



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## Dodatek č. 1 kupní smlouvy č. OVZ 327/2018 a 353/130/2018

uzavřený níže uvedeného dne, měsíce a roku podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění  
pozdějších předpisů mezi:

### **B. Braun Medical s.r.o.**

se sídlem: V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4

IČ: 48586285

DIČ: CZ48586285

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 17893

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č.ú.: 515293-009/2700

zastoupená: Mgr. Lubomír Vích, manažer pro obchod a marketing, na základě plné moci

(dále jen „**prodávající**“)

a

### **Oblastní nemocnice Náchod a.s.**

Purkyňova 446, 547 01 Náchod

IČ: 26000202

DIČ: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333

zastoupená Ing. Ivanou Urešovou, MBA – předsedkyně představenstva

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.



## I.

### Úvodní ustanovení

- 1.1. Smluvní strany konstatují, že uzavřely dne 12. 10. 2018 v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, kupní smlouvu (dále jen „smlouva“), s celkovou kupní cenou uvedenou v článku III. smlouvy ve výši 1 389 016,- Kč bez DPH, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky, rozdělené na části, název části 2 veřejné zakázky: Pořízení endoskopických přístrojů – Artroskopická sestava pro operační výkony na ortopedických sálech (dále jen „veřejná zakázka“).
- 1.2. V rámci výše citované smlouvy dodává prodávající kupujícímu jako součást plnění artroskopické sestavy kamerovou jednotku a hlavu s nabídkovou cenou ve výši 294 551,- Kč bez DPH, což činí 21,2 % celkové kupní ceny uvedené výše v tomto dodatku v odstavci 1.1., jejichž dodání je nezbytné pro realizaci a řádné plnění smlouvy. Na základě sdělení prodávajícího došlo v rámci plnění smlouvy ke změně dostupnosti těchto komponent oproti jím předložené nabídce ve veřejné zakázce, a to v důsledku ukončení výroby (typu/verze) zařízení.
- 1.3. Za účelem zhojení výše uvedené skutečnosti je uzavírán tento dodatek č. 1 kupní smlouvy, a to ve smyslu § 222, odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění (dále ne: „ZZVZ“), neboť se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, protože:
- její potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel - kupující jednající s náležitou péčí nemohl předvídat,
  - nemění celkovou povahu veřejné zakázky a
  - hodnota změny nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku.

## II.

### Předmět dodatku

- 2.1 Předmětem tohoto dodatku je dohoda smluvních stran o realizaci nepodstatné změny závazku dle § 222 odst. 6 ZZVZ, tj. o změně vybraných zařízení, která jsou součástí předmětu plnění díla, a to konkrétně kamerové jednotky a kamerové hlavy, přičemž celková kupní cena uvedená v článku III. smlouvy ve výši 1 389 016,- Kč bez DPH zůstává nezměněna.
- 2.2 V době uzavření smlouvy a v době realizace plnění došlo ze strany výrobce (subjekt odlišný od prodávajícího) k nahrazení nabízeného typu kamerové jednotky kat. čísla PV 460 a kamerové hlavy katalogového čísla PV462 novějšími modely se stejnými technickými parametry.
- 2.3 Ve vztahu k veřejné zakázce byly parametry předmětných zařízení předmětem posouzení splnění minimální požadavků na realizaci předmětu plnění, které zadavatel stanovil v zadávacích podmínkách. Samotné parametry zařízení u dodavatelů, kteří splnili požadavky na minimální parametry zařízení, dále nebyly předmětem hodnocení a proto ani nemohly mít vliv na pořadí účastníků a výběr nabídky.





