoucím klinického pracoviště, pro které je zboží/přístroj určeno. Součástí předávacího protokolu budou příslušné doklady, zejména pak:
   - EU – prohlášení o shodě,
   - záruční listy,
   - návod pro údržbu a obsluhu zařízení,
   - provozní deník zařízení, pokud je jeho vedení výrobcem předepsáno,
   - doklad o zaškolení obsluhy,
   - kopie dokladu o proškolení prodávajícího dle § 41 a § 45 zák. č. 89/2021 Sb. o zdravotnických prostředcích
7. Povinností prodávajícího je při plnění závazků dle smlouvy dodržet všechny platné zákony, normy a vyhlášky předepsané pro daný druh zboží a účel jeho použití.
8. Prodávající je povinen předat zboží způsobem přiměřeným jeho provedení, do předání odpovídá za jeho zajištění proti poškození nebo znehodnocení, přitom postupuje samostatně nebo podle zvláštních dispozic kupujícího.
9. Kupující si vyhrazuje právo zkontrolovat před řádným předáním zboží splnění všech požadovaných technických parametrů uvedených v zadávací dokumentaci veřejné zakázky. Nedodržení technických parametrů je důvodem k nepřevzetí předmětu smlouvy.
10. Kupující vyžaduje předání funkčního instalovaného zboží jako podmínku pro úhradu kupní ceny.

11. Dokladem o předání je Protokol o předání a převzetí věci a Instalační protokol k zařízení, který je také dokladem o počátku záruční doby sjednané smlouvou. Zpracování předávacího protokolu a protokolu o instalaci zboží zajistí prodávající.

IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena sjednaná při podpisu smlouvy je závazná.
2. Cena zboží, které je předmětem koupě, činí: **8 735 400.- Kč bez DPH tj. 10 569 834.- vč. 21% DPH**
3. Sjednaná cena je cenou konečnou, vč. všech souvisejících poplatků, za dodání do místa plnění včetně instalace, příp. montáže, uvedení do provozu. Dodávka musí být vybavena potřebným spotřebním materiálem alespoň pro předvedení všech funkcí.
4. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím.
5. Splatnost faktury je stanovena na 30 dnů po převzetí předmětu koupě.
3. Faktura, účetní a daňový doklad, musí obsahovat předepsané náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů a dále název zakázky a č.j. zadavatele REACT 022/2022.
4. Přílohou daňového dokladu při dodání zboží musí být potvrzený předávací protokol.
5. Prodávající není oprávněn převést svou pohledávku za kupujícím vzniklou z tohoto smluvního vztahu na jinou osobu bez předchozího, výslovného, písemného souhlasu kupujícího.
6. V případě prodlení smluvních stran s plněním závazků dle smlouvy může strana oprávněná požadovat po straně, která je v prodlení s plněním svého závazku, nebo jeho části, úhradu úroku z prodlení ve výši odpovídající ceně plnění a způsobu výpočtu úroků z prodlení dle Nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, podle občanského zákoníku.
7. Pro případ prodlení s plněním závazku prodávajícího dodat zboží ve stanovené lhůtě uvedené v článku III. odst. 1 této smlouvy, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2 %, a to za každý den prodlení.
8. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč v případě pozdního nástupu prodávajícího na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě, a to za každý den prodlení.
9. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10. 000 Kč za každý započatý den, kdy vznikne ztráta, která kupujícímu nastala neodstraněním reklamovaných vad v záruční době ve lhůtách sjednaných ve čl. V.
10. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.
11. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
12. V případě nedodržení povinnosti prodávajícího stanovených touto smlouvou má kupující právo účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši sankce uložené kupujícímu Řídícím orgánem IROP za nedodržení povinností stanovených v Podmínkách rozhodnutí o poskytnutí dotace nebo ve výši zkrácení dotace z téhož důvodu.

V. Záruční doba a odpovědnost za vady zboží, škodu

1. Zhotovitel odpovídá za vady a jakost zboží a je zavázán dodat nové, nepoužité zboží bez vad ve sjednané kvalitě, vždy s předepsanými dokumenty a doklady kvality.
2. Záruka na vady a jakost dodaného zboží, doba, po kterou prodávající odpovídá za vady zboží, se sjednává na dobu 24 měsíců.

