



VIIMSI VALD



Euroopa Liit
Euroopa struktuuri-
ja investeerimisfondid



Eesti
tuleviku heaks

Kohalike omavalitsuste geoinfosüsteemi põhise registermenetluskeskkonna väljaarendamine Viimsi valla näitel

26.11.2019



Teehoolde GIS-süsteem

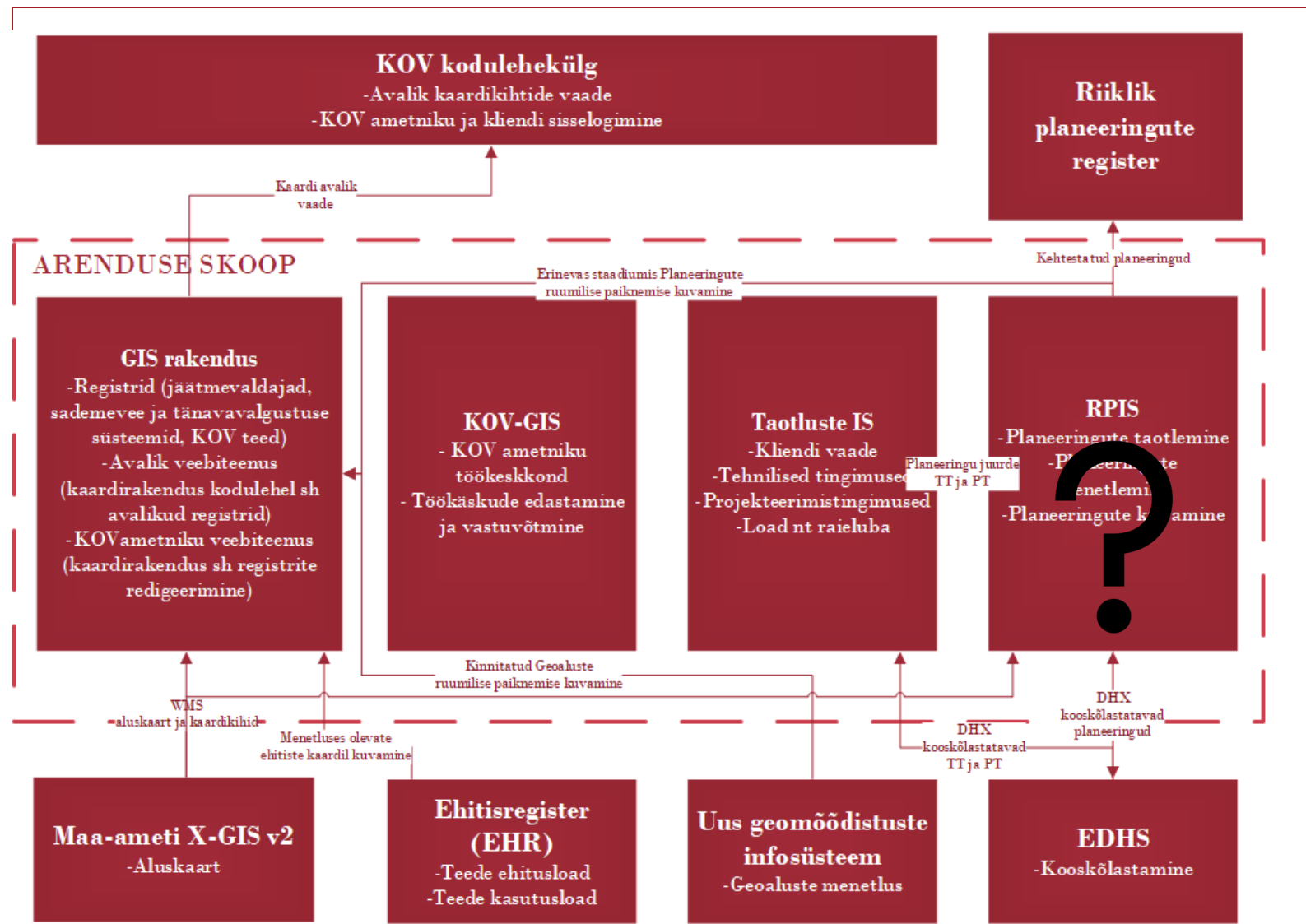
Vajadus

- Kasutusel on mitmeid kommunaalvaldkonna ja planeerimisega seotud süsteeme, nagu näiteks:
 - Amphora (DHS)
 - Bentley Microstation (geoarhiiv)
 - EVALD (planeeringute info)
 - OPIS / SPOKU (lubade taotlemine)
 - HAUDI (kalmistute info)
 - Lemmikloomaregister
 - EHR
- Süsteemid on aga killustunud, aegunud ja toimivad eri loogika alusel, samuti ei suhtle need enamasti omavahel
- Andmed ei ole masinloetavad
- Paljud andmed ei ole georefereeritud
- Tulemus: lünklikud andmed, puudulik info otsuste tegemiseks, palju kaotsiläinud aega, kehv kliendisuhklus

<p>2. Hetkeolukord</p> <ul style="list-style-type: none"> Mitmesuguste menetluste, lubade taotlemise ja töökäskude haldamise peale kulub Viimsi Vallavalitsuses aastas ligi 4700 ametniku töötundi. Rahalises väeringus tähendab see umbes 63 000 eurot. Kasutajate rahulolu praegu ei möödeta, kuid see ei saa olla üle keskmise, kuna protsessid on hajutatud ning keerulised. Projekti elluviimiseks on läbi viidud äri- ja eelanalüüs ning koostatud loodava rakenduse prototüüp (ekraanivaated), mida on rahastanud Euroopa Regionaalarengu Fond läbi Riigi Infosüsteemi Ameti. 	<p>3. Tulemus</p> <ul style="list-style-type: none"> Välja on arendatud geoinfo põhine register-menetluskeskkond Viimsi vallale, mis on kasutusele võetav ka teistes Eesti KOV-ides. Kokku hoitakse aastas ligi 4700 ametniku töötundi, s.o umbes 63 000 eurot maksumaksja raha. Tehnilise taristuga seotud protsessid on hallatavad ühest keskkonnast ja taristu komponendid on varustatud metadata ja ruumiliste andmetega (asukoht). 	<p>4. Mõju</p> <p>Pikemas plaanis suureneb avalike teenuste osutamise produktiivsus, mis võimaldab väiksema aja jooksul tegeleda rohkemate küsimustega.</p> <ul style="list-style-type: none"> Paraneb KOV-i maine kodaniku silmis – protsessid muutuvad läbipaistvamaks ja lihtsustub suhtlus. Kasutajate rahulolu tõuseb üle keskmise.
