

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 36334811/0710

Zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

na straně jedné jako „kupující“

a

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

se sídlem: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice

IČ: 27068641

DIČ: CZ27068641

zastoupená: Ing. Tomášem Jedličkou a Radkem Šubotníkem - prokuristy

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93921

na straně druhé jako „prodávající“

tento

Dodatek č. 1

ke Kupní smlouvě 209/ER/2023 ze dne 13.12.2023

(interní číslo smlouvy kupujícího: SMLN-2023-617-100613)

I.

Úvodní ustanovení

Na základě výsledků veřejné zakázky soutěžené v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**Endoskopie II.**“, část **I.: Laparoskopická věž**, interní evidenční číslo **VZ-2023-000934-01**, smluvní strany uzavřely dne 13.12.2023 Kupní smlouvu 209/ER/2023 (dále jen „smlouva“), kdy předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu **Laparoskopickou věž pro operační sály Dětské kliniky**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy.

II.

Předmět dodatku

1. Z důvodu bezpečnostního upozornění vydaného výrobcem ohledně pozastavení dodávek insuflační jednotky, která představuje součást dodávané laparoskopické věže, se smluvní strany dohodly, že namísto rizikové insuflační jednotky dodá prodávající kupujícímu insuflační jednotku uvedenou v příloze č. 1 tohoto dodatku, která splňuje technické podmínky stanovené kupujícím v zadávací dokumentaci a jejíž celková cena se nemění.
2. S ohledem na změnu DPH se dále smluvní strany dohodly, že v čl. IV. odst. 1 smlouvy se mění výše DPH a snižuje se tak celková cena včetně DPH, a to takto:

Kupní cena za předmět plnění činí:

Cena bez DPH:	1.795.466,42 Kč
DPH 21%:	373.119,55 Kč
DPH 12%:	2.244,79 Kč
Cena včetně DPH:	2.170.830,76 Kč

3. Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají beze změny.

III.

Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek, který je nedílnou součástí smlouvy, nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s textem tohoto dodatku, a na důkaz souhlasu s jeho zněním připojují své podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Položkový seznam vč. cen a technické specifikace

V Olomouci dne

V Praze dne

.....

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.

ředitel Fakultní nemocnice Olomouc

.....

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

Fakultní nemocnice Olomouc
Zdravotníků 248/7
779 00 Olomouc 9
CZ

Ing. Petr Suchý
Territory Manager
Surgical Endoscopy
Medical Systems Division

Číslo zákazníka: 2000016698

GSM: +420720053150
Email: petr.suchy@olympus.com
www.olympus.cz

V Praze, 13.03.2024

Název: Laparoskopická věž – Endoskopie II.

Číslo nabídky: Q-153446

Přístrojový vozík

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
1	K10035360	WM-NP3, vozík, odděl. transformátor, manipulační madla, MAJ-1639 držák CO2 lahve, MAJ-2146 police pro klávesnici	1,00	54 979,47 Kč	54 979,47 Kč	21,00%	11 545,69 Kč
2	K10035789	MAJ-2216, držák LCD monitoru 6,5-12kg	1,00	19 155,30 Kč	19 155,30 Kč	21,00%	4 022,61 Kč
3	K10028140	MAJ-2159, držák na infúze, vč. K10020584	1,00	8 476,17 Kč	8 476,17 Kč	21,00%	1 780,00 Kč
4	K10021790	MAJ-1656, držák na nožní pedál	1,00	6 739,48 Kč	6 739,48 Kč	21,00%	1 415,29 Kč
5	K10036681	MAJ-1665, držák kamerové hlavy	1,00	3 658,20 Kč	3 658,20 Kč	21,00%	768,22 Kč

Monitor

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
6	N6018160	Monitor Olympus 31,5" OEV321UH	1,00	165 771,54 Kč	165 771,54 Kč	21,00%	34 812,02 Kč

Kamerová jednotka s integrovaným světelným zdrojem

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
7	N5426850	OTV-S200 Procesor vč. zdroje světla LED	1,00	492 263,07 Kč	492 263,07 Kč	21,00%	103 375,24 Kč

