**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 bronchoskopii** |
| **Účel použití:** Endoskopická věž vybavena bronchoskopy pro provádění endoskopické vyšetření dýchacích cest včetně provádění terapeutických zákroků v dýchacích cestách. |
| **Videoprocesor** |
| Videoendoskopický procesor s integrovaným LED zdrojem světla pro diagnostické a terapeutické využití v pneumologii 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  |  |  |  |
| **Videoprocesor musí být vybaven min. video výstupem pro připojení nabízeného monitoru, jehož požadované parametry jsou uvedeny níže. Provedení propojení nesmí způsobovat latenci obrazu.** | **Uveďte způsob nabízeného řešení** |  |  |
| **Zároveň musí být videoprocesor vybaven min. výstupem pro souběžné připojení stávajícího záznamového zařízení Dicompass. Aktuálně je možné na vstupy připojit:   1x SDI nebo 1x DVI-I    a nebo je možné nakombinovat další vstupy přes redukci - 1x HDMI / 1xVGA / 1x CVBS / 1xS-Video / 1x YPbPr.** | **Uveďte způsob nabízeného řešení** |  |  |
| 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 minimálně 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 |  |  |  |
| Musí umožňovat rozšíření o endosonografický systém (EBUS) |  |  |  |
| **Zdroj studeného světla** |
| Integrovaný zdroj studeného světla v procesorové jednotce |  |  |  |
| Min. 4 LED | Min. 4 LED |  |  |
| Možnost ovládání výkonu a nastavení jednotlivých LED |  |  |  |
| Životnost 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 |  |  |
| **Videobronchoskop diagnostický** |
| Přístroj musí být zcela kompatibilní s poptávanou videosestavou |  |  |  |
| Musí poskytovat celoplošný obraz s rozlišením min. HDTV  |  |  |  |
| **Optický systém** |
| * Zorné pole min. 120°
 | Min. 120° |  |  |
| * Minimální rozlišovací vzdálenost 3 mm
 | Min. 3 mm |  |  |
| * Směr pohledu – přímý pohled
 |  |  |  |
| * Hloubka pole min. 3-100 mm
 | Min. 3-100 mm |  |  |
| **Zaváděcí tubus** |
| * Zevní průměr distálního konce max. 5,3 mm
 | Max. 5,3 mm |  |  |
| * Zevní průměr tubusu max. 5,1 mm
 | Max. 5,1 mm |  |  |
| * Pracovní délka min. 600 mm
 | Min. 600 mm |  |  |
| * Rotace zaváděcího tubusu min. 120°
 | Min. 120° |  |  |
| * Pracovní kanál vnitřní průměr min. 2,2 mm
 | Min. 2,2 mm |  |  |
| **Ohybová část** |
| * Rozsah angulace – nahoru min. 210°
 | Min. 210° |  |  |
| * Rozsah angulace - dolů min. 130°
 | Min. 130° |  |  |
| **Videobronchoskop terapeutický** |
| Přístroj musí být zcela kompatibilní s poptávanou videosestavou |  |  |  |
| Musí poskytovat celoplošný obraz s rozlišením min. HDTV  |  |  |  |
| **Optický systém** |
| * Zorné pole min. 120°
 | Min. 120° |  |  |
| * Minimální rozlišovací vzdálenost 3 mm
 | Min. 3 mm |  |  |
| * Směr pohledu – přímý pohled
 |  |  |  |
| * Hloubka pole min. 3-100 mm
 | Min. 3-100 mm |  |  |
| **Zaváděcí tubus** |
| * Zevní průměr distálního konce max. 6,1 mm
 | Max. 6,1 mm |  |  |
| * Zevní průměr tubusu max. 6,1 mm
 | Max. 6,1 mm |  |  |
| * Pracovní délka min. 600 mm
 | Min. 600 mm |  |  |
| * Rotace zaváděcího tubusu min. 120°
 | Min. 120° |  |  |
| * Pracovní kanál vnitřní průměr min. 2,8 mm
 | Min. 2,8 mm |  |  |
| **Ohybová část** |
| * Rozsah angulace – nahoru min. 180°
 | Min. 180° |  |  |
| * Rozsah angulace - dolů min. 130°
 | Min. 130° |  |  |
| **Odsávací vakuová pumpa** |
| Odsávací vakuové čerpadlo pro endoskopické použití musí být vybaveno vakuometrem, mikrobiofiltrem, odsávací láhví minimálně 2,5 litru. | Min. 2,5 litru |  |  |
| Nominální vakuum min. 90 kPa | Min. 90 kPa |  |  |
| Výkon min. 40 L/min | Min. 40 l/min |  |  |
| Váha maximálně 12,0 Kg | Max. 12,0 kg |  |  |
| Použitelná pro jednorázové vaky a vícenásobně použitelné nádoby |  |  |  |
| **Pojízdný endoskopický vozík** |
| Přístrojový endoskopický vozík vybavený izolačním transformátorem, přepěťovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, držákem pro dva endoskopy, manipulačními madly a speciální povrchovou úpravou laku – tzv. antistatický matový lak |  |  |  |
| Minimálně pět polic, z toho min. jedna výsuvná | Min. 5 polic, min. 1 výsuvná |  |  |
| Integrovaná příprava elektroinstalace |  |  |  |
| Centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení jedním tlačítkem |  |  |  |
| Přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění přístrojů endoskopické věže dle této technické specifikace |  |  |  |