- 2.4 S ohledem na ukončení výroby nabízených modelů kamerové jednotky a hlavy prodávající kupujícího neprodleně informoval o nemožnosti dodávky původně nabízeného řešení s tím, že navrhl a plánuje dodat řešení novější a modernější, jímž výrobce zařízení již nevyráběné nahradil.
- 2.5 Smluvní strany potvrzují, že zařízení budou dodána za ceny, za které byly nabídnuty v nabídce na veřejnou zakázku a za ceny, které byly zaslouženy smlouvou uzavřenou na základě veřejné zakázky, tedy nedochází ke změně ceny dodávaných technologií v souvislosti s jejich změnou způsobenou ukončením výroby původního typu zařízení.
- 2.6 Nové řešení, které nahrazuje řešení původně nabídnuté prodávajícím, zcela splňuje minimální požadavky na parametry zařízení obsažené v zadávacích podmínkách zadavatele (kupujícího) a dále ve všech parametrech je shodné nebo lepší vůči zařízení, které bylo k dodání původně zamýšleno ze strany prodávajícího, nabídnuto v jeho nabídce na veřejnou zakázku a smluvně zajištěno v uzavřené kupní smlouvě. Za účelem potvrzení těchto údajů jsou taktéž aktualizovány přílohy č. 1 a 2 kupní smlouvy, které reflektují provedené změny.
- 2.7 Předmětná zařízení budou dodána řádně v rámci termínu předání předmětu kupní smlouvy dle uzavřené smlouvy.
- 2.8 Prodávající současně s tímto dodatkem předává kupujícímu Prohlášení o shodě CE a návody k použití nově nabízeným zařízením. Kupující podpisem tohoto dodatku prohlašuje, že veškerá požadovaná Prohlášení o shodě CE a návody k použití převzal.

#### IV.

##### Závěrečná ustanovení

- 4.1 Veškerá další ustanovení kupní smlouvy, která nejsou výslovně dotčena v předmětu tohoto dodatku, zůstávají nezměněna.
- 4.2 Tento dodatek je vyhotoven ve 3 stejnopisech, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden stejnopis.
- 4.3 Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem tohoto dodatku, nemají k němu připomínek a tento uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tento dodatek podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 4.4 Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího - aktualizované;
  - Příloha č. 2 – Technické podmínky zboží požadované kupujícím - aktualizované



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Prodávající:

V Praze dne 22 - 11 - 2018

Mgr. Lubomír Vích

Manažer pro obchod a marketing

Kupující:

V Náchodě dne 22. 11. 2018

Ing. Ivana Uřešová, MBA

předsedkyně představenstva

**B|BRAUN**

39

IČ: 485 86 285  
DIČ: CZ48586285

B. Braun Medical s.r.o.  
V Parku 2335/20  
CZ-148 00 Praha 4  
Tel. +420-271 091 111  
Fax +420-271 091 112

B BRAUN		JMENO	DATUM	PODPIS
SCHVÁLIL	VĚCNĚ			
	PRÁVNĚ	Uřešová		





Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího- aktualizované;

Kat.č.	Popis	kusů
	<b>Artroskopická věž pro Ortopedické operační sály</b>	
	<b>Monitor</b>	
PV959	26" FULL HD LCD MONITOR	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
	<b>Kamerová jednotka a hlava</b>	
PV630	Full HD kamera- kontrolní jednotka	1
PV485	3chip Full HD kamerová hlava s endobjektivem se zoomem	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
	<b>Zdroj světla</b>	
OP940	LED SVĚTELNÝ ZDROJ	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
	<b>Artroskopická optika</b>	
PE505A	Optika artroskopická 4mm, 30°, 175mm	3
225-550-255	Artroskopický trokar	3
255-500-555	Obturátor	3
OP913	Světlovodný kabel d.250 cm	3
	<b>Přístroj pro odstranování tkání- VAPR</b>	
AR9800	Synergy RF konzole	1
AR9800-F	Nožní pedál	1
AR-9811	Ručka s odsáváním	2
AR-9825	Ručka bez odsávání	2
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
	<b>Shaver</b>	
AR-8305	Shaver- jednotka	1
AR-8310W	Nožní pedál	1
AR-8332H	Shaver- ruční nástavec	2
AR-3200-1040	Kabelový set	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
	<b>Artroskopická pumpa</b>	
AR-6480	DualWave Arthroscopy pumpa	1
AR-6482	Dálkové ovládání	1
AR-6483	Nožní pedál	1
AR-6420, AR-6425	Hadicové sety	5
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
	<b>HD záznamové zařízení</b>	
IPS710A	Medical MVR 1TB vč. Příslušenství	1
	<b>Příslušenství - vozík na sestavu</b>	
PV881	VOZÍK ENDOSKOPICKÝ	1
PV883	DRŽÁK INFÚZNÍCH LAHVÍ a CO2	1
PV884	DRŽÁK KAMERY	1
PV885	Prodlužovací rameno	1
PV889	Zásuvka na klávesnici	1
PG077	Eurolišta	1



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

PV893	ZÁSTRČKA PŘIPOJ.KABELU EURO, 5m, ORANŽOVÁ	1
	<b>Artroskopické nástroje</b>	
FO673	Kleště štípací úzké rovné	1
FO672	Kleště štípací široké rovné	1
FO677	Kleště štípací 45°doleva	1
FO678	Kleště štípací 45°doprava	1



Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí. Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry, označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

**Všeobecné požadavky:**

**Artroskopická sestava pro operační výkony na ortopedických sálech.**

**Minimální technické požadavky:**

Zadavatelem stanovené parametry	Uchazečem nabízená hodnota (uchazeč vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu u ostatních slovo splňuje)
<b>Monitor HDTV</b>	
Barevný monitor s rozlišením Full HD (min. 1920 x 1080px), medicínský atest.	Ano, splňuje, Full HD (1920 x 1080 px), medicínský atest
Úhlopříčka min. 26", poměr stran 16:9.	Ano, splňuje, 26", 16:9
Kontrast min. 1400:1 a jas min. 450 cd/m <sup>2</sup> nebo kontrast min. 1000:1 a jas min. 800cd/m <sup>2</sup> , pozorovací úhel min. 178°/178°, min. 1 mld. barev.	Ano, splňuje, kontrast 1000:1, jas 800 cd/m <sup>2</sup> , úhel 178°/178°
Vstup/výstup min: DVI-D, SD/HD/3G-SDI.	Ano, splňuje
Podpora PIP.	Ano, splňuje
Upevněn na kloubovém rameni přístrojového vozíku, nastavitelný výškově a stranově.	Ano, splňuje
<b>Kamerová jednotka</b>	
Full HD rozlišení min. 1920 x 1080px., formát 16:9 i 5:4.	Ano, splňuje, Full HD 1920 x 1080 px, formáty 16:9 i 5:4
Uložení uživatelských nastavení pro min. 10 uživatelů.	Ano, splňuje
Podpora 3-chipových a 1-chipových kamerových hlav a endoskopů s technologií chip-on-the-tip.	Ano, splňuje
Ovládání jednotky v českém jazyce.	Ano, splňuje
Ovládání jednotky pomocí klávesnice nebo dotykové obrazovky.	Ano, splňuje
Zadavatel akceptuje ovládání kamerové jednotky v anglickém jazyce, kterou lze ovládat pomocí tlačítek na kamerové hlavě a klávesami s českým popisem.	Ano, splňuje
Zadávání patientských dat pomocí klávesnice pro záznam obrazových souborů s daty pacienta.	Ano, splňuje
Datové propojení jednotky se zdrojem světla pro automatickou regulaci intenzity světla.	Ano, splňuje
Vstup pro obraz v obraze, umožňuje zhlédnutí a záznam.	Ano, splňuje
Pokud je k ovládání potřeba klávesnice, bude v rámci dodávky.	Ano, splňuje
Výstupy DVI, SDI.	Ano, splňuje
<b>Zdroj světla</b>	
Technologie LED s životností lampy min. 10000 hodin a výkonem srovnatelným s xenonovým zdrojem 300W nebo technologie xenonová (min. 300W) s životností lampy min. 500 hodin a 5 ks xenonových výbojek jako součást dodávky.	Ano, splňuje, LED technologie s životností min. 10000 hod a výkonem odpovídajícím 300W xenon