Kamerová hlava

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
8	N5766550	Kamerová hlava CH-S200-XZ-EA	1,00	317 335,45 Kč	317 335,45 Kč	21,00%	66 640,44 Kč

Insuflační jednotka

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
9	E0497491	Insuflátor – FM134	1,00	129 784,95 Kč	129 784,95 Kč	21,00%	27 254,84 Kč
10	E61RMDL012	Insuflační hadice, resterilizovatelná	2,00	2 150,00 Kč	4 300,00 Kč	21,00%	903,00 Kč
11	WA98150A	filtr, 20ks/1bal.	1,00	2 141,76 Kč	2 141,76 Kč	12,00%	257,01 Kč
12	WA98110A	jednotka pro odťah kouře	1,00	45 700,00 Kč	45 700,00 Kč	21,00%	9 597,00 Kč

Elektrochirurgický generátor

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
13	WA91307W	VF-jednotka ESG-410	1,00	240 021,60 Kč	240 021,60 Kč	21,00%	50 404,54 Kč
14	WA99510A	Kabel k neutrální elektrodě	2,00	4 557,34 Kč	9 114,68 Kč	12,00%	1 093,76 Kč
15	N3647600	MAJ-1948 komunikační kabel 1,8m, ESG-UHI	1,00	8 643,05 Kč	8 643,05 Kč	21,00%	1 815,04 Kč
16	WA91301W	Nožní pedál, dvojitý	1,00	44 429,79 Kč	44 429,79 Kč	21,00%	9 330,26 Kč

Laparoskopická oplachová pumpa

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
17	WA58850A	laparoskopická pumpa LP100	1,00	88 220,91 Kč	88 220,91 Kč	21,00%	18 526,39 Kč
18	WA58810A	hadicový set pro oplach, 1bal/10ks - single use	1,00	7 450,20 Kč	7 450,20 Kč	12,00%	894,02 Kč

Nahrávací zařízení

	Objednáací číslo	Položka	Počet	Jednotková cena po slevě	Celková cena	Sazba DPH	DPH celkem
19	E61RNET001	UR-4MD záznamové zařízení	1,00	101 373,75 Kč	101 373,75 Kč	21,00%	21 288,49 Kč
20	E61RNET005	DICOM licence	1,00	41 875,05 Kč	41 875,05 Kč	21,00%	8 793,76 Kč
21	E61RFC006	Klávesnice AK-C4110F	1,00	4 032,00 Kč	4 032,00 Kč	21,00%	846,72 Kč

Celková cena po slevě bez DPH: 1 795 466,42 Kč

DPH 21%: 373 119,55 Kč

DPH 12%: 2 244,79 Kč

Celková cena včetně DPH: 2 170 830,76 Kč

- Cena je platná při standardních cenových podmínkách.
- Platnost nabídky: 90 dnů, dodací lhůta: 6 týdnů od podpisu kupní smlouvy, záruka: 24 měsíců.
- Doprava, instalace a zaškolení obsluhy jsou v ceně dodávky, servis zajišťuje Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu.
- Tato nabídka a její dílčí podmínky a aspekty jsou obchodním tajemstvím společnosti Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, ve smyslu ustanovení §504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Děkuji Vám za Váš zájem a v případě dotazu se na mě, prosím, kdykoliv s důvěrou obraťte.

Ing. Petr Suchý

Přístrojový vozík (MDE) – WM-NP3, 1 ks

- medicínský atest
- izolační transformátor
- nastavitelné rameno pro LCD monitor
- 4 pojízdná kolečka, libovolné kolečko bržděné
- držák infuzních vaků
- držák pro kamerovou hlavu
- držák CO₂ láhve
- držák nožního pedálu koagulace
- manipulační madla
- antistatická povrchová úprava
- centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení
- zadní přístrojový kryt vozíku
- váha 84 kg



