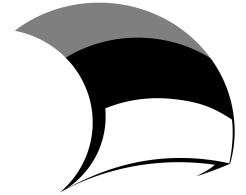




Euroopa Liit
Euroopa struktuuri-
ja investeerimisfondid



Eesti
tuleviku heaks

Projekti "KRIS5 arhitektuuri analüüs" taotlus Euroopa Liidu struktuurivahenditest rahastamiseks

Taotleja

Lehel saate sisestada projektile toetust taotleva juriidilise isiku andmed ja kontaktisik(ud). Kõiki sisestatud andmeid saate enne taotluse lõplikku esitamist muuta, kontaktisikuid saate muuta kogu projekti eluaja vältel. Taotluse esitamiseks tuleb kõik andmed sisestada järgnevasse väljadesse.

Taotlust saavad e-toetuse keskkonna kaudu näha, muuta, allkirjastada ja esitada üksnes kontaktisikuks lisatud isikud.

Taotleja andmed

Taotleja nimi: Registrate ja Infosüsteemide Keskus

Registrikood: 70000310

Juriidiline vorm: Täidesaatva riigivõimu asutus või riigi muu institutsioon

Telefon: +372 6636300

E-post: rik@just.ee

Riik: Eesti

Aadress: Lõkke tn 4, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond

Postiindeks: 19081

Pangakonto: EE891010220034796011

Konto omanik, millele rakendusüksus teostab
toetuse makseid, on ka makse saajaks: Jah

Projekti kulude käibemaks: Saab küsida riigilt tagasi

Kaupade / teenuste ostmiseks, tööde tegemiseks
tuleb läbi viia riigihange: Jah

Kontaktisikud

Nimi	Ametikoht	Roll	Telefon	E-post	Isik soovib saada teavitusi e-postile
Katri Tammsaar	ärianalüütik	Kontaktisik	663 6300	katri.tammsaar@just.ee	Jah
<p>Objektid mille menetlemisest kasutajat teavitatakse:</p> <p>Kirjavahetus</p> <p>Projekt</p> <p>Maksetaotlus</p> <p>Aruanne</p> <p>Kontaktisiku täpsustus: Taotluse sisu</p>					
Heidi Leppikus	Kinnistusraamatu talituse juhataja	Kontaktisik	663 6325	heidi.leppikus@just.ee	Jah
<p>Objektid mille menetlemisest kasutajat teavitatakse:</p> <p>Kirjavahetus</p> <p>Projekt</p> <p>Maksetaotlus</p> <p>Aruanne</p> <p>Kontaktisiku täpsustus:</p>					
Ingmar Vali	Kohturegistrite osakonna juhataja	Projektijuht	6636531	ingmar.vali@just.ee	Jah
<p>Objektid mille menetlemisest kasutajat teavitatakse:</p> <p>Kirjavahetus</p> <p>Projekt</p> <p>Maksetaotlus</p> <p>Aruanne</p> <p>Kontaktisiku täpsustus:</p>					

Üldandmed

Lehel saate sisestada projekti üldandmed ja info selle kohta, kas olete saanud või taotlenud käesoleva projektiga sisuliselt seotud tegevuste elluviimiseks toetust teistest allikatest. Vastavalt "Perioodi 2014–2020 struktuuritoetuse taotlemise ja taotluste menetlemise nõuded ja tingimused toetuse andmise tingimuste määramise kehtestamiseks" § 4 lg 1 p 14 ei saa toetust taotleda kulule, millele on toetust juba eraldatud teisest meetmest või riigisisestest või muudest välisabi vahenditest.

Projekti üldandmed

Projekti number: 2014-2020.12.03.17-0246

Projekti nimi: KRIS5 arhitektuuri analüüs

Projekti algus ja lõpp: 15.11.2017-15.09.2018

Taotlusvoorst tulenevad andmed

Taotlusvoor: Avalike teenuste arendamise eel-, äri- ja kasutatavuse analüüside läbiviimine - 18.05.2015-01.07.2020

Käesoleva projektiga seotud toetused

Kas taotleja on rakendanud või taotlenud Jah
vahendeid käesoleva projektiga sisuliselt seotud
(k.a jätkutegevused) tegevuste rahastamiseks?:

Rahastaja nimi	Toetuse täpsustus	Kuupäev	Summa (EUR)
Euroopa Regionaalarengu Fond	Varem esitatud toetuse taotlus: "Kinnisvara sündmusteenuste pakkumise taustauuring". Mõlemad projektid on katusprojekti KRIS5 osaprojektid, mille kaudu valmistatakse ette uue kinnistusraamatu infosüsteemi KRIS5 väljaarendamist.	28.08.2017	49 950,00

Partnerid ja makse saajad

Lehel saate sisestada projekti elluviimisesse kaasatud partnerid ja nende kontaktisikud. Kohustuslik on sisestada partnerid, kes panustavad projekti rahaliselt või kelle kulusid projektist hüvitatakse. Siin sisestatud andmetega eeltäidetakse rahastajate leht.

