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

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

**Název veřejné zakázky:**

Operační mikroskopy

**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** | **Operační mikroskop pro Pardubickou nemocnici – 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.** | |
| Operační mikroskop pro ORL výkony | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Zabrzditelný podlahový stativ s kolečky (včetně ochrany proti přejetí kabelů na zemi) pro lehkou manipulaci ve všech směrech a s elektromagnetickým brzdami všech os pohybu mikroskopu a stativu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Uzavřený a kompaktní design s plně integrovanými kabely a světlovodiči | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Integrovaný optický dělič pro boční pozici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Binokulární tubus pro operatéra, naklápění v rozsahu min. 0-180º a zároveň polohování v horizontální i vertikální rovině s centrálním nastavením PD a s přímým zvětšením o 50% | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Širokoúhlé okuláry s dioptrickou korekcí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Integrovaná elektronicky kontrolovaná clona pro zlepšení hloubky ostrosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Variabilní pracovní vzdálenost nastavitelná manuálně, motoricky, rozsah min. 200 mm až 625 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Autofokus v celém rozsahu pracovní vzdálenosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatická úprava rychlosti zaostření v závislosti na aktuálním zvětšení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatická úprava intenzity světla v závislosti na aktuálním zvětšení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Motorizované zaostření s nastavitelnou rychlostí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Motorizovaný X-Y posun ovládaný na držadlech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Integrované xenonové osvětlení včetně zálohy, min. 2 x 300 W, automatická výměna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Zobrazení zbývající doby životnosti aktuálně používané lampy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatická indikace vadné lampy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Monitorování a výstraha systému při překročení individuálně zadané intenzity osvětlení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Nastavitelná ergonomická držadla, symetrická nad dolní hranou mikroskopu, s programovatelnými tlačítky pro ovládání funkcí mikroskopu (fokus, zoom, brzdy, XY posun atd.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Automatické vyvážení mikroskopu ve všech osách stisknutím jednoho tlačítka s celkovou dobou vyvážení celého mikroskopu do 1 minuty, nezávislé na pozici a příslušenství | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Vakuum systém pro odsátí vzduchu ze sterilních návleků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Identifikace sterilního návleku pomocí RFID | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Individuální nastavení pro jednotlivé uživatele / procedury | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| 3CCD full HD videokamera integrovaná do hlavy mikroskopu bez zvětšení celkových rozměrů hlavy mikroskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Ovládání funkcí mikroskopu a stativu a zobrazení operačního procesu pomocí dotykového min. 24“ LCD monitoru, rozlišení min. full HD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Integrovaný digitální rekordér do stativu mikroskopu s možností zhotovení snímků nebo videozáznamu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Digitální rekordér s úložným prostorem min. 1TB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Nahrávání videozáznamu min. full HD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Full HD digitální videořetězec kompletně integrován do stojanu a mikroskopu – bez externích modulů a kabelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Správa dat pacienta s automatickou archivací pro obrázky a videodokumentaci z průběhu operace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Integrovaný LAN interface | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Integrovaný DICOM interface | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Možnost exportu dat (video a snímků) přes LAN nebo wi-fi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Možnost exportu dat (video a snímků) přes USB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Servisní modul pro vzdálenou diagnostiku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| Stereoasistent z P nebo L strany s binokulárním tubusem, fixní pozice asistenta při pohybu hlavy mikroskopu v předozadním směru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) | |
| **ICT podmínky** | | | |
| Kompletní licenční model (včetně DICOM, HL7, apod.) | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Uveďte podporované komunikační protokoly, jmenovitě pro přenos výsledku a případné licenční omezení | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Komunikační porty pro sítovou komunikaci | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| Licence na komunikační protokol s NIS / PACS musí být součástí dodávky HL7, GDT nebo DICOM | (doplní dodavatel) | | (doplní dodavatel) |
| **Pokud součástí dodávky bude nahrávací zařízení, které obsahuje operační systém, je nutné vyplnit i přílohu č. 7 – ICT Formulář“** | | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Operační mikroskop pro Svitavskou nemocnici – 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.** |
| Operační mikroskop pro ORL výkony | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zabrzditelný podlahový stativ s kolečky (včetně ochrany proti přejetí kabelů na zemi) pro lehkou manipulaci ve všech směrech a s elektromagnetickým brzdami všech os pohybu mikroskopu a stativu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Uzavřený a kompaktní design s plně integrovanými kabely a světlovodiči | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný optický dělič pro boční pozici | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Binokulární tubus pro operatéra, naklápění v rozsahu min. 0-180º a zároveň polohování v horizontální i vertikální rovině s centrálním nastavením PD a s přímým zvětšením o 50% | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Širokoúhlé okuláry s dioptrickou korekcí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaná elektronicky kontrolovaná clona pro zlepšení hloubky ostrosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Variabilní pracovní vzdálenost nastavitelná manuálně, motoricky, rozsah min. 200 mm až 625 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Autofokus v celém rozsahu pracovní vzdálenosti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatická úprava rychlosti zaostření v závislosti na aktuálním zvětšení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatická úprava intenzity světla v závislosti na aktuálním zvětšení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Motorizované zaostření s nastavitelnou rychlostí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrované xenonové osvětlení včetně zálohy, min. 2 x 300 W, automatická výměna | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zobrazení zbývající doby životnosti aktuálně používané lampy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatická indikace vadné lampy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Monitorování a výstraha systému při překročení individuálně zadané intenzity osvětlení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavitelná ergonomická držadla, symetrická nad dolní hranou mikroskopu, s programovatelnými tlačítky pro ovládání funkcí mikroskopu (fokus, zoom, brzdy atd.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bezdrátové multifunkční nožní ovládání s programovatelnými spínači | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické vyvážení mikroskopu ve všech osách stisknutím jednoho tlačítka s celkovou dobou vyvážení celého mikroskopu do 1 minuty, nezávislé na pozici a příslušenství | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vakuum systém pro odsátí vzduchu ze sterilních návleků | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Identifikace sterilního návleku pomocí RFID | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Individuální nastavení pro jednotlivé uživatele / procedury | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3CCD full HD videokamera integrovaná do hlavy mikroskopu bez zvětšení celkových rozměrů hlavy mikroskopu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládání funkcí mikroskopu a stativu a zobrazení operačního procesu pomocí dotykového min. 24“ LCD monitoru, rozlišení min. full HD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Integrovaný digitální rekordér do stativu mikroskopu s možností zhotovení snímků nebo videozáznamu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Digitální rekordér s úložným prostorem min. 1TB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nahrávání videozáznamu min. full HD | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Full HD digitální videořetězec kompletně integrován do stojanu a mikroskopu – bez externích modulů a kabelů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Správa dat pacienta s automatickou archivací pro obrázky a videodokumentaci z průběhu operace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost exportu dat (video a snímků) přes USB | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stereoasistent z P nebo L strany s binokulárním tubusem, fixní pozice asistenta při pohybu hlavy mikroskopu v předozadním směru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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