Monitor operační – OEV321UH, 1 ks

- LCD technologie

- úhlopříčka 31,5"
- rozlišení obrazu 3840 x 2160 px
- poměr stran 16:9
- zobrazovací úhel 178° všemi směry
- svítivost 450 cd/m²
- kontrast 1000:1
- obrazové funkce PiP, PoP
- formát barevného podání: BT.2020 / BT.709
- obrazové vstupy: 2x 12G-SDI, 1x Display port, 1x HDMI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D
- obrazové výstupy: 2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI
- funkce monitoru umožňuje přepočítání vstupního datového signálu o rozlišení 1920x1080 px (FULL HD) na výstupní zobrazení obrazu v rozlišení 3840x2160 px (4K)
- váha monitoru 11,8 kg



Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje – OTV-S200, 1 ks

- medicínský atest

- 2D Full HD zobrazení (1920x1080p)
- integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED
- podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora HD flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- integrované záznamové zařízení - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)
- ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem
- možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- vyvážení bílé lze provést na kamerové jednotce nebo i z kamerové hlavy
- digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích
- volitelný poměr stran obrazu - 16:10 /16:9 /4:3 /5:4
- výstupy - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
- vnitřní paměť pro uložení až 10 jednotlivých předvoleb
- předvolba nastavení až 20 údajů patientských dat
- možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu

Zdroj světla

- integrovaný LED zdroj studeného světla
- LED lampa s životností min. 10.000 hodin
- výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu
- plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole
- intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení
- automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- zdroj světla je plně kompatibilní s optickými kabely od firmy Olympus
- rozměr: 383x199x506 mm, váha: 19,3 kg



Kamerová hlava – CH-S200-XZ-EA, 1 ks

- 3-čipový CMOS systém
- režim plné HDTV
- podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- podpora funkce pro fluorescenční diagnostiku ICG
- integrovaný upínací mechanismus pro optiky různých výrobců, (např. Karl Storz, Olympus), kompatibilní s optikou Olympus WA53005A, WA50373B, Karl Storz 7229BA, Karl Storz 7230CA
- neoddělitelný objektiv od kamerové hlavy
- integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy
- délka kabelu 3,04 m
- ohnisková vzdálenost v rozmezí 15,9 do 31,3 mm
- 3 programovatelná tlačítka s jednoznačným určením funkce pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla
- ovládání zoomu a ostření pomocí na sobě nezávislých tlačítek na kamerové hlavě
- váha kamerové hlavy 295g
- autoklávovatelný systém



Insuflační jednotka – FM134, 1 ks

- medicínský atest
- volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu
- volitelná velikost insuflované dutiny
- intuitivní a jednoduché ovládání
- automatické vypouštění plynu při přetlaku
- možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO₂
- předvolba tlaku v mmHg
- tlak nastavitelný v rozsahu 1 – 30mmHg
- maximální průtok 50 l/min
- volitelné nastavení tlaku v insuflované dutině
- odsávání kouře pomocí samostatné jednotky, která je řízená HF jednotkou
- jednotka pro odsávání kouře má volitelnou intenzitu odsávání - 3 stupně, automatická aktivace při použití HF jednotky
- ochrana pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru
- zvukový a vizualizační bezpečnostní indikátor, např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO₂, nedostatečný přívod insuflačního média, ochrana přetlaku dutiny břišní
- součástí jsou 2 ks insuflační hadice resterilizovatelná bez čipu čítače počtu použití, 1 ks hadice pro centrální rozvod CO₂ (MZ Liberec, 5m), 20 ks filtrů
- rozměr: insuflátor FM134: 380 x 142 x 432 mm, hmotnost: 10 kg
- rozměr: jednotka pro odtah kouře ORVac: 152 x 279 x 394 mm, hmotnost: 5 kg

