

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky	„Dodávka artroskopické věže pro Nemocnici Český Krumlov, a.s. 2025“
-----------------------	---

4K medicínský monitor hlavní (1 ks)

- úhlopříčka 31“ až 32“
- rozlišení min. 3840 x 2160 pixelů
- svítivost: min. 300 cd/m²
- medicínská certifikace
- kontrast: min. 1000:1
- Poměr stran 16:9
- pozorovací úhel: 178°/178°
- odolný proti desinfekci
- umístění monitoru na kloubovém rameni fixně spojeném s endoskopickým vozíkem s jednoduchým nastavením do všech směrů

4K kamerová jednotka (1 ks)

- kamerová jednotka pracující ve výstupním zobrazovacím rozlišení 4K UHD 3840 x 2160 samostatně nebo jako obdobné technické řešení ve spojení s monitorem
- možnost až 10 uživatelských přednastavení
- aktivní řízení jasu připojeného zdroje světla dle světelných podmínek operačního pole
- digitální zoom
- možnost nastavení ovládání z kamerové hlavy pomocí tlačítek kamerové hlavy nebo z předního ovládacího panelu
- podpora připojení 4K kamerových hlav nebo FULL HD
- záznamové zařízení:
 - pomocí externího zařízení s možností ovládání z kamerové hlavy, popř. pomocí integrovaného záznamového zařízení
 - nahrávání videa a obrázků 2D Full HD
 - medicínský atest
 - vstupní rozlišení dle kamerové hlavy až do 4K
 - jednoduchý export pořízených záznamů na úložiště: interní hard drive, externí hard drive nebo externí USB flash klíč
 - barevný displej
 - ovládání dotykovým displejem/tabletem
 - možnost ovládání pomocí tlačítek na kamerové hlavě – nahrávání, fotky
 - podpora vstupů a výstupů ve formátu FULL HD a 4K
 - formáty nahrávaného videa ve stejném rozlišení jako vstupní formát kamery
 - formáty snímků JPG ve stejném rozlišení jako vstupní video formát
 - síťové připojení
 - 2 externí USB 3.0 porty
 - umyvatelná, dezinfikovatelný povrch
 - Možnost rozšíření o PACS výstup ve formátu DICOM 3.0

- Možnost rozšíření o zadávání pomocí Worklist (DICOM 3.0)
- Zdravotnický prostředek klasifikace I (dle 93/42 EEC)
- Integrace do NIS a do PACS

Kamerová hlava (1 ks)

- kamerová hlava pracující v nativním rozlišení FULL HD 1920 x 1080 s jedním čipem
- digitální zoom nastavitelný ve stupních
- celokovové tělo pro optimalizaci tepelného managementu
- ZOOM a ostření ovládáno pomocí tlačítek na kamerové hlavě ovladatelné jednou rukou nebo pomocí okuláru
- upevnění optiky ke kamerové hlavě pomocí očníkového adaptéru
- min. 2 programovatelná ovládací tlačítka integrovaná na kamerové hlavě
- autoklávovatelná v parním sterilizátoru na 134°C

Objektiv pro optiky (1 ks)

- optiky s vysokou čistotou vnitřních mezičočkových prostor nevytvářejících artefakty ve výsledném obraze
- úhel pohledu 30°
- autoklávovatelné
- sterilizační kontejner

Zdroj světla (1 ks)

- světelný zdroj odpovídající výkonu 1800 Lumenů (akceptujeme jak LED tak XENON)
- intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou nebo přímo součástí kamerové jednotky
- životnost lampy min. 30 000 hod.
- možnost ovládání světla přímo z kamerové hlavy
- možnost univerzálního připojení světlovodných kabelů různých značek
- automatická clona při vytažení světlovodného kabelu.

Přístroj pro bipolární vaporizaci tkáně (1 ks)

- přístroj pro odstraňování měkkých tkání artroskopicky, dále pro možnost koagulace a termální modifikace tkáně
- přístroj pracuje ve volitelných režimech (valorizace, koagulace)
- pracovní elektrody jsou vybaveny odsáváním pro lepší vizualizaci v kloubu
- přístroj je vybaven bezpečnostní funkcí, která sníží na minimální hodnotu výkonu nutný pro zachování valorizační kapsy kolem aktivní elektrody v případě kontaktu elektrody s kovem – ochrana poškození optiky
- přístroj je vybaven zvukovou signalizací, která signalizuje aktivování elektrody
- pracovní elektrody s možností ovládání bezdrátovým nožním pedálem nebo ručním ovládáním

Endoskopický vozík (1 ks)

- pojízdný přístrojový vozík pro umístění a elektrické připojení výše uvedených přístrojů na nastavitelné police
- kloubové otočné výškově a polohově nastavitelné rameno pro medicínský monitor
- integrovaná příprava elektroinstalace pro připojení všech výše uvedených přístrojů
- 4 pojízdná kolečka, 2 z nich brzděná
- zásuvka na klávesnici pro ovládání kamerové jednotky, je-li pro ovládání systému vyžadována
- držák infuzních vaků

- euro-lišta pro příslušenství a připevnění odpadní nádoby
- držák kamerové hlavy
- držák pedálů
- manipulační madla
- antistatická povrchová úprava
- centrální vypínání a zapínání všech připojených přístrojů

Optika pro artroskopii (2 ks)

- FULL HD optika
- úhel pohledu 30°
- pracovní délka min. 150 mm
- průměr 4 mm
- autoklávovatelná
- rychloupínací mechanismus pro připojení trokaru
- 2x sterilizační box

Trokar s kontinuálním proplachem a tupým zavaděčem (2 ks)

- automatický zámkový mechanismus
- určeno pro 4mm optiku
- dva otočné kohouty pro přívod a odvod tekutiny
- autoklávovatelná
- ochrana optiky proti poškození shaverem

Světlovodný kabel (2 ks)

- Délka min. 2,7 m
- Průměr do 5 mm