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

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

**Název veřejné zakázky:**

Endoskopická věž pro Orlickoústeckou nemocnici

**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 věž – 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.** |
| **Přístrojový medicínský vozík (1ks)** |  |  |
| Izolační transformátor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kloubové otočné výškové a polohově nastavitelné rameno pro LCD monitor | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zadní panel vozíku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4 pojezdná kolečka, min. 2 z nich bržděná | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zásuvka na klávesnici pro ovládání kamerové jednotky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držák infuzních vaků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držák pro kamerové hlavy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Držák pro připevnění odpadní nádoby | (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/vypínání všech nainstalovaných zařízení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Atestovaný medicínský monitor (1ks)** |  |  |
| LCD technologie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úhlopříčka min. 31“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení 2D, 4K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rozlišení min. 3840 x 2160 px | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Poměr stran min. 16:9 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazovací úhel min. 175° všemi směry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Svítivost min. 450 cd/m2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kontrast min. 1000:1 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obrazová funkce PiP, PoP | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Formát barevného podání: BT.2020 / BT.709 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obrazové vstupy min. 12G-SDI, Display port, HDMI, 3G-SDI, DVI-D | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Obrazové výstupy min. 12G-SDI, 3G-SDI | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Funkce monitoru musí umožňovat přepočet vstupního datového signálu o rozlišení 1920x1080 (FULL HD) na výstupní zobrazení obrazu v rozlišení 3840x2160 (4K). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Kamerová hlava (1ks)** |  |  |
| Medicínský atest | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2D full HD zobrazení (1920x1080) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný HDTV videoprocesor světelný zdroj s technologií LED | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, SW), pouze připojení periferie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, SW), pouze připojení periferie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, SW), pouze připojení periferie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora HD flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, SW), pouze připojení periferie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, SW), pouze připojení periferie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora frekvenčně selektivního barevného rozhraní o vlnových délkách 415 nm a 540 nm (zvýrazněna struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní, či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrované záznamové zařízení – archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní pamětí (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání kamerové jednotky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení vyvářené bílé na čelním panelu jednotky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Digitální zoom min. 1,5 a nastavitelný min. ve 3 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 min. 20 údajů pacientských dat | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompatibilita s kamerovou hlavou, jenž je součásti dodávky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Zdroj světla (1ks)** |  |  |
| 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 z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ruční i automatická regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení o vlnových délkách 415 nm a 540 nm (zvýrazněný struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní, či jiné látky v těle pacienta). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Intenzita světla řízená přímo kamerovou jednotkou při standartním 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) |
| **Kamerová hlava pro endoskopii (1ks)** |  |  |
| Endoskopická HDTV kamerová hlava – lomená | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Musí umožňovat zobrazení kruhové výseče u všech průměru optik | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1 čipová CCD technologie | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Připojení k optikám běžných výrobců | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Rotace kamerové hlavy s možností aretace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení o vlnových délkách 415 nm a 540 nm (zvýrazněný struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní, či jiné látky v těle pacienta). | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Váha max. 90 g | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Min. 3 programovatelná tlačítka ovládací tlačítka, pro nastavení 3 funkcí, pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kompatibilita se stávajícím instrumentáriem (bipolární resekce TURis zn. výrobce Olympus, flexibilní cystoskopy, zn. výrobce Olympus, flexibilní ureterokoskopy zn. výrobce Olympus) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Délka kabelu ke kamerové hlavě min 3 metry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Semirigidní ureteroskop (1ks)** |  |  |
| Resterilizovatelný ureteroskop | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální vnější průměr 10,4 Fr. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Maximální vnější průměr distálního konce 7,3 Fr. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úhlový okulár pro připojení kamerové hlavy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pracovní délka minimálně 430 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Úhel pohledu min. 5° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vestavěný moiré filtr | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Atraumatický distální konec pro snadné zavedení do močovodu, tzv. „nos“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Antireflexní úprava distálního konce | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Přímý pracovní kanál o minimálním průměru 6,4 Fr. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dvojitý vstup do pracovního kanálu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vstupní a výstupní konektory k připojení proplachu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství** |  |  |
| 1 kus sterilizačního kontejneru s úchyty pro aretaci nástroje | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2 kusy adaptéru na pracovní kanál s jedním uzavíratelným kohoutem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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