

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)
Monitor HDTV	
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/m2 nebo kontrast min. 1000:1 a jas min. 800cd/m2, pozorovací úhel min. 178°/178°, min. 1 mld. barev.	Ano, splňuje, kontrast 1000:1, jas 800 cd/m2, 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
Kamerová jednotka	
Full HD rozlišení min. 1920 x 1080px., formát 16:9 i 5:4.	Ano, splňuje, Full HD 1920 x 1080 px, formáty
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
Zadávaní 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 obrazu, umožňuje zhlédnutí a záznam.	Ano, splňuje
Pokud je k ovládání potřeba klávesnice, bude v rámci dodávky.	Ano, splňuje
Výstupy DVI, SDI.	Ano, splňuje
Zdroj světla	
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
Kamerová hlava	
Full HD rozlišení (min. 1920 x 1080px.), 3x CCD nebo 3x CMOS snímací čip, medicínský atest.	Ano, splňuje, Full HD, 3x CCD čip
Optický ZOOM min. 2x, nastavitelný pomocí tlačítek na kamerové hlavě.	Ano, splňuje, zoom 2,5 x
Zadavatel akceptuje standardní ostření pomocí okuláru na objektivu kamerové hlavy.	Ano, splňuje
Min. 2 programovatelná tlačítka umístěná na kamerové hlavě.	Ano, splňuje, 2 tlačítka
Podpora metody zvýraznění tkáňové struktury.	Ano, splňuje, viz. Dodatečné informace
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 návlekem.	Ano, splňuje
Artroskopická optika 3ks	
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
Vaporizační přístroj	
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
Součástí dodávky:	
Nožní ovladač.	Ano, splňuje
2x elektroda (ručka) bez odsávání pro artroskopii.	Ano, splňuje
2x elektroda (ručka) s odsáváním pro artroskopii.	Ano, splňuje
Shaverová jednotka	
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 frézky pro maximální bezpečnost pacienta.	Ano, splňuje
Součástí dodávky:	
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
Artroskopická oplachová pumpa	
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 (±10 %).	Ano, splňuje, viz.Dodatečné informace
Průtok regulovatelný dle nastaveného módu 50/150/300 ml/min. (±10 %).	Ano, splňuje, viz.Dodatečné informace
Sání regulovatelné dle módu 500/850/1200 ml/min. (±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
HD záznamové zařízení	
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
Přístrojový vozík pojízdný	
Pojízdný přístrojový vozík pro umístění výše uvedených přístrojů na nastavitelné police.	Ano, splňuje
Minimálně 4 pojízdná kolečka, z toho min. 2 bržděná.	Ano, splňuje, 4 kolečka, 2 bržděná
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
Artroskopické nástroje	
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
Ostatní	
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, - 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,	Ano, splňuje

- kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz laparoskopické věže a hybridního systému pro chirurgii, - protokoly z provedených revizí, funkčních zkoušek apod.	
Požadovaná dokumentace, předložená již s nabídkou: - prohlášení o shodě, - návod k obsluze v tištěné i elektronické podobě v českém jazyce ČJ, - autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení, - doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z. č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích).	Ano, splňuje
V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.	Ano, splňuje