3. Poskytnutá záruka znamená, že dodané zboží bude po tuto dobu plně funkční a bude mít vlastnosti dle technických norem, příp. dalších předpisů, které má zboží splňovat a které se na dané zboží vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
4. Kupující je oprávněn vady zboží oznámit prodávajícímu také při jejich zjištění po převzetí zboží po celou dobu záruky. V případě reklamace pro zjištění vady nebo nesplnění sjednaných požadavků na vlastnosti zboží, provede prodávající neprodleně činnosti k odstranění zjištěné vady, namísto vadného plnění bude dodáno zboží bez vad nebo provedena jeho oprava, pokud se smluvní stany nedohodnou jinak. Kupující má právo požadovat odstranění vad a nedostatků jakosti zboží.
5. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu opravy a dobu, po kterou nemohl zboží užívat pro jeho vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
6. Prodávající se zavazuje po dobu záruky přístroje zajišťovat bezplatně pravidelné bezpečnostně technické kontroly dle zákona č. 268/2014 Sb. Prodávající má povinnost na tyto prohlídky nastoupit do 30 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy kupujícího, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
7. Kupující bude vady v době záruky oznamovat prodávajícímu na určené kontaktní místo, které oznámí kupujícímu v den předání věci.
8. Jestliže se v záruční lhůtě opakovaně vyskytnou vady omezující nebo vylučující užívání zboží k určenému účelu nebo zboží nelze řádně užívat dle dokumentace, včetně nenaplňování deklarovaných výkonů a vlastností, je kupující oprávněn odstoupit od kupní smlouvy.
9. Kupující vady zboží reklamuje u prodávajícího písemně, ihned po jejich zjištění.
10. Prodávající se zavazuje začít s odstraňováním vad ihned po uplatnění reklamace, nejpozději do 24 hodin, a vady odstranit ve lhůtě 3 pracovních dnů od zahájení opravy. V případě opravy trvající déle než 3 dny zapůjčí prodávající náhradní zařízení.
11. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

VI. Platnost a účinnost smlouvy

1. Smlouva se stává účinnou podpisem obou smluvních stran.
2. Smlouva je platná po zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv.
3. Smluvní strany souhlasí s tím, že tato smlouva, ve shodě s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv bude uveřejněna v registru smluv v celém jejím rozsahu, popřípadě s anonymizováním údajů, na kterých se smluvní strany dohodnou. Uveřejnění informací o Smlouvě v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření kupující.
4. Tato smlouva včetně všech příloh, které tvoří její nedílné součásti, je vyhotovena ve třech (3) číslovaných výtiscích, každý s platností originálu, z nichž kupující obdrží po dvou vyhotoveních a prodávající obdrží po jednom vyhotovení.
5. Smlouvu mohou smluvní strany vypovědět i bez udání důvodů, nejpozději do doby, kdy prodávající oznámí dodání zboží. Výpověď smlouvy musí mít vždy písemnou formu.
6. Tato smlouva tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami v záležitostech touto smlouvou upravených. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, sjednaných a podepsaných oprávněnými zástupci obou stran, které budou vzestupně nepřerušovanou řadou číslovány a výslovně prohlášeny za dodatek smlouvy.
7. Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit z důvodů upravených zákonem číslo 89/2012 Sb. a z důvodů upravených touto smlouvou.

VII. Další ujednání

1. Smlouva je uzavřena pro uskutečnění nákupu zboží označeného jako předmět koupě. Kupující rozhodl o uzavření této smlouvy dle výsledku zadávacího řízení postupem, který je v souladu s

ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2. Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací plnění předmětu smlouvy (způsobem dle zákona o účetnictví) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033 nebo po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, přičemž závazná je lhůta, která je delší. Dále je povinen zajistit, aby také všichni jeho poddodavatelé, partneři, dodavatelé partnerů uchovávali veškeré dokumenty související s prováděním plnění předmětu této smlouvy
3. Minimálně do konce roku 2033 resp. ve lhůtách dle předchozího odstavce je prodávající povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu kupujícímu, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MZ ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů veřejné správy), a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, poskytnout jim při provádění kontroly součinnost a být fyzicky přítomen kontrolám v místě plnění.
4. V případě, že jakékoliv ujednání této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení dle této smlouvy a strany se zavazují v mezích svých možností nahradit takovéto ujednání novým, platným a vymahatelným, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního ujednání.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají dle své vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Osoby podepisující tuto smlouvu jménem prodávajícího a kupujícího prohlašují, že jsou k tomuto úkonu oprávněny. Na potvrzení souhlasu s formulací této smlouvy připojují smluvní strany podpisy oprávněných osob. Potvrzují, že se řádně seznámily se způsobem vymezení jejich závazků, její obsah je jim srozumitelný.

Přílohy:

Příloha 1 - Specifikace předmětu koupě

V Žatci, dne: dle data u elektronického podpisu

Za prodávajícího:

Richard Krutina

Digitálně podepsal Richard Krutina
Datum: 2022.09.09 11:04:19 +02'00'

……

Z TECHNIK s.r.o.
Richard Krutina
jednatel

Za kupujícího:

Mgr. Ing. Jindřich Zetek

Podepsal Mgr. Ing. Jindřich Zetek
DN: cn=Mgr. Ing. Jindřich Zetek, c=CZ, o=Nemocnice Žatec, o.p.s., ou=3100, email=admin@nemzatec.cz
Datum: 2022.09.20 12:41:04 +02'00'

……

Nemocnice Žatec, o.p.s
Mgr. Ing. Jindřich Zetek
ředitel

Příloha 1 - Specifikace předmětu koupě

ROZKLAD NABÍDKOVÉ CENY

Zadavatel:
Nemocnice Žatec, o.p.s
jednající: Mgr. Ing. Jindřich Zetek, ředitel
sídlo: Husova 2796, 438 01 Žatec
IČ: 25026259
DIČ: CZ25026259
Zapsána v OR vedeném Spisová značka: O 11 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem

Název veřejné zakázky:	**Endoskopické vybavení**
Evidenční číslo zakázky:	**REACT 022/2022**

PN	Název položky	Počet [ks]	Cena/ks bez DPH [Kč]
	Endoskopický stojan	1	1 177 900
	Videogastroskop	3	780 000
	Videokolonoskop	3	820 000
	Elektrochirurgická jednotka	1	274 200
	Oplachovaní vodní peristaltická pumpa	1	61 900
	Odsávací pumpa	1	66 400
	Pojízdný endoskopický vozík	1	55 000
	Mycí a dezinfekční automat pro 2 flexibilní endoskopy	1	1 250 000
	Skříň na sušení a skladování flexibilních endoskopů	1	1 050 000
Celková nabídková cena (včetně všech souvisejících nákladů)			**5 535 400**

Podrobný položkový rozpočet

[redacted]

	Celková cena bez DPH:	8 735 400 Kč
	DPH:	1 834 434 Kč
	Celková cena včetně DPH:	10 569 834 Kč

PŘESNÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO ZBOŽÍ

LCD HD medicínský monitor 32“ EIZO3220

- Kalibrován pro endoskopické a chirurgické využití (MDE certifikace)
- Desinfikovatelné provedení, antireflexní úprava, nastavitelná velikost obrazu, zmrazení obrazu, zoomování, PiP (picture in picture), PoP (picture out picture)
- Vysoké rozlišení 1920x1080 pixelů
- Zobrazovací úhel 178°
- Svítivost 650 cd/m2
- Doba odezvy 16ms
- Kontrast 1400:1
- Menu na obrazovce
- Analogové a digitální vstupy a výstupy:
  - Vstupy - BNC (3G-SDI) x 2, DVI-D x 2 (HDCP 1.4), D-Sub 15 pin (mini), BNC (RGB C-Sync nebo Component), S-Video, BNC (Composite)

- Výstupy - BNC (3G-SDI) x 2, DVI-D, BNC (RGB C-Sync nebo Component), S-Video, BNC (Composite)
- Zavěšení 100 mm VESA/WVESA
- Rozměry 760 š x 463 v x 99 hl (mm)
- Váha 9,9 kg