Pro případ poruchy xenonové lampy integrovaný automatický náběh záložní halogenové lampy.	Ano, splňuje
Plynulá a automatická regulace intenzity světla, datové propojení s kamerovou jednotkou.	Ano, splňuje
Automatická clona při vytažení světlovodného kabelu.	Ano, splňuje
Kompatibilita se stávajícími světlovodnými kabely Olympus, případně dodání adaptérů.	Ano, splňuje
<b>Kamerová hlava</b>	
Full HD rozlišení (min. 1920 x 1080px.), 3x CCD nebo 3x CMOS snímací čip, medicínský atest.	Ano, splňuje, Full HD, 3x CMOS čip
Optický ZOOM min. 2x, nastavitelný pomocí tlačítek na kamerové hlavě.	Ano, splňuje, zoom 2x, nastavitelný
Zadavatel akceptuje standardní ostření pomocí okuláru na objektivu kamerové hlavy.	Ano, splňuje
Min. 2 programovatelná tlačítka umístěná na kamerové hlavě.	Ano, splňuje, 4 ovládací, z toho 3 programovatelná tlačítka
<del>Podpora metody zvýraznění tkáňové struktury.</del>	Ano, splňuje
Kamerová hlava musí být autoklávovatelná na 134°C.	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
Zadavatel akceptuje řešení sterility operačního pole potažením kamerové hlavy a jejího kabelu sterilním návlekm.	Ano, splňuje
<b>Artroskopická optika 3ks</b>	
3x artroskopická optika, průměr 4mm, úhel pohledu 30°, autoklávovatelná.	Ano, splňuje, pr. 4mm, délka 175 mm, 30°
Součástí dodávky je 3x trokar pro 4mm optiku.	Ano, splňuje
Součástí dodávky jsou 3 ks světlovodných kabelů, délka kabelu min. 250mm.	Ano, splňuje, délka 250 cm
<b>Vaporizační přístroj</b>	
Mikroprocesorově řízený vaporizační přístroj pro artroskopické výkony.	Ano, splňuje
Koagulace a vaporizace měkkých tkání.	Ano, splňuje
Práce ve fyziologickém roztoku.	Ano, splňuje
Výkon min. 380 W.	Ano, splňuje, 400 W
Bipolární režim.	Ano, splňuje
Manuální nastavení parametrů	Ano, splňuje
Monitorace teploty - nastavení max. teplotního prahu tkáně, senzor teploty na distálním konci elektrod.	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
Možnost ovládání z ručky i nožního ovladače.	Ano, splňuje
Akustické a vizuální alarmy.	Ano, splňuje
Možnost použití elektrod s odsáváním.	Ano, splňuje
Zadavatel akceptuje technické řešení Bipolárním přístrojem, kde moderní elektrochirurgická konzole využívá informace získané z místa chirurgického zákroku, např. údaje o napětí, proudu a výkonu. Současně je navržena tak, aby dostala požadavkům náročných artroskopických chirurgických zákroků, je vybavena pokročilým algoritmem na ovládání výstupu, který na základě systému zpětné vazby dokáže přizpůsobovat výkon měnícím se vlastnostem příslušné tkáně. Umožňuje dosahovat lepšího klinického efektu v místě zákroku a současně splňuje medicínský účel požadovaný zadavatelem.	Ano, splňuje
<b>Součástí dodávky:</b>	
Nožní ovladač.	Ano, splňuje
2x elektroda (ručka) bez odsávání pro artroskopii.	Ano, splňuje
2x elektroda (ručka) s odsáváním pro artroskopii.	Ano, splňuje



<b>Shaverová jednotka</b>	
Mikroprocesorem řízená motorová jednotka.	Ano, splňuje
Ovládání jednotky pomocí tlačítek nebo dotykového displeje.	Ano, splňuje
Propojení s artroskopickou pumpou, automatické zvýšení průtoku pumpy v případě spuštění shaveru.	Ano, splňuje
Řídící jednotka podporující koncovky pro shaver, mini-shaver pro malé klouby.	Ano, splňuje
Optická a akustická signalizace.	Ano, splňuje
Možnost rotace oběma směry a oscilace.	Ano, splňuje
Možnost nastavení startovní pozice frézy pro maximální bezpečnost pacienta.	Ano, splňuje
<b>Součástí dodávky:</b>	
2ks univerzální ruční nástroj pro shaverovací frézy	Ano, splňuje
500 – 8 000 otáček/min.	Ano, splňuje, 500-8000 ot.
1000 – 2 500 oscilací/min.	Ano, splňuje, 500-3000 os.
Ovládání přímo na ručním nástroji s možností deaktivace nebo pomocí nožního spínače.	Ano, splňuje
Odsávání regulovatelné na ručním nástroji.	Ano, splňuje
Frézy resterilizovatelné ... +sterilizační boxy	Ano, splňuje
Nožní ovladač.	Ano, splňuje
<b>Artroskopická oplachová pumpa</b>	
Kombinovaná pumpa pro oplach a odsávání.	Ano, splňuje
Řízená mikroprocesorem - řízený průtok i odtok roztoku.	Ano, splňuje
Možnost použití pumpy pouze pro oplach bez nutnosti řízeného odsávání pro maximální ekonomiku provozu.	Ano, splňuje
Automatická identifikace hadicového setu pro maximální bezpečnost pacienta.	Ano, splňuje
Měření tlaku tlakovým senzorem.	Ano, splňuje
Měření pravého tlaku u endoskopu pro větší bezpečnost pacienta - přívod roztoku k pumpě pomocí hadice s balónovým systémem.	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
Tlak regulovatelný min. 10 – 150 mmHg s omezením dle módu na max. 20/30/40/70 mmHg ( $\pm 10\%$ ).	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
Průtok regulovatelný dle nastaveného módu 50/150/300 ml/min. ( $\pm 10\%$ ).	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
Sání regulovatelné dle módu 500/850/1200 ml/min. ( $\pm 10\%$ ).	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
Maximální rychlost průtoku 2500ml/min.	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
Zadavatel akceptuje technické řešení duální artroskopickou pumpou, která je navržena tak, aby odpovídala nejnáročnějším požadavkům artroskopických operací, kde aktuální hodnota tlaku je zobrazena na LED displeji s regulovatelnými hodnotami tlaku mezi 0-120 mmHg s omezením dle nastavení požadované hodnoty po 5 mmHg, přednastavenými módy pro artroskopii kolene 35 mmHg, artroskopii ramene 50 mmHg, artroskopii malých kloubů 35 mmHg, artroskopii kyčle 45 mmHg, s maximální rychlostí průtoku 1500 ml/min jakožto minimum, které současně splňuje medicínský účel požadovaný zadavatelem.	Ano, splňuje
Režim zvýšeného průtoku na krátký časový úsek pro vyčištění operačního pole.	Ano, splňuje
Ovládání pomocí pedálu a dotykového displeje/tlačítek.	Ano, splňuje
Automatické přizpůsobení průtoku podle nastaveného tlaku.	Ano, splňuje
Autoklávovatelné nebo denní a jednorázové hadicové sety.	Ano, splňuje



