IT Arenguvisioon 2025-2030

Tallinna Lastehaigla SA

Kandidaat: Mihkel Putrinš | Positsioon: IT osakonna juhataja | Kuupäev: Juni 2025



Tallinna Lastehaigla on digitaalselt juhtiv lastetervishoiu asutus Baltimaades, kus tehnoloogia teenib igapäevaselt 150 000 lapse tervist ja perede rahu.

STRATEEGILISED SUUNAD

1. Integreeritud Digitaalne Ökosüsteem

- Ühtne patsiendi-/perekonnavaade läbi kõigi 30 eriala
- Sujuv integratsioon TEHIK süsteemidega (UpTIS, Terviseportaal)
- Reaalajas andmevahetus riigi infosüsteemidega

2. Kasutajakeskne ja Ligipääsetav Disain

- Intuitiivsed liidesed meditsiinipersonalile
- Lastesõbralik digitaalne keskkond peredele
- Mobile-first lähenemine kõigis lahendustes
- WCAG 2.1 AA vastavus kõigis süsteemides

3. Andmeturve ja Jätkusuutlikkus

- Zero-trust arhitektuur laste andmete erikaitses
- Hybrid cloud lahendus (kriitiline kohapeal + pilveteenused)
- GDPR-nõuetele vastav alaealiste andmetöötlus

🚀 TEGEVUSKAVA ETAPPIDE KAUPA

FAAS I (2025-2026): Aluspõhi | *Eelarve:* €200k

- Infrastruktuuri moderniseerimine renoveerimise käigus
- Riiklike süsteemide integratsioon (Terviseportaal, UpTIS)
- Meeskonna kasvatamine 5-8 → 10-12 spetsialisti
- Andmeturve tugevdamine ja GDPR-vastavuse tagamine

FAAS II (2026-2027): Integratsioonid | *Eelarve:* €250*k*

- Sisemised süsteemiühendused (LIS¹ ↔ HIS², RIS/PACS³)
- Kasutajakogemuse parandamine (single sign-on, mobile lahendused)
- Ligipääsetavuse testimine ja optimiseerimine

• Esimesed Al pilootprojektid (diagnostika tugi, ressursside optimeerimine)

FAAS III (2027-2030): Innovatsioon | *Eelarve:* €350*k*

- Tehisintellekti rakendamine radioloogia ja laboris
- Telemediitsiin ja kodune monitooring
- Andmeanalüütika ravitulemuste parandamiseks

■ VÕTMEMÕÕDIKUD (KPI)

Märkus: Algnumbrid on hinnangulised, vajavad täpsustamist IT auditiga

Mõõdik	2025*	2027	2030	Eesmärk
Süsteemide kättesaadavus	~98%	99.2%	99.5%	Usaldusväärsus
Kasutajate rahulolu	~3.2/5	4.0/5	4.5/5	Kasutatavus
IT kulude osakaal	~3.5%	3.2%	2.8%	Efektiivsus
Automatiseeritud protsessid	~5	15	25	Produktiivsus

INVESTEERING JA RESSURSID

Kogueelrve 5 aastaks: €800k (€160k/aastas, sh ligipääsetavus)

- 2025-2026: €200k Infrastruktuur ja integratsioonid
- 2026-2027: €250k Süsteemide ühendamine ja UX
- 2027-2030: €350k AI/ML ja telemediitsiin

Meeskonna areng:

- Hetkel: 5-8 inimest
- 2026: 10-12 spetsialisti (100% kasv) • 2030: 12-15 spetsialisti (stabiilne)



Tehnilised tugevused:

- **W** HL7 FHIR standardid tulevikukindel integratsioon
- Mikroteenuste arhitektuur skaleeritav ja paindlik
- **V** API-first lähenemine kiire kolmandate osapoolte ühendamine

Organisatsiooniline mõju:

- **1** 30% vähem administratiivset koormust arstidele
- 👪 Paremat perekonnakogemust digitaalsete teenuste kaudu
- 👸 100% ligipääsetavus kõigile kasutajatele

• Andmepõhiseid otsuseid ravikvaliteedi parandamiseks



RISKIJUHTIMINE

Risk	Tõenäosus	Mõju	Maandamine
Ressurside puudus	Keskmine	Kõrge	Etapiviisiline elluviimine
Vastupanu muudatustele	Kõrge	Keskmine	Kaasav arendus + koolitus
Tehnoloogiline aegumisrisk	Madal	Kõrge	Standardsed lahendused



📝 JÄRGMISED SAMMUD

Esimesed 100 päeva:

- 1. **IT infrastruktuuri audit** ja praeguste süsteemide kaardistamine
- 2. Meeskonna vajaduste hindamine ja värbamisplaan
- 3. Prioriteetide kinnitamine haigla juhtkonnaga
- 4. 2026 eelarve detailplaneerimine ja heakskiitmise ettevalmistus

Tehnilised terminid

- 1. LIS Laboratory Information System (laborisüsteem)
- 2. HIS Hospital Information System (haiglasüsteem)
- 3. RIS/PACS Radiology Information System / Picture Archiving and Communication System (radioloogiasüsteemid)

Dokument on koostatud Claude Sonnet'i abiga, kasutades avalikke allikaid. Visioon balansseerib ambitsioonika innovatsiooni ja praktilise elluviidavuse vahel.

Kontakt: Mihkel Putrinš | 📧 mihkel.putrinsh@gmail.com | 📱 +372 56560978