Videoprocesor Eluxeo VP-7000 Fujifilm

- Základní funkce: automatická regulace intenzity světla, nastavení velikosti zobrazení, elektronické zvětšení obrazu, zvýraznění obrazu, možnost nastavení barevného odstínu a kontrastu, nastavení pacientských dat, identifikace používaného endoskopu, archivace obrázků, záloha nastavení systému do paměti.
- Zobrazení s vysokým rozlišením HDTV 1920 x 1080p.
- Podpora optických zobrazovacích metod:
  - BLI (Blue Light Imaging) tzv. úzkopásmového zobrazení, kdy k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 410 nm (modrofialové 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.
  - LCI (Linked Color Imaging) digitální zpracování signálu (obrazu), které zdůrazňuje nepatrné barevné rozdíly a poskytuje lepší barevný kontrast v rozsahu červené barvy. V důsledku toho se původně červené oblasti zobrazují červenější a původně bílé oblasti vypadají bělejší ale s přirozenými tóny. Výsledkem je, že zvýšený barevný kontrast podporuje přesnější vymezení i detekci lézí a zánětů.
  - FICE (FUJI Intelligent Chromo Endoscopy) - zvýraznění tkáňových struktur s možností digitálního nastavení až 10 kombinací vlnových délek v RGB spektru do paměti
  - zobrazení endoskopického obrazu a obrazu zvýrazněných tkáňových struktur současně
- Funkce obraz v obraze a překrývání obrazu (PiP, PoP).
- Ovládání jednotlivých funkcí pomocí klávesnice.
- Obrazové výstupy: 2xHD-SDI, 2xDVI-D, DVI-I, RGB TV, S-Video, Video.
- Možnost připojení jednotky pro umělou inteligenci EX-1 Fujifilm, která umožňuje detekci a charakterizaci lézí, dále tato jednotka umožňuje záznam videosekvencí minimálně 30 hodin v rozlišení full HD.
- standardní jednofázové napájení (230V /50Hz)

DICOM rozhraní:

- přímé připojení přes DICOM formát a zajištění přenosu pacientovy fotodokumentace na PACS server BEZ dalšího hardwarového příslušenství.
- Implementace do stávajícího NIS systému.
- Funkce DICOM: query, retrieve, worklist, send.
- Odeslání obrázků na PACS probíhá automaticky.
- Možnost DICOM worklist (vyvolání dokumentace z PACS serveru na monitor endoskopického systému).
- Funkce odeslání fotodokumentace přes tlačítko endoskopu.

4-LED Světelný zdroj Eluxeo BL-7000 Fujifilm

- Automatické řízení intenzity světla.
- Integrovaná vzduchová pumpa s možností nastavení ve 4 krocích.
- Hlavní osvětlení pomocí 4 LED diod (fialová, modrá, zelená a červená).
- Minimální životnost LED diod - 10 000 provozních hodin.
- Připojení endoskopu do světelného zdroje přes One-step konektor, který umožňuje bezkontaktní napájení endoskopu a přenos obrazu pomocí optického laseru. Tento způsob přenosu snižuje riziko výpadků obrazu v průběhu výkonu z důvodu možného vzniku koroze pinů na konektoru.
- Podpora optických zobrazovacích metod:
  - BLI (Blue Light Imaging) tzv. úzkopásmového zobrazení, kdy k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 410 nm (modrofialové 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.
- LCI (Linked Color Imaging) digitální zpracování signálu (obrazu), které zdůrazňuje nepatrné barevné rozdíly a poskytuje lepší barevný kontrast v rozsahu červené barvy. V důsledku toho se původně červené oblasti zobrazují červenější a původně bílé oblasti vypadají bělejší ale s přirozenými tóny. Výsledkem je, že zvýšený barevný kontrast podporuje přesnější vymezení i detekci lézí a zánětů.
- FICE (FUJI Intelligent Chromo Endoscopy) - zvýraznění tkáňových struktur s možností digitálního nastavení až 10 kombinací vlnových délek v RGB spektru do paměti

Videogastroskop EG-720R FUJIFILM

- Videogastroskop pro diagnostiku pro použití v horní části GIT.
- Zobrazovací systém - barevný CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV (HighDefinitionTV).
- Podpora optických zobrazovacích metod:

