

Tehniline kirjeldus

Siseministeeriumi haldusala asutuste erinevate kaardirakenduste ja muude rakenduste jaoks on loodud erinevad kesksed aluskaardi teenused, infokihi teenused, asukoha otsinguteenused ja teekonnaarvutuse teenused, mida kasutatakse erinevates ärirakendustes. Lisaks on nende asutuste ruumiandmete haldamiseks on loodud Geoinfo rakendus.

Taust

Raamlepingu eesmärgiks on tellida arendustööde teenust (front-end arendaja (Angular) ja Java vanemarendaja (back-end)) ruumiandmete halduse platvormi ja sellega seotud süsteemide (teenuste, rakenduste, infosüsteemide) arendamiseks.

Siseministeeriumi haldusala asutuste ruumiandmete haldamiseks on loodud Geoinfo rakendused. Kasutusel on neli erinevat kasutajaliidest, mis jagunevad erinevate asutuste ja valdkondlike kasutajate vahel. Praegune lahendus on tehnoloogiliselt vananenud ning kasutajate soovid on aastatega muutunud, seega pole võimalik vana süsteemi enam edasi arendada. Geoinfosse liigub andmeid automaatselt ka erinevatest infosüsteemidest ja samuti saabab see andmeid edasi teistesse API-desse või ruumiandmete teenustesse.

Raamlepingu perioodiks on kavandatud uue Geoandmete haldamise keskkonna loomine, kasutades selleks uusi ja olemasolevaid tehnoloogiaid. Planeeritav Geoandmete haldamise keskkond on piiritletud uue kasutajaliidese, andmete haldamise keskkonna, sh uue kasutajaliidese ja backend rakendusega. Kasutajaliidese juures on plaanitud kasutada Openlayersi kaarditeeki ja UI lahendus luuakse Angular raamistikku kasutades. Ruumiandmete jagamiseks kasutatakse ArcGIS Server lahendust. Samuti tuleb lahendada Geoinfo rakenduses erinevad liidestused. Uue halduskeskkonna loomisel võib olla vajalik teha muudatusi/migratsioone ka nn vanadest Geoinfo rakendustest.

Front-end arendaja lähtub Geoandmete uue platvormi front-endi loomisel uuest disainist, mida tutvustatakse eduka pakkuja front-end arendajale.

Raamlepingu ajal on vajalik ka erinevate teiste ruumiandmete teenuste edasi arendamine (kesksed aluskaardi teenused, infokihi teenused, asukoha otsinguteenused ja teekonnaarvutuse teenused).

Töökorraldus

Arendajatelt eeldame aktiivset ja sisulist osalust arendatava rakenduse ja teenuste arhitektuuri planeerimisel, erinevate lahendusalternatiivide analüüsil ja koodikvaliteedi tagamisel.

Arendustööd viiakse läbi agiilseid arendusmetoodikaid kasutades koostöös SMITi vastava tootetiimiga (tooteomanik, vanemarendaja, arendaja, geoinformaatik, süsteemiadministraator). Arendustööde tegemisel tuleb lähtuda SMITis kehtivast arendusnõuetest (vt PEE lisad 2.1-2.4)

Arendaja salvestab igapäevaselt valminud koodi SMIT tarkvara repositooriumisse vastavasse harusse.

Tarned

1. Töö toimub iganädalaste planeerimiste alusel ning töö sisu kirjeldatakse piletihaldustarkvaras JIRA.
2. Valminud lahendused tarnitakse jooksvalt Tellija tarkvara repositooriumisse.

Üldine

1. Edukas pakkuja peab suutma tagada järjepidevust olukorras, kus värvatud meeskonnaliige lahkub/haigestub vmt. Olukorras, kus meeskonnaliige vahetub, tuleb väljavahetamine tellijaga kirjalikult kokku leppida;
2. Edukas pakkuja kohustub kirjalikult kohealt informeerima tellijat kõikidest edukale pakkujale teadaolevatest asjaoludest, mis võivad takistada Lepingu täitmist ning esitada ettepanekud probleemide optimaalseks lahendamiseks.
3. Täpsemad nõuded lepingu täitmisele jmt on kirjeldatud raamlepingus ja hanklepingus
4. Kui esineb vastuolu käesoleva tehnilise kirjelduse ja (raam/hanke)lepingu vahel, tuleb lähtuda lepingust.

Lisad:

- 1) Lähtekoodi halduse ja ehitamise nõuded arendajale
- 2) Logimise nõuded
- 3) Rakendustevahelised integratsioonipõhimõtted
- 4) Tehnilised nõuded tarkvaralahendustele