

# Viimsi valla geoinfosüsteemi põhise register- menetluskeskkonna väljaarendamine – äri- ja eeluuringu läbiviimine

Esitleja Kaarel Koosapöeg  
Veebruar 2019



# Esitluse kava

- 1. Analüüsi tinginud probleemistik**
- 2. Analüüsi eesmärk**
- 3. Analüüsi metoodika ja etapid**
- 4. Süsteemi arhitektuur ja andmevahetus**

# Analüüsi tinginud probleemistik

## **Puudub ühtne teenindus- ning menetluskeskkond KOV-i elanikele ja ametnikele:**

- keeruline aru saada, millise kanali kaudu teenust saab tellida.
- teenuse osutamise protsess on jagatud erinevate infosüsteemide vahel.
- paralleelselt tuleb sisse logida erinevatesse infosüsteemidesse.
- menetlusprotsessid pikenevad nt detailplaneeringu menetlemine võib aega võtta mitu aastat. Kooskõlastamised toimuvad läbi paberkaustade ja erinevate kooskõlastavate asutuste vahel liikudes.

## **Andmed, sh metaandmed ei ole masinloetavad:**

- infovoog on katkendlik ja eksisteerib andmete kaotsimineku oht.
- Inimene peab täitma liidese rolli andmete vahetamisel.

## **KOV-il on kasutusel suur hulk erinevaid infosüsteeme:**

- Infosüsteemide suur hulk on põhjustanud olukorra, kus süsteemid on killustatud, vananenud, toimivad kõik eri loogika alusel ja nad ei suhtle omavahel.

## **Puuduvad elektrooniline menetluskeskkond ja georefereeritud algandmed**

- Ruumiandmete puudumine ei toeta juhtimisotsuste tegemist.
- Ruumiandmete puudumine takistab ka muude protsesside efektiivsust näiteks teede pindamise hanke koostamine.

# Analüüsi eesmärk

- Aidata disainida geinfosüsteemi põhine register-menetuskeskkond KOV-i ametnikule kui ka elanikule.
- Töötada välja infosüsteemi lähteülesanne.
- Visualiseerida kasutusloogika prototüübina.
- Anda maksumuse hinnang arenduseks.
- Kirjeldada ja disainida järgnevad protsessid:
  - Planeeringute taotlemise ja menetlemise protsess
  - Tehniliste tingimuste (TT) või projekteerimistingimuste (PT) taotlemise ja menetlemise protsess
  - Tee ehitus- ja kasutusloa taotlemise ning menetlemise protsess.
  - Tööde haldamise ja töökäskude protsess.
  - Luua KOV-ile ruumiandmeid kasutav tänavavalgustuse süsteemide, kohalike teede ja sademevee süsteemide registrid.

A large white double quote icon on a red background.

Fookus on seatud olemasolevate võimaluste ja rakenduste taaskasutamisele, mitte niivõrd uute konkureerivate süsteemide loomisele.

# Analüüsi metoodika ja etapid

## Hetkeolukorra ja kavandatava süsteemi äriuuring

Esimeses etapis koguti sisendinfo ja viidi läbi intervjuud. Tuvastati kitsaskohad ja visioon. Etapi käigus kaardistati AS-IS äriprotsessid.

Analüüsi käigus kaardistati KOV-ide poolt kasutatavad rakendused, mida saiks aluseks võtta TO-BE äriprotsesside disainis.

## Arenduse lähteülesande eeluuring

Teises etapis toimus arenduse lähteülesande koostamine, milleks kirjeldati funktsionaalsed ja mittefunktsionaalsed. Selle põhjal selgitati välja ligikaudne arendustööde maksumus kasutades kolmanda osapoole abi.

## Prototüübi väljatöötamine, testimine ja täiendamine

Kolmandas etapis toimus prototüübi disainimine ja valideerimine. Prototüüp toetab arenduse lähteülesannet illustreerides süsteemi käitumist. Kasutajaliidese prototüüp loodi kontseptuaalse prototüübina st kasutajaliidese prototüübis on olemas olulised ekraanivaated ning liikumisteed.

Süsteemi

arhitektuur

ja visioon

## ARENDAUSE SKOOP

**GIS rakendus**

- Registrid (jäätmevaldajad, sademevee ja tänavavalgustuse süsteemid, KOV teed)
- Avalik veebiteenus (kaardirakendus kodulehel sh avalikud registrid)
- KOV ametniku veebiteenus (kaardirakendus sh registrite redigeerimine)

**KOV-GIS**

- KOV ametniku töökeskkond
- Töökäskude edastamine ja vastuvõtmine

**Taotluste IS**

- Kliendi vaade
- Tehnilised tingimused
- Projekteerimistingimused
- Load nt raieluba

**RPIS**

- Planeeringute taotlemine
- Planeeringute menetlemine
- Planeeringute kuvamine

Erinevas staadiumis Planeeringute ruumilise paiknemise kuvamine

Kehtestatud planeeringud

Planeeringu juurde TT ja PT

Kinnitatud Geoaluste ruumilise paiknemise kuvamine

WMS

aluskaart ja kaardikihid

DHX

kooskõlastatavad



# KOV kodulehekül

- Avalik kaardikihtide vaade
- KOV ametniku ja kliendi sisselogimine

# Riiklik planeeringute register

## ARENDUSE SKOOP

### GIS rakendus

- Registrid (jätmevaldajad, sademevee ja tänavavalgustuse süsteemid, KOV teed)
- Avalik veebiteenus (kaardirakendus kodulehel sh avalikud registrid)
- KOV ametniku veebiteenus (kaardirakendus sh registrite redigeerimine)

### KOV-GIS

- KOV ametniku töökeskkond
- Töökäskude edastamine ja vastuvõtmine

### Taotluste IS

- Kliendi vaade
- Tehnilised tingimused
- Projekteerimistingimused
- Load nt raieluba

### RPIS

- Planeeringute taotlemine
- Planeeringute menetlemine
- Planeeringute kuvamine

### Maa-ameti X-GIS v2

- Aluskaart

### Ehitisregister (EHR)

- Teede ehitusload
- Teede kasutusload

### Uus geomöödistuste infosüsteem

- Geoaluste menetlus

### EDHS

- Kooskõlastamine

Kaardi avalik vaade

Erinevas staadiumis Planeeringute ruumilise paiknemise kuvamine

Kehtestatud planeeringud

Planeeringu juurde TT ja PT

Kinnitatud Geoaluste ruumilise paiknemise kuvamine

WMS

aluskaart ja kaardikihid

Menetluses olevate ehitiste kaardil kuvamine

DHX

kooskõlastatavad TT ja PT

DHX  
kooskõlastatavad planeeringud

# Tänan!

[pwc.com](https://www.pwc.com)

© 2019 AS PricewaterhouseCoopers Advisors. Kõik autoriõigused kaitstud. "PwC" viitab Eesti seaduste alusel asutatud ja tegutsevale äriühingule AS PricewaterhouseCoopers Advisors või PricewaterhouseCoopers International Limited rahvusvahelise võrgustiku liikmetele, kellest igaüks on eraldiseisev ja sõltumatu juriidiline isik.