- BLI (Blue Light Imaging) tzv. úzkopásmového zobrazení, kdy k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 410 nm (modrofialové 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.
- LCI (Linked Color Imaging) digitální zpracování signálu (obrazu), které zdůrazňuje nepatrné barevné rozdíly a poskytuje lepší barevný kontrast v rozsahu červené barvy. V důsledku toho se původně červené oblasti zobrazují červenější a původně bílé oblasti vypadají bělejší ale s přirozenými tóny. Výsledkem je, že zvýšený barevný kontrast podporuje přesnější vymezení i detekci lézí a zánětů.
- FICE (FUJI Intelligent Chromo Endoscopy) - zvýraznění tkáňových struktur s možností digitálního nastavení až 10 kombinací vlnových délek v RGB spektru do paměti

- Připojení do světelného zdroje přes One-Step konektor (bezkontaktní napájení endoskopu, optický laser pro přenos obrazu).
- Optický systém:
  - zorné pole 140°
  - směr pohledu přímý pohled
  - pozorovací vzdálenost 2,0 – 100,0 mm
- Zaváděcí tubus:
  - zevní průměr distálního konce 9,2 mm
  - zevní průměr tubusu 9,3 mm
  - pracovní délka 1100,0 mm
- Pracovní kanál – vnitřní průměr minimálně 2,8 mm.
- Ohybová část – rozsah angulace:
  - nahoru 210°
  - dolů 90°
  - doprava 100°
  - doleva 100°

Přístroj je plně kompatibilní s nabízeným endoskopickým systémem.

Videokolonoskop EC-720RL FUJIFILM

- Videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod.
- Zobrazovací systém - barevný CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV (HighDefinitionTV).
- Podpora optických zobrazovacích metod:

- BLI (Blue Light Imaging) tzv. úzkopásmového zobrazení, kdy k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 410 nm (modrofialové 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.

- LCI (Linked Color Imaging) digitální zpracování signálu (obrazu), které zdůrazňuje nepatrné barevné rozdíly a poskytuje lepší barevný kontrast v rozsahu červené barvy. V důsledku toho se původně červené oblasti zobrazují červenější a původně bílé oblasti vypadají bělejší ale s přirozenými tóny. Výsledkem je, že zvýšený barevný kontrast podporuje přesnější vymezení i detekci lézí a zánětů.
- FICE (FUJI Intelligent Chromo Endoscopy) - zvýraznění tkáňových struktur s možností digitálního nastavení až 10 kombinací vlnových délek v RGB spektru do paměti

- Připojení do světelného zdroje přes One-Step konektor (bezkontaktní napájení endoskopu, optický laser pro přenos obrazu).
- Optický systém:
  - zorné pole 170°
  - směr pohledu přímý pohled
  - pozorovací vzdálenost 2,0 – 100,0 mm
- Zaváděcí tubus:
  - zevní průměr distálního konce 12,8 mm
  - zevní průměr tubusu 12,8 mm
  - pracovní délka 1690,0 mm
- Pracovní kanál – vnitřní průměr 3,8 mm.
- Ohybová část – rozsah angulace:
  - nahoru 180°
  - dolů 180°
  - doprava 160°
  - doleva 160°
- Přídavný oplachový kanál – tzv. water jet.

Přístroj je plně kompatibilní s nabízeným endoskopickým systémem.

Elektrokoagulační jednotka BOWA ARC 250

- Monopolární řez a koagulace, bipolární koagulace
- Výstupy: monopolární výkon min. 250 W, bipolární výkon min. 120 W
- Velmi jednoduché, přehledné a intuitivní ovládání pomocí tlačítek na čelním panelu
- Nastavení výkonu plynule po kroku 1 W v celém rozsahu výkonu
- Nastavení efektu v deseti krocích od 0 do 9
- Monopolární módy:
  - základní módy pro monopolární řezání s nastavitelnými efekty intenzity (čistý řezací mód, smíšený řezací mód, řez s velmi silnou koagulací)
  - základní módy pro monopolární koagulaci s nastavitelnými efekty intenzity (jemná koagulace, silná koagulace, sprejová koagualce)
- Bipolární módy:
  - standardní, mikro, makro
- Frekvence 330 kHz
- Autotest po zapnutí i během provozu, zobrazení chyb na displeji
- Automatické měření a regulace výkonu
- Nastavení hlasitosti
- Ovládání ruční na čelním panelu nebo pomocí nožního spínače
- Akustická a optická indikace chybových hlášení
- Monitorovací systém pro dělené neutrální elektrody, automatické přerušení el. okruhu generátorem při nedostatečném připevnění neutrální elektrody
- Možnost připojení argonové jednotky ARC PLUS
- Váha do 10 kg

