**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

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

**Název veřejné zakázky:**

**Endoskopická sestava**

**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, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. 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 – 1 ks** | |
| 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.** |
| **Přístrojový vozík** |  |  |
| Izolační transformátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavitelné rameno pro LCD monitor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zadní panel vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4 pojízdná kolečka, minimálně 2 z nich s brzdou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držák infuzních vaků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Lišta pro připevnění odpadní nádoby | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držák pro kamerové hlavy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držák nožního pedálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Manipulační madla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Antistatická povrchová úprava | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Centrální zapínání a vypínání všech nainstalovaných zařízení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Atestovaný monitor** |  |  |
| LCD technologie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úhlopříčka min. 27“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení 2D, 4K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozlišení obrazu 3840x2160p (4K) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Poměr stran 16:9 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazovací úhel min. 175° všemi směry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Svítivost minimálně 450 cd/m2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrast 1 000:1 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obrazové funkce: PiP, PoP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Formát barevného podání: BT.2020 / BT.709 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obrazové vstupy minimálně: 12G-SDI, Display port, HDMI, 3G-SDI, DVI-D | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obrazové výstupy minimálně: 12G-SDI, 3G-SDI | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce monitoru musí umožňovat přepočet vstupního datového signálu o rozlišení 1920x1020p (Full HD) na výstupní zobrazení obrazu v rozlišení 3840x2160p (4K) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje** |  |  |
| Medicínský atest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D Full HD zobrazení (1920x1080p) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný HDTV videoprocesor a světelný zdroj s technologií LED | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti dalšího modulu nebo SW | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora 3čip CMOS a CCD kamerové hlavy bez nutnosti dalšího modulu nebo SW, pouze připojení periferie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora HD rigidních i flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti dalších modulů či SW, pouze připojení periferie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněna struktura superficiálních venózních struktur bez nutností použití kontrastní, či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrované záznamové zařízení – archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost ovládání nastavení ve sterilním prostřední pomocí tlačítek na kamerové hlavě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení vyvážení bíle na čelním panelu jednotky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Digitální zoom min. 1,5, nastavitelný min. ve třech krocích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Volitelný poměr stran obrazu – 16:10 / 16:9 / 4:3 / 5:4 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výstupy minimálně: 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C,  1x Composite | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vnitřní paměť pro uložení min. 10 jednotlivých předvoleb | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Předvolba nastavení až 20 údajů pacientských dat | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Zdroj světla** |  |  |
| Integrovaný LED zdroj studeného světla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| LED lampa s životností min. 10 000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost ovládání zdroje světla tlačítek na kamerové hlavě – endoskopu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Intenzita světla řízená přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněna struktura superficiálních venózních struktur bez nutností použití kontrastní, či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kamerová hlava pro endoskopii** |  |  |
| Endoskopická HDTV kamerová hlava – lomená | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Váha max. 90 g | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení kruhové výseče u všech průměrů optik | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 chip, CCD technologie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení k optikám od různých výrobců | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rotace kamerové hlavy s možností aretace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněna struktura superficiálních venózních struktur bez nutností použití kontrastní, či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 3 programovatelná ovládací tlačítka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompatibilní se stávajícím instrumentáriem (bipolární resekce TURis výrobce Olympus, hysteroskopy a hystero-resektoskopy výrobce Olympus) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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