

4. STROKOVNE ZAHTEVE

Točka 1 je enkratna za migracijo in nadgradnjo IS ImageVault, aktivnosti za točko 2 so za obdobje štirih let:

Točka	Opis	Količina
1	Migracija in nadgradnja obstoječega informacijskega sistema	1 kpl
2	Vzdrževanje informacijskega sistema ImageVault	48 mes

*Točka 1 mora ponudnik oceniti kot enkratni strošek

*Točka 2 mora ponudnik oceniti kot mesečni strošek

Točka 1. Migracija in nadgradnja obstoječega informacijskega sistema

Migracija in nadgradnja obstoječega informacijskega sistema zajema celotno migracijo iz starega strežnika na nov strežnik ter nadgradnja programa.

Točke migracije in nadgradnje:

- Migracijo že obstoječe baze pacientov iz strežnika ImageVault (GE); cca. 150 TiB, cca. 200.000 preiskav.
- Migracija mora zajemati:
 - Nadgradnjo že obstoječih EchoPac (GE) licenc 33 X.
 - DICOM licence za priklop UZ aparatov 50 X
 - Uporabniške licence 50 X.
 - Modul za konfiguriranje izvidov za kardiologijo.
 - Modul za konfiguriranje vaskularnih izvidov.
 - Modul za statistično obdelavo posnetkov in meritev.
 - Modul za izvoz PDF izvidov v HIS sistem.
 - Vključeno mora biti tudi: izdelava vmesnikov, testiranje vmesnikov, konfiguracija uvozov in izvozov v HIS.
- UZ posnetki morajo biti migrirani v surovi obliki ali DICOM obliki z možnostjo naknadne obdelave in naknadnih kvantifikacij.
- Strežnik mora omogočati generiranje napotitev (Worklist), ter izvoz izvidov v HIS.
- Delovne postaje priključene na strežnik morajo omogočati:
 - Programska podpora za kardiološke in vaskularne meritve in analize.
 - V primeru priklopa Vivid (GE) UZ aparatov popolnoma enak in kompatibilen izbor kardioloških meritev in protokolov.
 - Programska oprema za avtomatizirano meritev krčljivosti segmentov levega prekata, desnega prekata in levega predvora na osnovi sledenja karakterističnih vzorcev (speckle tracking).
 - Programska oprema za izračun koristnega in nekoristnega dela levega prekata s pomočjo longitudinalnega Straina (kot npr. Myocardial work ali enakovredno).
 - Avtomatiziran prikaz krčljivosti tkiva (2D Strain) kateregakoli segmenta srčne mišice.
 - Avtomatična kvantifikacija levega prekata v 4D.
 - Analiza krčljivosti srčne mišice (Strain) v 4D prikazu.
 - Programska oprema za avtomatično kvantifikacijo desnega prekata v 4D.
 - Programska oprema za kvantifikacijo Levega predvora iz 3D/4D posnetka.
 - Programska oprema za avtomatično kvantifikacijo anulusa aortne zaklopke.
 - Programska oprema za avtomatično kvantifikacijo mitralne zaklopke.
 - Programska oprema za avtomatično kvantifikacijo trikuspidalne zaklopke.
 - Programska oprema za avtomatičen izračun iztisnega deleža levega prekata.

- Programska oprema za prikaz vrtincev (Vortex) pretoka krvi v srcu, kot napr. Blood Speckle Imaging ali enakovredno.
 - Programska oprema za avtomatizirane meritve s pomočjo umetne inteligence.
 - Kvantitativna (kot na primer Q-analysis) analiza ; Prikaz sledenja tkiva (Tissue Tracking).
 - Programska oprema za avtomatično kvantifikacijo desnega prekata v 4D.
 - Obdelava surovih UZ posnetkov, ter naknadno shranjevanje.
 - Stress Echo analiza.
- Pripadajoča strojna oprema:
- Windows Server licenca,
16-jedrni procesor,
256 GB RAMa,
storage: 2x 1,92 TB SSD (RAID1) za sistem + ViewPoint namestitev + STS,
LTS: 300 TiB uporabnega prostora na RAID60; 20 X 24TB diskov, pri čemer sta dva nastavljena za rezervo.

Storitve migracije se izvedejo na podlagi akcijskega izhodnega načrta, ki ga pripravi izvajalec v sodelovanju z naročnikom na podlagi krovnega izhodnega načrta. Informacije in podatki v krovnem izhodnem načrtu so informativne narave in se lahko spremenijo glede na dejanske potrebe, kar se opredeli z akcijskim izhodnim načrtom. Usklajen in potrjen mora biti s strani obeh pogodbenih strank.

Točka 2. Vzdrževanje informacijskega sistema ImageVault za 48 mesecev

Osnovno vzdrževanje na informacijskega sistema ImageVault obsega tehnološko in vsebinsko vzdrževanje, ki je opredeljeno kot:

- vzdrževanje in prilagoditve informacijskega sistema ImageVault,
- vzdrževanje in nameščanje novih licenc na sistemu,
- vzdrževanje in dodatne varnostne nastavitve skupin, uporabnikov in pogledov,
- odpravljanje skritih napak na aplikativni programski opremi,
- vsebinska in tehnična podpora uporabnikom,
- izobraževanje uporabnikov,
- poročanje o izvedenih storitvah osnovnega vzdrževanja in dokumentiranje storitev podpore uporabnikom naročnika,
- vzdrževanje infrastrukture (strežnika).