<p>5. Peamised ressursid</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekt viiakse ellu Viimsi Vallavalitsuse poolt. Minimaalselt kuuluvad tellijapoolsesse meeskonda tooteomanik (ehitus- ja kommunaalameti juhataja Alar Mik), projektijuht (ostetakse sisse) ja IT arhitekt (ostetakse sisse). Lisaks on kaasatud Eesti Linnade ja Valdade Liit (projekti juhtrühm), et oleks tagatud teiste KOV-ide huvidega arvestamine. Hangitavas arendusmeeskonnas on minimaalselt 8 inimest: projektijuht, analüütikud, UI/UX spetsialist, arendajad ja testijad. 	<p>6. Tegevused, ajakava, eelarve</p> <ul style="list-style-type: none"> Projekti maksumuseks on hinnanguliselt 560 tuhat eurot, millest 15% on Viimsi valla omafinantseering. Kavas on läbi viia üks hankemenetlus arenduspartneri leidmiseks. Ajakava: 1.01.2020 – 31.12.2021. 	<p>7. Projekti eeltingimused</p> <ul style="list-style-type: none"> Infosüsteem vajab RIHAs registreerimist ja sellega seotud süsteemid kannete muutmist. Oma olemuselt on tegemist pigem madalate turvanõuetega projektiga, kuid arenduse käigus tehtav detailanalüüs täpsustab neid. Projektis kasutatakse koosvõime raamistikku, kuna rakendus lähtub suuremast osast seal välja toodud üldprintsipiidest. Rakendus luuakse viisil, mis võimaldab selle majutamist riigipilves. Tegemist saab olema mikroarhitektuuril põhineva rakendusega, s.o võimalikult palju taaskasutatakse juba olemasolevaid või loodavaid süsteeme (nt OPIS, erinevad DHS-id, EHR jms). Puudub aga rakendus, mis need n-ö ühe katuse alla tooks, s.o töökeskkond.
<p>8. Kasutajate grupid, kolmandad osapooled</p> <ul style="list-style-type: none"> Konkreetsed kasusaajad on Viimsi Vallavalitsuse kommunaalvaldkonna ametnikud (u 30) ja vallaelanikud (u 20 tuhat). Perspektiivis võivad kasusaajateks osutada kõik Eesti KOV-id. Projekti on kaasatud Eesti Linnade ja Valdade Liit 	<p>9. Projekti innovaativsus</p> <ul style="list-style-type: none"> Praegu puudub Eesti KOV-idel ühtne tehnilise taristu haldamise süsteem. Uuenduslikud on nii protsessid (töölaud ametnikele ja elanikele) kui ka tehnoloogia. 	<p>10. Jätkusuutlikkus</p> <ul style="list-style-type: none"> Loodava infosüsteemi iga-aastane ülalpidamiskulu on hinnanguliselt 10% selle arendamise maksumusest, s.o u 50 tuhat eurot. See on kavas katta Viimsi valla eelarvest.

