



Justiits- ja Digiministeerium
info@justdigi.ee

Teie: 22.07.2026 nr 1-17/4722-24

Meie: 05.08.2026 nr 8-3/26-941-4

Tehisarulahenduste toetusmeetme taotluse täiendamine

Austatud proua Siivelt

Eesti Geoloogiateenistus on esitanud tehisaru toetusmeetme taotluse ning saime 22.07.2026 Justiits ja -Digiministeeriumilt täpsustavate küsimustega kirja taotluse täiendamiseks.

Teie palusite selgitada, kas projekti kavandamisel on tehtud koostööd Maa- ja Ruumiametiga ning hinnatud kavandatavate tegevuste seoseid nende arenduste ja tegevustega. Vastame, et analüüsisime Maa- ja Ruumiameti avalikult kirjeldatud projekti „Süvaõppe kasutusvõimalused ruumiandmete hõivel“ eesmäärke, sisendeid, väljundeid ja kasutusjuhtumeid. MaRu projekt keskendub eeskätt topograafiliste objektide ja muudatuste automaatsele tuvastamisele aerofotodelt, punktipilvedest ja teistest ruumiandmetest. Geoloogiateenistuse projekt keskendub seevastu geoloogiliste uuringuaruannete, tabelite, kaartide ja muu dokumendipõhise teabe semantilisele otsingule RAG-lahenduse abil, sealhulgas mitmekeelsusele, allikaviidete jälgitavusele ning tekstilise ja ruumilise otsingu ühendamisele. Seetõttu ei ole projektide põhilised andmeallikad, töötlusahelad ega kavandatud väljundid samad.

Taotluse täiendamise käigus on Eesti Geoloogiateenistus konsulteerinud Maa- ja Ruumiameti kavandatavate uute tehisarulahenduste osas MaRu innovatsioonijuhi Henri Pookiga. Oleme edastanud Maa- ja Ruumiametile geoloogiateenistuse projektitaotluse materjalid võimalike kattuvuste ja koostöökohtade täiendavaks analüüsimiseks. Kui analüüsi tulemusel selgub, et projektides esineb kokkulangevusi või ühisosa, jätkame projekti elluviimise käigus vastastikust konsulteerimist, eelkõige süsteemiarhitektuuri ja muude asjakohaste tehniliste lahenduste osas. Selline infovahetus aitab vältida tegevuste põhjendamatut dubleerimist ning võimaldab sobivuse korral kasutada projektides saadud teadmisi ja kogemusi vastastikku.

Projekti eelarve täiendused on toodud projektitaotluse eraldiseisvas lisas, failis EGT_projekti_eelarve_selgitus_260805, milles täiendused on esitatud kursiivis.

Olete küsinud selgitusi projekti jätkusuutlikkuse kohta, kuidas on kavandatud tagada lahenduse kasutamine ja edasiarendamine pärast projekti lõppemist ning millisel viisil on hinnatud lahenduse hilisemat ülalpidamis- ja arenduskulu. Projekti jätkutegevused on järgmised:

- lahenduse paigaldamine geoloogiafondi testkeskkonda;
- jõudluse testid prognoositava reaalsete andmemahutudega;

- turvatestimine;
- lahenduse paigaldamine toodangukeskkonda, juurutamine.

Eesti Geoloogiateenistus ei ole detailsemalt projekti jätkutegevusi veel kavandanud, samuti ei oska me hetkel adekvaatselt hinnata lahenduse hilisemat ülalpidamise- ja arenduskulu. Jätkutegevused ja nende kulu saame prognoosida suuresti seejärel, kui on selgunud taotletava eksperimentaalarenduse tulemused. Geoloogiateenistus jääb loodud prototüübi omanikuks ning lahenduse edasiarendus ja juurutamine on tegevusena asutuse juhtkonnaga kooskõlastatud. Oleme KeMITile (Kliimaministeeriumi haldusala infotehnoloogiakeskus) projektiideed tutvustanud ja nendega potentsiaalseid jätkutegevusi arutanud, seda seni põgusalt ilma detailidesse laskumata. KeMITi roll jätkutegevustes on lahenduse tehniline majutamine, käitus ja juurutamise tugi. Eesti Geoloogiateenistus on ellu viinud mitmeid arendusprojekte ning vastav kompetents on asutuses olemas, projektide ellu viimiseks saame võimalusel taotleda täiendavat rahastust ning samuti on teenistusel kasutada omatulu vahendid.

Olete palunud kirjeldada, millised projekti tulemused on kavandatud laiemalt taaskasutatavaks ning kuidas on kavandatud nende kasutuselevõtu toetamine teistes avaliku sektori asutustes. Vastame, et projekti käigus loodav prototüüp arendatakse avatud lähtekoodiga ning on ligipääsetav e-riigi koodivaramus. Taaskasutatavad on vähemalt järgmised projekti tulemid:

- lähtekood;
- modulaarne RAG-arhitektuur;
- dokumentide eeltötluse ja tükeldamise komponendid;
- masintõlke integratsioon;
- ruumilise ja semantilise otsingu ühendamise lahendus;
- testimise ning valideerimise metoodika.

Projekti tulemused dokumenteeritakse projekti aruandes ja avalikustatakse ning oleme valmis tutvustama projekti tulemusi ning korraldama tehnilise töötoa huvitatud asutustele. Projekti tulemusi kajastatakse teadusartiklis.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Sirli Sipp Kulli
Direktor

Ethel Tamm
Ethel.Tamm@egt.ee