Odsávací pumpa MEDELA BASI

- Sací výkon: min. 30 l/min
- Podtlak: 90 kPa
- Odsávací vakuové čerpadlo

- Nízkootáčkový pístový sací systém: 70 otáček/min.
- Maximálně tichý chod bez vibrací
- Hlučnost 36,3 dB
- Láhev k odsávacím vakům o objemu 2 L
- Možnost dlouhodobého nepřetržitého odsávání - 24 hodin i více
- Bezúdržbový provoz - bezmazný systém, bezolejová převodovka
- Membránový bezpečnostní regulátor pro přesné nastavení vakua od 0 do 90 kPa
- Třístupňová ochrana proti přesátí
- Světelná indikace chodu
- Dotykový spínač ON/OFF
- Barevně značený manometr
- Madlo pro snadnou manipulaci s přístrojem, integrovaný držák pro 2 láhve
- Možnost připojení nožního spínače ON/OFF nebo nožního regulátoru vakua
- Možnost připojení na vozík s eurolištou s brzděnými antistatickými kolečky
- Klasifikační třída IIa
- Hmotnost a rozměr přenosné verze: 9,3 kg, v 270 × š 305 × h 375 mm
- Hmotnost a rozměr pojízdné verze: 16 kg, v 1025 × š 510 × h 480 mm
- Příkon: 220 - 240 V, 50 Hz
- Výkon: 50 W

Oplachová vodní peristaltická pumpa JW-3 FUJIFILM

- Vodní oplachová pumpa FUJIFILM JW-3 slouží k oplachu sliznice zažívacího traktu při endoskopických vyšetřeních.
- Ovládání pomocí nožního spínače (součást balení).
- Průtok vody je plynule nastavitelný.
- Autoklávovatelné příslušenství (hadice pro oplach, láhev).
- Průtok vody plynule nastavitelný od 80 ml/min. do 190 ml/min. (přes přídavný oplachový kanál endoskopu).
- Maximální průtok 220 ml/min. (přes přídavný oplachový kanál endoskopu).
- Resterilizovatelná láhev na vodu o obsahu 2litry (součástí balení).

Pojízdný endoskopický stolek GALDA s polohovatelných ramenem

- mobilní, pět polic, minimálně jedna výsuvná
- držák pro dva endoskopy
- polohovatelné rameno na monitor, uchycení VESA
- EURO lišta na příslušenství
- odkapávací miska
- držák na láhev oplachu
- homologovaná šestizásuvka 230V/50Hz, přívod 3m
- zadní kryt kabeláže
- maximální rozměry – v 1600 x š 600 x h 560 mm
- váha 40 kg

Sušící a skladovací skříň WASSENBURG DRY-320

- Sušení a skladování flexibilních endoskopů po dezinfekci v automatickém dezinfektoru, bez nutnosti následné redezinfekce
- Závěsný systém na vertikální zavěšení endoskopů pro 10 pozic
- Výklopný závěsný systém pro větší pohodlí a minimalizování poškození při nakládání a vykládání flexibilního endoskopu ze sušící skříně
- Vnitřní sušení endoskopu nepřetržitým vháněním stlačeného medicinálního vzduchu připojením na interní kanály při tlaku max. 0,5 bar.
- Monitorování vstupního tlaku