Ochrana proti vysokému tlaku, zvuková signalizace.	Ano, splňuje
Propojení se shaverovou jednotkou pomocí datového kabelu - zvýšení průtoku v případě spuštění shaveru.	Ano, splňuje
Dálkové ovládání.	Ano, splňuje
5 ks setů pro měření pravého tlaku u endoskopu s balónovým systémem.	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
5 ks hadicových setů.	Ano, splňuje
<b>HD záznamové zařízení</b>	
Zařízení pro nahrávání videa a fotografií ve Full HD rozlišení s medicínským atestem.	Ano, splňuje, Full HD, medicínský atest
Vstupy: HD-SDI, DVI, S-video / výstupy: DVI.	Ano, splňuje
Barevný LCD pro náhled nahrávaného videa min. 2.5".	Ano, splňuje, LSD 3,5"
Podporované video formáty: H.264, MPEG4 1080, 720, PAL, NTSC.	Ano, splňuje
Podporované foto formáty: BMP, JPG, TIFF.	Ano, splňuje
Vnitřní HDD s kapacitou min. 500GB.	Ano, splňuje, 1TB
Podpora nahrávání přímo na USB HDD, USB flash disk či na síťové úložiště (sít: 10/100/1000 Ethernet RJ-45).	Ano, splňuje
Přenos plnohodnotného záznamu do PACS pomocí ethernetového připojení ve formátu DICOM 3.0.	Ano, splňuje
Automatické načítání pacientů z NIS pomocí DICOM Modality Worklist.	Ano, splňuje
Ovládání nahrávání START/STOP pomocí pedálu nebo přímo z kamerové hlavy, nastavení pomocí klávesnice.	Ano, splňuje
Zadávaní patientských dat pro přesnou identifikaci nahraných záznamů pomocí klávesnice.	Ano, splňuje
V rámci dodávky bude pedál a klávesnice.	Ano, splňuje
Umístění v přístrojovém vozíku.	Ano, splňuje
<b>Přístrojový vozík pojízdný</b>	
Pojízdný přístrojový vozík pro umístění výše uvedených přístrojů na nastavitelné police.	Ano, splňuje
Minimálně 4 pojízdná kolečka, z toho min. 2 brzděná.	Ano, splňuje, 4 kolečka, 2 brzděná
Výškově i stranově polohovatelné rameno pro uchycení monitoru LCD.	Ano, splňuje
Antistatická povrchová úprava	Ano, splňuje
Centrální vypínání a zapínání všech připojených přístrojů.	Ano, splňuje
Infuzní stojan, euro-lišta pro příslušenství.	Ano, splňuje
Pokud jsou dodány klávesnice, pedály - držák klávesnice, držák pedálů.	Ano, splňuje
Držák CO2 lahve.	Ano, splňuje
Držák na kamerovou hlavu.	Ano, splňuje
Manipulační madlo.	Ano, splňuje
Oddělovací transformátor.	Ano, splňuje
<b>Artroskopické nástroje</b>	
1x kleště štípací úzké rovné	Ano, splňuje
1x kleště štípací široké rovné	Ano, splňuje
1x kleště štípací 45° doleva	Ano, splňuje
1x kleště štípací 45° doprava	Ano, splňuje
<b>Ostatní</b>	
Napájení 230V/50Hz	Ano, splňuje
V ceně dodávky je zahrnuto: - doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu, - nastavení komunikace se stávajícím PACS a NIS (Stapro Medea), - předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení,	Ano, splňuje



