

## Příloha č. 2

### Databázový a archivační systém pro Oční kliniku II: Technická specifikace

#### Technická specifikace:

- Řešení server klient
- Serverová část bude provozována na virtualizační platformě FN Brno (VM Ware 8.00)
- Klientskou část požadujeme provozovat ve formě webového klienta, podporovanou v prohlížečích Google Chrome, Microsoft Edge
- Uchazeč v nabídce uvede požadované HW nároky pro provoz systému serverové i klientské části, včetně požadovaných IOPS na diskové operace a velikosti jednotlivých partition dle předpokládaného provozu v návaznosti na napojené přístroje
- HW nároky řešení musí respektovat provoz požadované souběžné práce uživatelů vymezeného dále v technické specifikaci
- Zpracování diagnostických RAW dat a DICOM 3.0
- Ukládání pořízených diagnostických dat ve standardizovaném formátu DICOM 3.0, pro možnost propojení s nemocničním PACS
- Požadujeme jako vlastnost systému manuální nebo automatizované odeslání vytvořené DICOM dokumentace do centrálního PACS archivu
- Součástí řešení je zalicencovaný worklistový server, pro distribuci žádanky na připojené přístroje ve standardu HL7 nebo vystavení vlastní žádanky z pořizovaného systému
- Centralizovaná správa uživatelů, přebrání skupiny uživatelů z Active Directory
- Ověřování uživatelů LDAP/SSO
- Uživatelské rozhraní v českém jazyce
- ISO, FDA, IHE certifikace
- Otevřenost systému vůči připojení přístrojů různých výrobců pomocí DICOM
- Systém není omezen na počet registrovaných uživatelů
- Počet plovoucích licencí pro základní zobrazení snímků v systému: 10 ks
- Moduly pro progresivní analýzy a počet požadovaných licencí pro souběžnou práci v uvedených modulech:
  - Diagnostika glaukomu (5 ks plovoucích licence) - využití dat stávajících OCT a perimetru
  - Diagnostika sítnice (5 ks plovoucích licence) - využití dat stávajících OCT a stávajících funduskamer
- Plánování operací katarakty
  - Přenos biometrických parametrů pacienta pomocí datové sítě
    - Název a osa čočky, referenční obraz, biometrický report, jméno i patientské údaje musí být zasílány automaticky do systému bez nutnosti ručního přepisování – osa implantace IOL, strmá osa, WTW, ACD, keratometrie, decentrace Lx,/ Ly,
  - Možnost automatického či manuálního přednastavení decentrace čočky v navigačním systému (WTW, ACD, Lx, Ly) – odděleně pro kapsulorexi a implantační osu IOL
  - Zobrazení biometrického reportu a referenčního obrazu v navigačním systému

**Přístroje, které budou připojeny do SW:**

- Biometr IOL Master 500 (ZEISS / ZEISS) – 1 ks
  - Perimetr HUMPHREY HFA II 750i (ZEISS / ZEISS) – 1 ks
  - HRA+OCT Spectralis (Heidelberg eng. / Askin & Co. s. r. o.) – 2 ks
  - Ultrazvuk AVISO S . (Quantel Medical / Askin & Co. s. r. o.) – 1 ks
  - Foto štěrbinová lampa TSL - 800H (Shanghai MediWorks / Videris s.r.o.) – 1 ks
  - Foto štěrbinová lampa TSL - 900H (Shanghai MediWorks / Videris s.r.o.) – 2 ks
  - Foto štěrbinová lampa SL 9800 se SW Phoenix (CSO / CMI s.r.o.) – 1 ks
  - Sítňicová kamera FF 450 PLUS IR (ZEISS / ZEISS) – 1 ks
  - Sítňicová kamera VISUCAM 224 (ZEISS / ZEISS) – 1 ks
  - OCT HD OCT CIRRUS ANGIO PLEX 5000 (ZEISS / ZEISS) – 1 ks
  - OCT MS-39 (CSO / CMI s.r.o.) – 1 ks
  - Biometr IOL Master 700 (ZEISS / ZEISS) – 1 ks
  - Oční mikroskop ARTEVO 800 (ZEISS / ZEISS) – 1 ks
- 
- Komunikace všech uvedených přístrojů je pomocí LAN dle protokolu TCP/IP
  - Všechny přístroje mají stálou IP adresu poskytovanou z DHCP
  - Všechny přístroje podporují standard DICOM
  - Veškeré přístroje a komplety je požadováno obsluhovat z pořizovaného systému bez provolávání nebo nutnosti užití externích aplikací