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. |  |
| Úhlopříčka min. 26“, poměr stran 16:9. |  |
| Kontrast min. 1400:1, jas min. 450 cd/m2, pozorovací úhel min. 178°/178°, min. 1 mld. barev. |  |
| Vstup/výstup min: DVI-D, SD/HD/3G‐SDI. |  |
| Podpora PIP. |  |
| Upevněn na kloubovém rameni přístrojového vozíku, nastavitelný výškově a stranově. |  |
| **Kamerová jednotka** |  |
| Full HD rozlišení min. 1920 x 1080px., formát 16:9 i 5:4. |  |
| Uložení uživatelských nastavení pro min. 10 uživatelů. |  |
| Podpora 3-chipových a 1-chipových kamerových hlav a endoskopů s technologií chip-on-the-tip. |  |
| Ovládání jednotky v českém jazyce. |  |
| Ovládání jednotky pomocí klávesnice nebo dotykové obrazovky. |  |
| Zadavatel akceptuje ovládání kamerové jednotky v anglickém jazyce, kterou lze ovládat pomocí tlačítek na kamerové hlavě a klávesami s českým popisem. |  |
| Zadávání pacientských dat pomocí klávesnice pro záznam obrazových souborů s daty pacienta. |  |
| Datové propojení jednotky se zdrojem světla pro automatickou regulaci intenzity světla. |  |
| Vstup pro obraz v obrazu, umožňuje zhlédnutí a záznam. |  |
| Pokud je k ovládání potřeba klávesnice, bude v rámci dodávky. |  |
| Výstupy DVI, SDI. |  |
| **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. |  |
| Pro případ poruchy xenonové lampy integrovaný automatický náběh záložní halogenové lampy. |  |
| Plynulá a automatická regulace intenzity světla, datové propojení s kamerovou jednotkou. |  |
| Automatická clona při vytažení světlovodného kabelu. |  |
| Kompatibilita se stávajícími světlovodnými kabely Olympus, případně dodání adaptérů. |  |
| **Kamerová hlava** |  |
| Full HD rozlišení (min. 1920 x 1080px.), 3 x CCD snímací čip, medicínský atest. |  |
| Optický ZOOM min. 2x, nastavitelný pomocí tlačítek na kamerové hlavě. |  |
| Zadavatel akceptuje standardní ostření pomocí okuláru na objektivu kamerové hlavy. |  |
| Min. 2 programovatelná tlačítka umístěná na kamerové hlavě. |  |
| Podpora metody zvýraznění tkáňové struktury. |  |
| Kamerová hlava musí být autoklávovatelná na 134°C. |  |
| **Artroskopická optika 3ks** |  |
| 3x artroskopická optika, průměr 4mm, úhel pohledu 30°, autoklávovatelná. |  |
| Součástí dodávky je 3x trokar pro 4mm optiku. |  |
| Součástí dodávky jsou 3 ks světlovodných kabelů, délka kabelu min. 250mm. |  |
| **Vaporizační přístroj** |  |
| Mikroprocesorově řízený vaporizační přístroj pro artroskopické výkony. |  |
| Koagulace a vaporizace měkkých tkání. |  |
| Práce ve fyziologickém roztoku. |  |
| Výkon min. 380 W. |  |
| Bipolární režim. |  |
| Manuální nastavení parametrů |  |
| Monitorace teploty - nastavení max. teplotního prahu tkáně, senzor teploty na distálním konci elektrod. |  |
| Možnost ovládání z ručky i nožního ovladače. |  |
| Akustické a vizuální alarmy. |  |
| Možnost použití elektrod s odsáváním. |  |
| Součástí dodávky: |  |
| Nožní ovladač. |  |
| 2x elektroda (ručka) bez odsávání pro artroskopii. |  |
| 2x elektroda (ručka) s odsáváním pro artroskopii. |  |
| **Shaverová jednotka** |  |
| Mikroprocesorem řízená motorová jednotka. |  |
| Ovládání jednotky pomocí tlačítek nebo dotykového displeje. |  |
| Propojení s artroskopickou pumpou, automatické zvýšení průtoku pumpy v případě spuštění shaveru. |  |
| Řídící jednotka podporující koncovky pro shaver, mini-shaver pro malé klouby. |  |
| Optická a akustická signalizace. |  |
| Možnost rotace oběma směry a oscilace. |  |
| Možnost nastavení startovní pozice frézky pro maximální bezpečnost pacienta. |  |
| Součástí dodávky: |  |
| 2ks univerzální ruční nástroj pro shaverovací frézy |  |