<ul style="list-style-type: none"> <li>- instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (platí pro ZP třídy IIb a III, a tam, kde to stanovil výrobce), případně zaškolení obsluhy,</li> <li>- kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz laparoskopické věže a hybridního systému pro chirurgii,</li> <li>- protokoly z provedených revizí, funkčních zkoušek apod.</li> </ul>	
<p>Požadovaná dokumentace, předložená již s nabídkou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prohlášení o shodě,</li> <li>- návod k obsluze v tištěné i elektronické podobě v českém jazyce ČJ,</li> <li>- autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení,</li> <li>- doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z. č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích).</li> </ul>	Ano, splňuje
<p>V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.</p>	Ano, splňuje

*Handwritten signature: Kias*

**B | BRAUN**

39

IČ: 485 86 285  
DIČ: CZ48586285

**B. Braun Medical s.r.o.**

V Parku 2335/20  
CZ-148 00 Praha 4  
Tel. +420 271 091 111  
Fax +420 271 091 112

## Full HD endoskopická kamerová jednotka a Full HD kamerová hlava- technický popis vč. vyobrazení

	Kamerová jednotka a hlava	
PV630	Full HD 2D/3D kamerová jednotka	1
PV485	3čip Full HD kamerová hlava s endoobjektivem se zoomem	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1



### **KAMEROVÁ JEDNOTKA Full HD**

- 2D technologie, medicínský atest
- Možnost rozšíření na 3D
- Nativní Full HD rozlišení kamery 1920x1080 pixelů
- Kamerová jednotka automaticky detekuje typ kamerové hlavy a podle daného typu nastavení, podpora 1- a 3- čipových kamerových hlav, HD rigidních videoendoskopů
- Multioborové použití pro min. 10 uživatelských módů
- Možnost nastavení poměru stran zobrazení, formát 16:9 i 5:4
- U každého uživatelského módu možnost nastavení jasu, kontrastu, digitálního zoomu, funkce zvýraznění okrajů obrazu
- Nastavení pokročilých obrazových nastavení u všech uživatelských módů- zvýraznění superficiálních tkáňových struktur bez nutnosti bez aplikace další látky do těla pacienta, speciální zobrazovací algoritmus pro redukci kouře, obraz v obraze PoP - rozdělení displeje na dva obrazy- originální a upravený obraz se zobrazují současně
- Aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou dle světelných podmínek operačního pole
- Ovládání ovládacími tlačítky na kamerové hlavě a na kamerové jednotce s CZ popisem
- Zadávání patientských dat klávesnicí a dotykovým displejem
- Videovýstupy min. 2x 3G HD-SDI, 2x DVI-D, HD-SDI, RGB, VBS kompozitní, Y/C
- Vyvážení bílé na čelním panelu přístroje a přes kamerovou hlavu
- Předvolba patientských dat, paměťový backup, klávesnice součástí dodávky

### **KAMEROVÁ HLAVA 3 čipová Full HD**

- 2D technologie, medicínský atest
- Nativní Full HD rozlišení kamery 1920x1080 pixelů (progressive scan)
- Technologie 3 čip CMOS senzoru
- Poměr stran 16:9
- Optický zoom, ohnisková vzd. min. 14-28 mm, digitální zoom
- Ostření a zoom ovládáno elektrom. na kamerové hlavě



- Možnost napojení do 3D/2D kamerové jednotky a samostatné 2D kamerové jednotky
- 4 ovládací a 3 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě, které je možné obsadit 8 libovolnými funkcemi (min. menu kamery, vyvážení bílé, nahrávání (statické snímky i video), digitální zoom a další 4 volitelné funkce)
- podpora zobrazení pro zvýrazňování zánětlivých chorob a novotvarových lézí bez nutnosti aplikace další látky do těla pacienta
- systém oddělitelné optiky- upevnění optiky ke kamerové hlavě pomocí očníkového adaptéru
- kompatibilita s optikami různých výrobců bez nutnosti adaptérů
- konstrukce hlavy řešena tak, že se za provozu neohřívá a lze ji ovládat jednou rukou
- sterilita řešena sterilními návleky