



Justiits- ja Digiministeerium
info@justdigi.ee
Suur-Ameerika 1
10122, Tallinn

Teie 22.07.2026 nr 1-17/4945-3

Meie 31.07.2026 nr 4-2/2742-4

Tehisarulahenduste toetusmeetme taotlus ja täiendavad küsimused

Saadame täiendavad selgitused hindamiskomisjonis meie projektitaotluse kohta tekkinud küsimuste kohta.

Projekti tulemuste kasutatavus ja taaskasutatavus teistes avaliku sektori asutustes.

Projekti peamine tulemus ei ole pelgalt valimislubaduste LLM-sõbralik andmestik, mida suured keelemudelid saavad hõlpsasti kasutada, vaid korduvkasutatav arhitektuur koos tehnilise prototüübiga. Seda saab hiljem rakendada ka teistes asutustes ja teiste eestikeelsete dokumentide, näiteks uute arengukavade töötlemisel.

Projekti käigus töötatakse välja andmemudel, dokumentide vastuvõtmise ja kontrollimise süsteem ning eestikeelsete tekstide otsingukiht. Otsingukiht arvestab eesti keele morfoloogia eripäradega, sealhulgas sõnavormide erinevuse, lemmatiseerimise ning valdkonnaterminite ja sünonüümide käsitlemisega. Süsteem tagastab eestikeelsetele otsingutele allikaviidetega vastused nii LLM-sõbralikul masinloetava rakendusliidese kaudu kui veebipäringu kujul. Otsingutulemused ja masinloetav rakendusliides on kasutatavad nii avalikkuse poolt kui ka kõigi teiste avaliku sektori asutuste poolt. Selleks saame teiste avaliku sektori asutustega jagada lahenduse osana välja töötavat Microsoft 365 Copiloti agendi seadistusi või liidestamise teavet.

Eraldi loodava vektorotsingu andmebaasi väärtus seisneb selles, et selle kaudu saab tehisintellektil põhinevatele vestlusrobotitele ja agentidele pakkuda süsteemselt ning läbimõeldult ajakohast teavet riigi kehtivatest dokumentidest. Nii ei pea tehisintellekt vastused koostama üksnes oma treeningmälu või juhuslike veebiotsingute põhjal, vaid saab toetuda kehtivale ja kontrollitava kvaliteediga teabele ning sellele oma vastustes selgelt viidata. Eesti keele eripärasid arvestav ja spetsiaalselt konteksti pakkumiseks loodud süsteem peaks aitama tehisintellektil asjakohast teavet oluliselt paremini üles leida.

Sarnast ülesehitust ja tehnilise lahenduse komponente saab edaspidi taaskasutada ka teiste asutuste dokumentide, arengukavade, strateegiate, määruste, seletuskirjade või valdkondlike analüüside masinloetavaks ning tehisintellekti tööriistadele kasutatavaks muutmisel.

Kui prototüüp osutub edukaks, saab lahendust hõlpsasti laiendada, lisades uusi ja täiendavaid dokumente ning hoides andmestikku ajakohasena. Samuti saab seda taaskasutada eraldiseisva lahendusena mõnes teises valdkonnas, et pakkuda tehisintellektile vajalikku erialast konteksti. Prototüübi loomisel ja liidestamisel Microsoft 365 Copilotiga saadud kogemusi, teadmisi ja lahendusi saab kasutada ka sarnase eesmärgiga süsteemide edasiarendamisel kogu avalikus sektoris.

Projekti eelarvekavandi peamiste kuluartiklite kujunemise alused

Projekti taotluse punktis 6 „Projekti eelarve ja ajakava“ esitatud eelarve koostamisel lähtus taotleja peamiselt enne projektitaotluse esitamist korraldatud turu-uuringu tulemustest. Turu-uuringu eesmärk oli valideerida projekti esialgset lähteülesannet (leitav [siit](#)), sealhulgas hinnata kavandatavate tegevuste teostatavust, ajakulu ja eeldatavat maksumust.

Turu-uuring korraldati anonüümse veebiküsitlusena, mis saadeti seitsmele potentsiaalsele turuosalisele. Võimalike turuosaliste nimekiri saadi Justiits- ja Digiministeeriumilt. Turuosalistel paluti hinnata tellitava töö eeldatavat maksumust ning esitada kulude jaotus peamiste tegevuste ja alategevuste kaupa. Kuna vastajate hinnangud erinesid, kujundati taotluses esitatud eelarve turuosalistelt saadud sisendi põhjal keskmistatud hinnanguna.

Taotluses esitatud peamised kuluartiklid on otseselt seotud projekti kavandatud tegevustega. Need põhinevad turuosaliste hinnangul tegevuste elluviimiseks vajaliku töömahu, ekspertide kaasamise, arendustööde, testimise, valideerimise, projektijuhtimise ja muude projekti eesmärkide saavutamiseks vajalikele tegevuste kohta.

Samas soovime rõhutada, et projekti puhul on tegemist teadus- ja arendustegevusega, mille olemusest tulenevalt on taotluses kirjeldatud lahendus, tegevuskava, ajakava ja eelarve esitatud eeldusliku lähtehinnanguna. Konkreetne metoodika, tehnilised lahendusvariandid, tööprotsess ja tegevuste täpne maht selguvad eksperimentaalarenduse käigus ning sõltuvad olulisel määral projekti elluviija professionaalsest lähenemisest ja teadus- ning arendustegevuse tulemustest. Seetõttu põhinevad taotluses esitatud kuluartiklid turuosalistelt saadud hinnangutel ning kirjeldavad projekti elluviimise eeldatavat ressursivajadust.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)
Raoul Lättemäe
osakonnajuhataja

Raoul Lättemäe 58851460
Raoul.Lattemae@fin.ee