| 1000 – 10 000 otáček/min. |  |
| 1000 – 2 500 oscilací/min. |  |
| Ovládání přímo na ručním nástroji s možností deaktivace nebo pomocí nožního spínače. |  |
| Odsávání regulovatelné na ručním nástroji. |  |
| Frézy resterilizovatelné … +sterilizační boxy |  |
| Nožní ovladač. |  |
| **Artroskopická oplachová pumpa** |  |
| Kombinovaná pumpa pro oplach a odsávání. |  |
| Řízená mikroprocesorem - řízený průtok i odtok roztoku. |  |
| Možnost použití pumpy pouze pro oplach bez nutnosti řízeného odsávání pro maximální ekonomiku provozu. |  |
| Automatická identifikace hadicového setu pro maximální bezpečnost pacienta. |  |
| Měření tlaku tlakovým senzorem. |  |
| Měření pravého tlaku u endoskopu pro větší bezpečnost pacienta - přívod roztoku k pumpě pomocí hadice s balónovým systémem. |  |
| Tlak regulovatelný min. 10 – 150 mmHg s omezením dle módu na max. 20/30/40/70 mmHg (±10 %). |  |
| Průtok regulovatelný dle nastaveného módu 50/150/300 ml/min. (±10 %). |  |
| Sání regulovatelné dle módu 500/850/1200 ml/min. (±10 %). |  |
| Maximální rychlost průtoku 2500ml/min. |  |
| Režim zvýšeného průtoku na krátký časový úsek pro vyčištění operačního pole. |  |
| Ovládání pomocí pedálu a dotykového displeje/tlačítek. |  |
| Automatické přizpůsobení průtoku podle nastaveného tlaku. |  |
| Autoklávovatelné nebo denní a jednorázové hadicové sety. |  |
| Ochrana proti vysokému tlaku, zvuková signalizace. |  |
| Propojení se shaverovou jednotkou pomocí datového kabelu - zvýšení průtoku v případě spuštění shaveru. |  |
| Dálkové ovládání. |  |
| 5 ks setů pro měření pravého tlaku u endoskopu s balónovým systémem. |  |
| 5 ks hadicových setů. |  |
| **HD záznamové zařízení** |  |
| Zařízení pro nahrávání videa a fotografií ve Full HD rozlišení s medicínským atestem. |  |
| Vstupy: HD-SDI, DVI, S-video / výstupy: DVI. |  |
| Barevný LCD pro náhled nahrávaného videa min. 2.5“. |  |
| Podporované video formáty: H.264, MPEG4 1080, 720, PAL, NTSC. |  |
| Podporované foto formáty: BMP, JPG, TIFF. |  |
| Vnitřní HDD s kapacitou min. 500GB. |  |
| Podpora nahrávání přímo na USB HDD, USB flash disk či na síťové úložiště  (síť: 10/100/1000 Ethernet RJ-45). |  |
| Přenos plnohodnotného záznamu do PACS pomocí ethernetového připojení ve formátu DICOM 3.0. |  |
| Automatické načítání pacientů z NIS pomocí DICOM Modality Worklist. |  |
| Ovládání nahrávání START/STOP pomocí pedálu, nastavení pomocí klávesnice. |  |
| Zadávání pacientských dat pro přesnou identifikaci nahraných záznamů pomocí klávesnice. |  |
| V rámci dodávky bude pedál a klávesnice. |  |
| Umístění v přístrojovém vozíku. |  |
| **Přístrojový vozík pojízdný** |  |
| Pojízdný přístrojový vozík pro umístění výše uvedených přístrojů na nastavitelné police. |  |
| Minimálně 4 pojízdná kolečka, z toho min. 2 bržděná. |  |
| Výškově i stranově polohovatelné rameno pro uchycení monitoru LCD. |  |
| Antistatická povrchová úprava |  |
| Centrální vypínání a zapínání všech připojených přístrojů. |  |
| Infuzní stojan, euro-lišta pro příslušenství. |  |
| Pokud jsou dodány klávesnice, pedály - držák klávesnice, držák pedálů. |  |
| Držák CO2 lahve. |  |
| Držák na kamerovou hlavu. |  |
| Manipulační madlo. |  |
| Oddělovací transformátor. |  |
| **Artroskopické nástroje** |  |
| 1x kleště štípací úzké rovné |  |
| 1x kleště štípací široké rovné |  |
| 1x kleště štípací 45° doleva |  |
| 1x kleště štípací 45° doprava |  |
| **Ostatní** |  |
| Napájení 230V/50Hz |  |
| 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,  - 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). |  |
| V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích. |  |