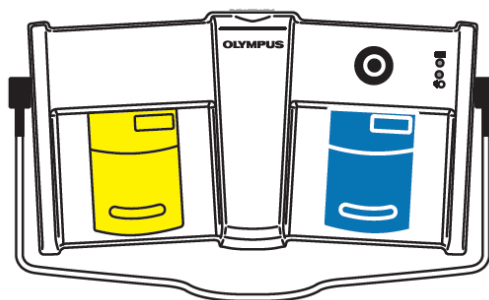


Elektrochirurgický vysokofrekvenční generátor – ESG-410, 1 ks

- medicínský atest
- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu s využitím i ve vodním prostředí
- kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (min. módy: čisté, smíšené, sprej, gynekologická i urologická endoresekcce ve fyziologickém roztoku)
- výkonový rozsah – mono 0-300 W, bipo 0-320 W
- podpora plazmové resekce a bipolární enukleace
- rychlá a stabilní plasma bez nutnosti kontaktu s tkání při resekci
- řízen výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením
- aktualizace firmware přes USB rozhraní
- automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie
- podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
- možnost připojení až 5 různých nástrojů současně (3x bipolární, 2x monopolární)
- 5 různých přípojných pozic pro nástroje
- nastavitelná pronikavost řezu a koagulace

- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
 - možnost uložení 40-ti uživatelských nastavení / procedur – s textovým popisem
 - ruční a nožní ovládání (s možností připojení 3 pedálů s programovatelným přiřazením)
 - možnost připojení tří typů nožních ovládacích pedálů, vč. drátového ovládacího pedálu
 - volitelné režimy autostop, autostart s prodlevou u bipolární koagulace
 - přepínání režimů/nástrojů ze sterilního operačního pole operátorem, bez nutnosti dotyku s displejem
 - nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje o velikosti 8,4“, v českém jazyce
 - možnost volby jasu displeje
 - možnost nastavení hlasitosti výstražných tónů
 - zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji v českém jazyce
 - víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta
 - podpora funkce automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole při připojení k insuflační jednotce nebo k zařízení s aktivním odtažením kouře
 - přístroj je kompatibilní s monopolárními a bipolárními kabely značky Olympus (pro laparoskopickou i otevřenou operativu)
- včetně příslušenství**
- 1 ks dvojitého pedálu
 - 2 ks kabelu pro připojení neutrální elektrody
 - datové a napájecí kabely pro kompletní zapojení
 - rozměry: ESG-410: 370 x 501 x 241 mm, hmotnost: 16,7 kg





Laparoskopická oplachová pumpa – LP100, 1 ks

- oplachová peristaltická pumpa
- medicínský atest
- ochrana proti přetlakování
- ovládání je realizováno pomocí tlačítek na nástroji a také na přístroji
- jednoduché a intuitivní ovládání
- průtok 2l/min
- tlak do 450 mmHg
- podtlak až 60kPa
- součástí dodávky 1 balení / 10 ks hadic pro oplach
- rozměr 210 x 148 x 260 mm
- váha 3,7 kg



Nahrávací zařízení – UR-4MD, 1 ks

- medicínské nahrávací zařízení kompaktních rozměrů s vestavěným informativním LCD 3,5“ (kontrola nahraného foto/video)
- nahrávání foto i video ve FULL HD
- s možností připojení dalších video zdrojů – S-video, DVI, HD-SDI
- automatický výběr video zdroje
- zadávání patientských dat pomocí klávesnice
- současné nahrávání na 2x externí USB flashdisk / pevný disk a zároveň interní pevný disk
- možnost nahrávání pouze na interní HDD s možností pozdějšího přepokopování na externí USB paměť
- vestavěný pevný disk 500GB
- kompatibilita s DICOM 3.0 vč. licence, HL7, podpora MPI
- připojení do PACS zadavatele – automatické odesílání foto/video
- příjem worklistu a zadání identifikačních dat pacienta
- nahrávání na zvolený síťový disk na pozadí
- LAN připojení RJ-45 1000Mbit
- bezpečnostní vypnutí pro případ výpadku napájení bez ztráty aktuálně nahrávaných dat
- ovládání záznamového zařízení foto/video (start-stop) z tlačítek kamerové hlavy
- možnost kontroly nahraného foto/video na vestavěném LCD a na hlavním operačním monitoru
- rozměr 210x235x88 mm
- váha 2,6 kg



Minimální technické požadavky

Název veřejné zakázky: Endoskopie II.		
Laparoskopická věž		
Uvedte typ, výrobce: Visera Elite II, Olympus		
Předmět veřejné zakázky	Splnění ano/ne	poznámky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1ks laparoskopické věže (dále jen přístroj) pro Dětskou kliniku včetně příslušenství.	ANO	technický popis FN Olomouc Endoskopie II - laparo věž
Technická specifikace přístrojového vozíku	Splnění ANO / NE	poznámky
Přístroj musí mít izolační transformátor	ANO	strana 1
Přístroj musí mít nastavitelné rameno pro LCD monitor	ANO	strana 1
Přístroj musí mít 4 pojízdná kolečka, libovolné kolečko brzděné	ANO	strana 1
Přístroj musí mít držák infuzních vaků	ANO	strana 1
Přístroj musí mít držák pro kamerovou hlavu	ANO	strana 1
Přístroj musí mít držák nožního pedálu koagulace	ANO	strana 1
Přístroj musí mít držák CO ₂ láhve	ANO	strana 1
Přístroj musí mít manipulační madla	ANO	strana 1
Přístroj musí mít antistatickou povrchovou úprava	ANO	strana 1
Přístroj musí mít centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení	ANO	strana 1
Technická specifikace MDE monitoru	ANO / NE	poznámky
Přístroj musí mít minimálně LCD technologie (v opačném případě akceptujeme pouze novější technologie např. LED nebo OLED)	ANO	strana 2
Přístroj musí mít úhlopříčku min. 31"	ANO	strana 2
Přístroj musí mít poměr stran 16:9	ANO	strana 2
Přístroj musí mít zobrazovací úhel minimálně 178° všemi směry	ANO	strana 2
Přístroj musí mít svítivost minimálně 450 cd/m ²	ANO	strana 2
Přístroj musí mít kontrast minimálně 1000:1	ANO	strana 2
Přístroj musí mít minimálně obrazové funkce PiP	ANO	strana 2

Přístroj musí mít obrazové vstupy alespoň: 1x 3G-SDI, 1x DVI-D	ANO	strana 2
Přístroj musí mít obrazové výstupy alespoň: 1x 3G-SDI	ANO	strana 2
Technická specifikace kamerové jednotky s integrovaným světelným zdrojem	ANO / NE	poznámky
Přístroj musí mít minimálně 2D Full HD zobrazení (1920x1080p)	ANO	strana 3
Přístroj musí mít integrovaný min. HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED. Zadavatel připouští řešení v podobě 2 samostatných jednotek.	ANO	strana 3
Přístroj musí mít podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu	ANO	strana 3
Přístroj musí mít ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě	ANO	strana 3
Přístroj musí mít digitální zoom minimálně až 1,5x nastavitelný minimálně ve 3 krocích	ANO	strana 3
Přístroj musí mít volitelný poměr stran obrazu - 16:9	ANO	strana 3
Přístroj musí mít minimálně výstupy - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI	ANO	strana 3
Přístroj musí mít vnitřní paměť pro uložení minimálně 5 jednotlivých předvoleb	ANO	strana 3
Přístroj musí mít předvolbu nastavení minimálně 20 údajů patientských dat	ANO	strana 3
Přístroj musí rotovat obraz o 180°	ANO	strana 3
Technická specifikace zdroje světla	ANO / NE	poznámky
Přístroj musí mít integrovaný LED zdroj studeného světla	ANO	strana 3
Přístroj musí mít LED lampu s životností minimálně 10.000 hodin	ANO	strana 3
Přístroj musí mít výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu	ANO	strana 3
Přístroj musí mít ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě/endoskopu	ANO	strana 3