- Vnější sušení endoskopů vzduchem pokojové teploty bez použití přídavného topného systému, přiváděného vestavěným ventilátorem přes HEPA filtr
- Maximální doba skladování až 30 dní
- Ovládací panel s dotykovým barevným displejem pro nastavení doby sušení, identifikace vloženého endoskopu, zbývající dobu sušení a skladování pro každý endoskop, zobrazení chybových hlášení se zvukovým upozorněním např. na otevřené dveře skříně, vyjmutí endoskopu před usušením apod.
- Nezávislý monitorovací systém (IMS), který hlídá důležité parametry celého skladovacího procesu.
- Uživatelské menu v českém jazyce
- Integrovaná tiskárna
- Integrovaná čtečka čárových kódů
- Otevření skříně pouze oprávněnému pracovníkovi přes identifikační kartu nebo čip
- Čas sušení 90 minut (možnost nastavitelné doby)
- Rozměry sušící a skladovací skříně (š/h/v) 1300/453/2074 mm
- Externí zdroj tlakového vzduchu, přívod na med. plyn, nebo interní kompresor
- Průtok vzduchu 100 l / min
- HEPA filtr 0,2 µm
- HEPA filtr třídy alespoň H13 (celková účinnost 99.95%)
- Kompatibilita se všemi typy endoskopů
- Možnost připojení na přívod medicinálních plynů, lze přestavět na použití s kompresorem a naopak
- Transparentní skleněná dvířka pro plnou viditelnost
- Uzavřený systém zamezující vniknutí drobných předmětů, prachu a to i v případě výpadku el. energie
- Validace procesu
- Připojovací sety s bakteriálním filtrem jsou součástí dodávky

Mycí a dezinfekční automat WASSENBURG WD 415

- Plně automatický mycí a dezinfekční automat pro mytí dvou flexibilních endoskopů
- 2x asynchronní mycí a dezinfekční komory
- Termochemická dezinfekce endoskopu
- GA (Glutaraldehyd) pro vysoký stupeň čištění a dezinfekce
- Automatické dávkování chemikálií
- Permanentní kontrola stavu chemikálií během cyklu tak i po jeho ukončení
- Monitoring účinnosti chemikálií
- Samostatné dávkování chemikálií pro každý započatý dezinfekční cyklus (nová dávka chemie pro každý proces)
- Možnost přestavby systému pro využití GA nebo PAA, včetně update SW
- Doba trávní mycího a dezinfekčního cyklu: GA max. 30 min.
- Ovládání pomocí barevného dotykového displeje s úhlopříčkou 5“
- Uživatelské menu kompletně v českém jazyce
- Automatická identifikace endoskopů pomocí čárových kódů, nebo identifikace pomocí RFID čipů
- Kompatibilita se všemi typy endoskopů různých známých výrobců (Olympus, Pentax, FujiFilm, Storz
- Plně integrovaný automatický tester těsnosti endoskopů
- Termo-tiskárna pro tisk dokumentace procesu a validace použití, šířka papíru min. 5 cm, max. 10 cm
- Otevírání mycích dvířek pomocí nožního pedálu nebo nožního spínače
- Bezpečnostní čidla pro kontrolu překročení teploty mycí lázně
- Kontrola připojení konektorů k flexibilnímu endoskopu
- Automatická kontrola těsnosti endoskopu po celou dobu procesu
- Automatická kontrola průchodnosti všech kanálů endoskopu
- Funkce závěrečného sušení endoskopu
- Uzavřený pracovní cyklus, zahrnující automatické mytí v detergentu, dezinfekci a závěrečný oplach endoskopu a proplach všech kanálů pomocí čištěné vody
- Při dezinfekci distální a zaváděcí části endoskopu nevznikají styčné plochy
- Zobrazení zbývající doby chodu cyklu

- Autodezinfeční cyklus, včetně tepelné samo-dezinfekce při 80°
- Splňuje vyhlášku č. 306/2012 Sb. (původně 195/2005 Sb.) pro dvoustupňovou dezinfekci a zároveň normy ISO 15883-1 a ISO 15883-4
- Hmotnost do 200 kg
- Elektrické připojení 230 V, 50 Hz
- Připojení na rozvod pitné vody, tlak v rozvodech v rozmezí 5 – 6 bar. V případě nutnosti je redukční ventil součástí dodávky
- Úpravna pro změkčení vstupní vody je součástí dodávky
- Sada filtrů pro předfiltraci vstupní vody je součástí dodávky
- Bojler pro ohřev pitné vody s dostatečnou kapacitou pro provoz obou komor dezinfektoru současně je součástí dodávky
- Vnitřní antibakteriální filtry jsou součástí dodávky