**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 3**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Endoskopické sestavy pro Pardubickou nemocnici

**Název části 3 veřejné zakázky:**

**Dodávka endoskopických sestav III**

**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 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.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Endoskopická sestava III - 1 ks (Pardubická nemocnice – ORL)** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Flexibilní video-rhino-laryngoskop (7 ks)** |  |  |
| CCD čip na distálním konci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ergonomický úchop usnadňující práci pomocí pistolového gripu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnější průměr na distálním konci max. 3,9 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zorné pole min. 110° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| délka pracovní části min. 300 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pozorovací vzdálenost v min. rozsahu 5–50 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ohyb distálního konce min. 130° nahoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415nm (modré světlo) a 540nm (zelené světlo), tato dvě specifická pásma vznikají na principu filtrace přes optické filtry ve zdroji světla. Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V četných publikovaných studiích je dokumentován význam pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů na sliznicích horní části polykacích a dýchacích cest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 4 programovatelná tlačítka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Součástí ruční tester těsnosti endoskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Dětský flexibilní video-rhino-laryngoskop (1 ks)** |  |  |
| CCD čip na distálním konci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ergonomický úchop usnadňující práci pomocí pistolového gripu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vnější průměr na distálním konci max. 2,6 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zorné pole min. 90° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| délka pracovní části 300 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| pozorovací vzdálenost min. v rozmezí 3,5 - 50 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ohyb distálního konce min. 130° nahoru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415nm (modré světlo) a 540nm (zelené světlo), tato dvě specifická pásma vznikají na principu filtrace přes optické filtry ve zdroji světla. Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V četných publikovaných studiích je dokumentován význam pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů na sliznicích horní části polykacích a dýchacích cest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 4 programovatelná tlačítka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Zdroj světla LED a Full HD kamerová jednotka (5 ks)** |  |  |
| aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou, dle světelných podmínek operačního pole | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| LED technologie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kamerová jednotka pracující v min. HD rozlišení 1080p (progresivní scan) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415nm (modré světlo) a 540nm (zelené světlo), tato dvě specifická pásma vznikají na principu filtrace přes optické filtry ve zdroji světla. Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V četných publikovaných studiích je dokumentován význam pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů na sliznicích horní části polykacích a dýchacích cest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kamerová jednotka podporuje současně používání tzv. flexibilních videoendoskopů, tj. integrovaný optický systém, který má digitální obrazový snímací prvek umístěn v distálním konci endoskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| dotykový displej v českém jazyce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| interní paměť pro pořizování fotografií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kompatibilita s video-endoskopy ENF-V3, V4, VH a VH2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Full HD kamerová hlava (5 ks)** |  |  |
| 3-čipová full HD kamerová hlava (CMOS) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. full HD rozlišení 1080p | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| optický zoom min. 2X | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kamerová hlava obsahuje očnicový adaptér pro připojení všech typů rigidních optik a flexibilních fibroskopů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení (tj. významně se zvyšuje viditelnost vlásečnic, žil a ostatních tkáňových struktur), založeno na filtraci přes optické filtry a následném softwarovém zpracování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| kamerová hlava má min. 3 integrovaná tlačítka pro nastavení funkcí kamery | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Světlovodný kabel (5 ks)** |  |  |
| autoklávovatelný světlovodný kabel délky min. 3m | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průměr kabelu max. 2,8 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Full HD LCD monitor (5 ks)** |  |  |
| Min. HD rozlišení obrazu (min. 1920 x 1080 pixelů) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| displej s min. 16,7 mil. barvami | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. jas 1 000 cd/m2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. úhlopříčka 24“ – poměr stran 16:9 (nebo případně 16:10) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| vstupy: min. 2x DVI (případně SDI) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Přístrojový vozík (5 ks)** |  |  |
| Sloužící pro umístění všech dodávaných přístrojů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| včetně držáku kamerové hlavy a ramene pro LCD monitor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| matné provedení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| minimálně 2 kolečka s aretací | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| oddělený transformátor a centrální tlačítko pro zapnutí všech přístrojů připojených k vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Záznamové zařízení systému (5 ks)** |  |  |
| Systém musí sloužit k ukládání snímků a krátkých videosekvencí do centrálního archivu nemocnice PACS (NIS) v režimu DICOM 3.0, vč. tvorby worklistů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ukládání záznamu do interní paměti o kapacitě 500 GB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Systém musí umožňovat export snímků a full HD videosekvencí ve vybraném formátu (např. jpg, avi apod.) na USB externí paměťové médium | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Spuštění záznamu pomocí nožního spínače nebo ručního spínače nebo tlačítkem na hlavě kamery | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přímé zobrazování předoperačních vyšetření z PACS, NIS (např. CT, RTG) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stanice musí umožňovat tisk snímků i pacientského reportu na libovolné PC i DICOM tiskárně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Umístění pracovní stanice na vozíku endoskopické věži | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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