Přístroj musí mít plynulou (ruční i automatickou) regulaci intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole	ANO	strana 3
Přístroj musí mít intenzitu světla řízenou přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení.	ANO	strana 3
Přístroj musí mít automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	ANO	strana 3
Technická specifikace kamerové hlavy	ANO / NE	poznámky
Přístroj musí mít 3-čipový CMOS nebo CCD systém	ANO	strana 4
Přístroj musí mít režim min. plné HDTV	ANO	strana 4
Přístroj musí mít integrovaný upínací mechanismus pro optiky	ANO	strana 4
Přístroj musí mít neoddělitelný objektiv od kamerové hlavy	ANO	strana 4
Přístroj musí mít integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy	ANO	strana 4
Přístroj musí mít délku kabelu minimálně 2,5 m	ANO	strana 4
Přístroj musí mít ohniskovou vzdálenost v minimálním rozmezí 16 do 29 mm	ANO	strana 4
Přístroj musí mít alespoň 2 tlačítka pro ovládací funkce	ANO	strana 4
Přístroj musí mít ovládání zoomu a ostření pomocí na sobě nezávislých tlačítek na kamerové hlavě, případně mechanické ostření	ANO	strana 4
Technická specifikace insuflační jednotky	ANO / NE	poznámky
Přístroj musí mít volitelnou rychlost průtoku	ANO	strana 5
Přístroj musí mít automatické vypouštění plynu při přetlaku	ANO	strana 5
Přístroj musí mít připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO ₂ (MZ Liberec)	ANO	strana 5
Přístroj musí mít předvolba tlaku v mmHg	ANO	strana 5
Přístroj musí mít tlak nastavitelný v rozsahu minimálně 3 – 25mmHg	ANO	strana 5
Přístroj musí mít maximální průtok minimálně 45 l/min	ANO	strana 5

Přístroj musí mít volitelné nastavení tlaku v insuflované dutině	ANO	strana 5
Přístroj musí mít podpora odsávání kouře řízené HF jednotkou, případně samostatná jednotka pro odtah kouře která bude součástí laparoskopické věže	ANO	strana 5
Přístroj musí mít volitelnou intenzitu odsávání kouře a aerosolu, případně automatický odtah	ANO	strana 5
Přístroj musí mít ochranu pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru	ANO	strana 5
Přístroj musí mít zvukový a vizualizační bezpečnostní indikátor (např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO ₂ , nedostatečný přívod insuflačního média, ochrana přetlaku dutiny břišní, atd.)	ANO	strana 5
Technická specifikace elektrochirurgického generátoru	ANO / NE	poznámky
Přístroj musí být multioborovým generátorem nejnovější generace pro otevřenou, laparoskopickou i endoskopickou operativu s využitím i ve vodním prostředí	ANO	strana 6
Přístroj musí mít kompletní řadu monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (minimálně módy: čistý, smíšený, sprej)	ANO	strana 6
Přístroj musí mít výkonový rozsah minimálně - monopolár 0-300 W, bipolár 0-320 W	ANO	strana 6
Přístroj musí mít podpora bipolární resekce a bipolární enukleace	ANO	strana 6
Přístroj musí být řízen výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením	ANO	strana 6
Přístroj musí mít automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	ANO	strana 6
Přístroj musí mít podporu okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření	ANO	strana 6
Přístroj musí mít připojení až 4 různých nástrojů současně (bipolární, monopolární)	ANO	strana 6

Přístroj musí mít 4 různé přípojné pozice pro nástroje	ANO	strana 6
Přístroj musí mít nastavitelnou pronikavost řezu a koagulace	ANO	strana 6
Přístroj musí mít uložení minimálně 15 uživatelských nastavení / procedur s textovým popisem	ANO	strana 6
Přístroj musí mít ruční a nožní ovládání (s připojením 2 pedálů s programovatelným přiřazením)	ANO	strana 6
Přístroj musí mít připojení drátového ovládacího pedálu	ANO	strana 6
Přístroj musí mít přepínání režimů/nástrojů ze sterilního operačního pole operátérem, bez nutnosti dotyku s displejem	ANO	strana 6
Přístroj musí mít volitelné režimy autostart	ANO	strana 6
Přístroj musí mít nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje o minimální velikosti 7"	ANO	strana 6
Přístroj musí mít nastavení hlasitosti výstražných tónů	ANO	strana 6
Přístroj musí mít zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji v českém jazyce	ANO	strana 6
Přístroj musí mít ovládací menu v českém jazyce	ANO	strana 6
Přístroj musí mít víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta	ANO	strana 6
Přístroj musí mít podporu funkce automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole při připojení k insuflační jednotce nebo k zařízení s aktivním odtahem kouře	ANO	strana 6
Technická specifikace laparoskopické oplachové pumpy	ANO / NE	poznámky
Přístroj musí být peristaltická oplachová pumpa	ANO	strana 8
Přístroj musí mít ochranu proti přetlakování	ANO	strana 8
Přístroj musí mít průtok minimálně 2l/min	ANO	strana 8