Mida kavandatav süsteem teeb?

- Ametnik (KOV-GIS):
 - Kogu kommunaalvaldkonna info ühel töölaual (pole tarvis mitmesse kohta sisse logida):
 - Load (nt raieload, kaeveload)
 - Tingimused (projekteerimistingimused, tehnilised tingimused)
 - Töökäsud ja nende täitmine, lisaks maksumus
 - Georefereeritud registrid (kohalikud teed, tänavavalgustus, sademevesi)
 - Pooleliolevad menetlused
 - Ajalugu: kus midagi paikneb, kui sageli on katki läinud, klientide rahulolu jne
- Elanik (Taotluste IS, s.o mõni olemasolev infosüsteem):
 - Info oma menetluste kohta
 - KOV-i info parem kättesaadavus, s.o läbipaistvus
 - Operatiivne asjaajamine, s.o ajasääst



Projekti seis ja edasine tegevuskava

- Ette on valmistatud hanke lähteülesanne, mida on potentsiaalsete pakkujatega ka konsulteeritud.
- Saadud ettepanekud on tarvis põhjalikult läbi töötada ja vajadusel lähteülesandesse täiendusi teha.
- Tarvis on moodustada projekti juhtrühm: Viimsi Vallavalitsuse ja ELVL-i esindajad + ...?
- Saadame kutse juhtrühmas osalemiseks ka KOV-ide listi laiali.
- Süsteemi edasine haldamine – 2 võimalust:
 1. Iga infosüsteemist huvitatud omavalitsus leiab omale arenduspartneri ja kujundab avalikult kättesaadava koodi alusel selle omale sobivaks (disain, täiendav funktsionaalsus jms);
 2. Tekib keskne teenusepakkuja (näiteks mõni IT-ettevõtte, kes on huvitatud KOV-ide infosüsteemide arendamisest), kes tagab infosüsteemist huvitatud KOV-idele selle nende vajadustele vastavaks kohandamise ja jätkutoe.

Küsimusi?

OÜ Cumulus Consulting

Address: Maakri 25

10144 Tallinn

Tel: +372 55 652 383

E-mail: jaan.urb@cumulus.ee

www.cumulus.ee