**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 2**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Přístroje a nástroje pro operační sály – část 2**

**Název části veřejné zakázky:**

**Přístroje a nástroje pro operační sály 2**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

## A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Hysteroskopická sestava pro COS Litomyšlské nemocnice –– 1 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Hysteroskopická - laparoskopická věž s elektrokoagulací vyšší třídy včetně připojení do NIS a PACS nemocnice (Pro všechen dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence.): | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Všeobecné požadavky: FullHD Laparoskopická sestava pro hysteroskopické a laparoskopické výkony | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Monitor primární:** |  |  |
| 1 ks barevný monitor s rozlišením Full HD, medicínský atest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úhlopříčka min. 31“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora PIP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uchycení na pohyblivém dvou-kloubovém rameni upevněném na přístrojovém vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vstupy/Výstupy minimálně DVI, HDMI, 3G/HD/SDI | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kamerová jednotka:** |  |  |
| Full HD rozlišení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora 3 –chipových a 1- chipových CCD a CMOS kamerových hlav, endoskopů rigidních i flexibilních se snímacím čipem na distálním konci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla nebo úpravou obrazu pomocí SW filtrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. foto záznam na USB Flash | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výstupy DVI, HDMI nebo 3G/HD/SDI (dle preferované technologie celé sestavy) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Zdroj světla (samostatný nebo integrovaný v kamerové jednotce):** |  |  |
| Technologie LED lampy min. 10000 hodin a výkonem srovnatelným s xenonovým zdrojem 300 W nebo technologie xenonová (min 300W ) s životností lampy min. 500 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Lomená kamerová hlava:** |  |  |
| nativní Full HD rozlišení, CCD nebo CMOS snímací čip, medicínský atest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný ostřící mechanismus | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora metody zvýraznění tkáňové struktury | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plná rotace kolem optické osy teleskopu s možností aretace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Hysteroskopická pumpa:** |  |  |
| samostatná hysteroskopická pumpa s jednoduchým ovládáním přes dotykový displej | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost rozšíření o váhový modul kontroly tekutinové bilance | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatické rozpoznání použitého nástroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| součástí dodávky jsou 2 ks resterilizovatelného hadicového setu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **nastavitelné hodnoty:** |  |  |
| průtok: cca. 0,03-0,5 l/min, tlak cca. 35 – 150 mm Hg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| měřitelný rozsah: | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průtok: cca. 0-0,5 l/min, tlak v rozsahu min. 0 – 200 mm Hg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Samostatné Full HD záznamové zařízení:** |  |  |
| Nahrávaní videa a fotografií ve Full HD rozlišení s med. atestem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrace dicom worklist, Export obrázků do PACS | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavěný HDD min. 1TB s možností rozšíření min o 1 TB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Volitelná délka záznamu, vč. možnosti bez omezení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání dotykovým displejem min. 9,5“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Streamování ve FullHD kvalitě v rámci nemocničního intranetu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení a současný záznam min. 2 zdrojů signálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vstupy: HD-SDI, DVI a HDMI | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Elektrokoagulace vyšší třídy:** |  |  |
| Generátor s využitím pro otevřenou, laparoskopickou i endoskopickou operativu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plně kompatibilní s dodávaným resektoskopickým kompletem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Musí umožnit kompletní řadu alespoň monopolárních a bipolárních režimů v modech pro řez a koagulaci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozsah výkonu minimálně 0-300 W (mono i bipolárně) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické přizpůsobení výkonu charakteru ošetřované tkáně, aplikace optimálního množství energie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení více nástrojů současně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ruční a / nebo nožní ovládání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rozšíření o modul na zatavení cév až do velikosti 7 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Volitelné režimy autostop, autostart u bipolární koagulace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dodání včetně dvojitého pedálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Resektoskopický komplet pro resekci v roztoku NaCl (celkem 2 komplety) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hysteroskop s vnějším průměrem 8,5 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Teleskop HD, průměr 4 mm, úhel pohledu 12° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vnější rotační plášť 26 Fr. s plnohodnotným kontinuálním proplachem a systémem zabraňujícím blokování odtoku - ABS, průměr 8.5 mm, vč. vnitřního pláště 24 Fr. a zavaděče | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Resektoskop pro resekci v solném roztoku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vnitřní plášt' s integrovanou vysoce odolnou keramickou izolační špičkou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Snadné skládání a rozkládání resektoskopu pomocí rychloupínání ,,zacvakávání", bez nutnosti šroubování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení resekčních kliček různých velikostí (malá, střední, velká) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení vaporizační elektrody ve tvaru hříbku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení páskové resekční elektrody pro větší koagulační efekt | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení jehlové incizni elektrody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení kuličkové koagulační elektrody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Resektoskop vč. teleskopu a kabelu resterilizovatelné v parním sterilizátoru na 134°C | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí nabídky jsou plastové sterilizační kontejnery s víkem a vnitřní m pořadačem pro resektoskopickou sadu a pro optiku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Přístrojový vozík na celou sestavu:** |  |  |
| izolační transformátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pohyblivé min. 2 kloubové rameno na centrální LCD monitor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4 kolečka, z toho 2 bržděná | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| police pro klávesnici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| držák na CO2 láhev, držák na nožní pedál, stativ na infuzní vaky, držák na kamerovou hlavu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| antistatická povrchová úprava | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| integrovaná příprava elektroinstalace pro připojení všech částí sestavy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10%, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

##### B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |