

## Příloha č. 1 ZD - Technická specifikace

### Operační mikroskop pro cévní mikroneurochirurgii

- Zvětšení min. 21.0x
- Poměr zvětšení min. 8:1
- Rychlost ZOOM min. 0,45 sec.
- Ohnisková vzdálenost plynule nastavitelná v rozsahu min. 200 – 600 mm
- Min. 3 binokuláry
  - Výškově nastavitelný hlavní binokulár
  - Výškově nastavitelný asistenční binokulár
  - Výškově nastavitelný binokulár s dosahem min. 360° kolem své osy
- Mikro-motorický pohyb hlavy mikroskopu pomocí ovládání na hlavě mikroskopu a pedálu
- Možnost ústního spínače pro ostření a mikro-motorický pohyb hlavy mikroskopu
- Nožní panel s ovládáním pohybu ramen pomocí joysticku a možností změny ZOOM a FOCUS
- Laserový ukazatel ostření
- Autoklávovatelná výstupní čočka mikroskopu pro použití se sterilním krytí bez krytu čočky k maximální světelnosti při velkém ZOOM
- 2 ks kamer
  - 4K kamera s rozlišením min. 2160p
  - Fluorescenční kamera pro NIR obraz pro min. ICG, 5-ALA a FL-Y
  - Kamery musí být vyměnitelné na místě bez nutnosti demontáže mikroskopové hlavy pro snadný upgrade na novější typ kamery nebo servisní výměnu
  - Možnost zobrazení výstupu z obou kamer na jednom monitoru
  - Automatické přepnutí mezi režimy NIR a VIS z kamery mikroskopu v případě Full-screen režimu za méně než 1 sec.
- Zdroj světla min. 2x 400 W xenon
- Automatické nastavení světla v závislosti na ohniskové vzdálenosti
- Elektromagnetický brzdící systém ramene na všech osách (X, Y, Z)
- Systém vyvážení mikroskopu na všech osách (X, Y, Z) výhradně na principu mechanického vyvážení s protizávažím hlavního ramene bez elektromotorů s automatickou kalibrací pomocí tlačítka na hlavě a ovládacím panelu mikroskopu
- Stabilizační systém ramene s ustálením  $\leq 4/100$  sec.
- Záznamu videa a fotografií ovládaného pomocí pedálu a na hlavě mikroskopu v kvalitě 4K
- Exportu snímků do PACS podporující funkci min. worklist a push
- Sání pro sterilní krytí
- Hmotnost max. 250 kg
- Min. 10 ks sterilní krytí se skleněnou čočkou pro maximální přenos světla a barev do hlavy mikroskopu musí být součástí dodávky