**Technická specifikace poptávaného zařízení**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Popis zadavatelem stanového technického parametru nabízeného zařízení** | **Zadavatelem požadovaná min/max hodnota** | **Splnění požadované min/max hodnoty ANO/NE** | **Skutečná hodnota technického parametru** |
|  | | | |
| **Endoskopická věž pro ERCP** | | | |
| **Účel použití:** Endoskopická věž pro provádění endoskopické retrográdní cholangiopankreatikografie. | | | |
| **Jednotlivé komponenty požadované endoskopické věže budou umístěny na otočném stropním komplexu** | | | |
| **Videoprocesor** | | | |
| **Videoendoskopický procesor s integrovaným LED zdrojem světla** pro diagnostické a terapeutické využití v gastroenterologii umožňující činnost flexibilních videoendoskopů |  |  |  |
| Zobrazovací systém – barevný CMOS čip, černobílý CMOS čip, barevný CCD čip, černobílý CCD čip |  |  |  |
| Zobrazení s rozlišením min. HDTV nebo lepší | Min. HDTV |  |  |
| Kompatibilní s endoskopickým vybavením, které je součástí této technické specifikace |  |  |  |
| Možnost nastavení obrazového výstupu 4:3, 16:9 |  |  |  |
| Připojení pro video výstupní signály min.: 1x HD-SDI, 1x DVI-D, 1x DVI-I, 1x S-video | Min.  1x HD-SDI,  1x DVI-D,  1x DVI-I,  1x S-video |  |  |
| Funkce obraz v obraze a překrývání obrazu |  |  |  |
| Elektronické zvětšení obrazu, tzv. zoom |  |  |  |
| Možnost zmrazení obrazu z endoskopu, klávesnice, pedálu nebo z displeje jednotky |  |  |  |
| Ovládání videoprocesoru pomocí dotykové displeje v ČJ a klávesnice |  |  |  |
| Zobrazení min. 2 vybraných snímků na monitoru | Min. 2 |  |  |
| Uživatelská nastavení pro min. 20 různých uživatelů | Min. 20 |  |  |
| Možnost výměny endoskopu bez nutnosti vypínání procesoru |  |  |  |
| Identifikace používaného endoskopu - zobrazení na monitoru po aktivování min.: typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje |  |  |  |
| DICOM rozhraní |  |  |  |
| Foto formát min. TIFF a JPEG |  |  |  |
| USB |  |  |  |
| **Zdroj studeného světla** | | | |
| Integrovaný zdroj studeného světla v procesorové jednotce |  |  |  |
| Min. 4 LED | Min. 4 LED |  |  |
| Možnost ovládání výkonu a nastavení jednotlivých LED |  |  |  |
| Životnost LED diod min. 10 000 provozních hodin | Min. 10 000  hodin |  |  |
| Možnost osvětlovat sliznici různými vzájemně odlišnými charakteristikami použitých vlnových délek světla |  |  |  |
| Zapínání automaticky nebo manuálně |  |  |  |
| Funkce prosvětlování a vysoké intenzity světla |  |  |  |
| Integrovaný systém pro vodu a vzduch |  |  |  |
| Možnost vyvážení bílé barvy |  |  |  |
| Možnost úpravy barevného tónu pro bílé světlo |  |  |  |
| Možnost úpravy jasu – možnost volby ručně nebo automaticky |  |  |  |
| **Monitor** | | | |
| 4K UHD (Ultra High Definition) medicínský monitor vyvinutý a kalibrovanýpro využití s endoskopickými systémy |  |  |  |
| Zajišťující barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného 4K/HD obrazu |  |  |  |
| V případě využití dalšího obrazového zdroje musí umožňovat použití zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu |  |  |  |
| V případě využití dalšího obrazového zdroje musí umožňovat použití zobrazení PoP (Picture on Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí |  |  |  |
| Umožňující rotaci obrazu o 180° |  |  |  |
| Úhlopříčka monitoru min. 32" – poměr 16:9 | Min. 32" |  |  |
| Rozlišení min. 3840 x 2160 pixelů | Min.  3840 x 2160 pixelů |  |  |
| Kontrast min. 1000:1 | Min. 1000:1 |  |  |
| Zobrazovací úhel min. 178° (horizontálně i vertikálně) | Min. 178° |  |  |
| Min. svítivost 450 cd/m2 | Min. 450 cd/m2 |  |  |
| Antireflexní úprava |  |  |  |
| Hmotnost max. 12 kg | Max. 12 kg |  |  |
| Uchycení na rameno stropního stativu – nutno uvést typ uchycení monitoru pro zajištění odpovídajícího ramene | Prosíme uvést typ uchycení |  |  |
| **Videoduodenoskop – 2ks** | | | |
| Plná kompatibilita s nabízeným videosystémem |  |  |  |
| Přístroj vhodný pro terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypse žlučových kamenů, apod |  |  |  |
| Možnost tzv. úzkopásmového zobrazování nebo jiného zobrazování ekvivalentního chromoendoskopii |  |  |  |
| Zobrazovací systém - barevný CCD čip s celoplošným obrazem, pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu |  |  |  |
| **Optický systém** | | | |
| * Zorné pole min. 100° | Min. 100° |  |  |
| * Minimální rozlišovací vzdálenost 10 mm | Min. 10 mm |  |  |
| * Směr pohledu – šikmý min. 5-10° | Min. 5-10° |  |  |
| * Hloubka pole min. 5-60 mm | Min. 5-60 mm |  |  |
| **Zaváděcí tubus** | | | |
| * Zevní průměr distálního konce max. 13,7 mm | Max. 13,7 mm |  |  |
| * Zevní průměr tubusu max. 12 mm | Max. 12 mm |  |  |
| * Pracovní délka min. 1240 mm | Min. 1240 mm |  |  |
| * Pracovní kanál vnitřní průměr min. 4,2 mm | Min. 4,2 mm |  |  |
| **Ohybová část** | | | |
| * Rozsah angulace – nahoru min. 120° | Min. 120° |  |  |
| * Rozsah angulace - dolů min. 90° | Min. 90° |  |  |
| * Rozsah angulace - doprava min. 100° | Min. 100° |  |  |
| * Rozsah angulace – doleva min. 90° | Min. 90° |  |  |