Přístroj musí mít tlak minimálně až 400 mmHg	ANO	strana 8
Kompatibilita	ANO/NE	poznámky
Přístroj musí být kompatibilní s optikou viz níže. V opačném případě zadavatel požaduje dodání všech typů optik, které jsou technicky stejné jako níže uvedené.	ANO	strana 4
- Karl Storz 7229BA Hopkins 30°, 1ks	ANO	strana 4
- Karl Storz 7230CA 70°, 5ks	ANO	strana 4
- Olympus WA53005A 30°, 2ks	ANO	strana 4
- Olympus WA50373B 30°, 4ks	ANO	strana 4
Přístroj musí být kompatibilní s optickými kabely od firmy Olympus, v opačném případě zadavatel požaduje dodání 7ks optických kabelů	ANO	strana 3
Přístroj musí být kompatibilní s monopolárními a bipolárními kabely od firmy Olmypus, v opačném případě zadavatel požaduje:	ANO	strana 6
- 4ks monopolárních kabelů pro laparoskopickou operativu kompatibilní s nástroji Olympus	ANO	strana 6
- 4ks bipolárních kabelů pro laparoskopickou operativu kompatibilní s nástroji Olympus	ANO	strana 6
- 4ks monopolárních per pro otevřenou operativu	ANO	strana 6
- 4ks bipolárních kabelů pro otevřenou operativu (pinzeta)	ANO	strana 6
Nahrávací zařízení	ANO/NE	poznámky
Přístroj musí ukládat záznamy na určené serverové uložení ve FNOL (záznamy ve formátu DICOM), případně musí být dodáno nové serverové uložení pro správu a ukládání záznamů	ANO	strana 9
Přístroj musí disponovat funkcí ukládání záznamů do PACS a musí být plně kompatibilní s DICOM 3.0 a HL7, podpora MPI	ANO	strana 9

<p>V případě, že zařízení neumožňuje nahrávat na FNOL serverové úložiště, musí být součástí dodávky serverové úložiště s kapacitou minimálně 2TB pro ukládání a správu patientských dat s řízením a nastavováním pravidel pro přístup do archivu dle uživatelských skupin s různými právy a s možností dohledání záznamů, exportu záznamů, aj. Serverové úložiště musí být kompatibilní se stávající záznamovou technologií, musí být možné na něj ukládat záznamy ze zařízení třetích stran (formát DICOM), musí být možné uživatelsky navyšovat jeho kapacita a musí být plně integrováno do infrastruktury FNOL s dodržáním všech požadavků a nařízením NÚKIB a ochraně GDPR</p>		
<p>Zadavatel poskytne pro tento systém virtuální server v následující konfiguraci:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 CPU - 32 GB RAM - Disk pro OS 50 GB - Disk pro data 2 TB - OS MS Windows Server 2022 		
<p>Součástí ceny budou veškeré SW licence i SW licence třetích stran potřebných pro provoz systému</p>	ANO	strana 9
<p>Součást dodávky</p>		
<p>Součást dodávky musí být 1 ks dvojitého pedálu</p>	ANO	strana 6
<p>Součást dodávky musí být 2 ks kabelu pro připojení neutrální elektrody</p>	ANO	strana 6
<p>Součást dodávky musí být kompletní kabeláž pro zapojení a zprovoznění přístroje</p>	ANO	strana 6
<p>Součástí dodávky musí být hadicové sety pro oplach minimálně 10ks</p>	ANO	strana 8
<p>Součást dodávky musí být 2 ks insulační hadice resterilizovatelná bez čipu čítače počtu použití, vysokotlaká hadice CO2 (délka minimálně 3m)</p>	ANO	strana 5
<p>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</p>		

Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma	ANO	
Instruktaž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	