Kõik taotluse juurde kontaktisikuks märgitud isikud näevad antud taotlust e-toetuse keskkonna kaudu ning saavad taotlust enne selle ametlikku esitamist muuta ja allkirjastada ning esitada.

Partnerid, makse saajad ja nende kontaktisikud

Nimi	Registri-/isikukood	Roll	Telefon	E-post
Registrite ja Infosüsteemide Keskus	70000310	Makse saaja		

Sisu

Lehel saate kirjeldada projekti, tuues välja projektile sõnastatud eesmärgi ja tulemuse, projekti tegevused koos väljunditega ning nende saavutamise mõõdikud. Samuti saate määratleda projekti seotuse valdkonnaga, millesse projekt panustab. Siin lehel sisestatud projekti väljundite kohta tuleb järgmistel lehtedel sisestada lisaandmeid.

Projekti valdkonnad

Valdkond, millesse projekt panustab: Olemasolevate ja uute infosüsteemide nutikas arendamine (sh analüüs) (12.3.1)

Olemasolevate ja uute infosüsteemide nutikas arendamine (sh analüüs) (12.3.1)

- Projekti väljund:
- Hanke ettevalmistus ja läbiviimine.
 - KRIS5 arhitektuuri analüüsi tulemuste aruanne ja prototüüp.

Projekti kirjeldus

Projekti tulemuste mõju investeringu kavas seatud eesmärkidele:

Eesti infoühiskonna arengu toetamiseks eraldatud Euroopa Liidu struktuurifondide meetme „Avalike teenuste pakkumise arendamine“ eesmärk on pakkuda avalikke teenuseid kättesaadavalt, ühtselt, kasutajakeskselt ja nutikalt. Selleks toetatakse avatud taotlusvoorude abil olemasolevaid ja uusi infosüsteeme nutikalt arendavaid ja teenuste koosvõimet loovaid projekte. Hetkel avatud taotlusvooru, "Avalike teenuste arendamise eel-, äri- ja kasutatavuse analüüside läbiviimine", eesmärk on rahastada projekte, milles tuvastatakse analüüside käigus avalike teenuste pakkumise ja osutamisega seotud probleeme ning tuuakse välja võimalikke lahendusi, kuidas muuta avalikke teenuseid kättesaadavamaks ja kasutajakesksemaks, tõsta nende kvaliteeti ning osutada neid nutikamalt ja tõhusamalt IKT-vahendite abil.

Kavandatav projekt "KRIS5 arhitektuuri analüüs" on osa suuremast, uue kinnistusraamatu infosüsteemi KRIS5 väljatöötamise projektist, mille eesmärk on välja töötada kaasaegsetel tehnoloogilistel lahendustel põhinev, kvaliteetne ja turvaline, kasutajakeskset lähenemist võimaldav ning senisest paindlikuma edasiarendatavusega kinnistusraamatu infosüsteem, mille uudsus ja eripära seisneb selles, et see luuakse paindliku ülesehitusega, mille komponente on võimalik ajas muutuvate nõudmistega järgi modifitseerida ja täiendada ning mis on kohaldatav nii Eestis kui mujal riikides.

Projekti käigus koostatakse tulevase KRIS5 infosüsteemi arhitektuuri eel- ja ärianalüüs (edaspidi analüüs) ning prototüüp selleks, et leida sobivaim arhitektuurne lahendus uuele kinnistusraamatu infosüsteemile, mis tagaks KRIS5 funktsionaalsuse, kasutajasõbralikkuse ja turvanõuetele vastavuse

Projekti eesmärgid on ühtlasi kooskõlas Majandus- ja taristuministri 15.04.2015 a. kehtestatud määrusega nr 31 "Avalike teenuste pakkumise arendamiseks toetuse andmise tingimused ja kord" [1], mille järgi on toetatavate tegevuste tulemuseks olukord, kus avalike teenuste osutamine ja riigi toimimine on tänu info- ja kommunikatsioonitehnoloogia nutikale kasutamisele tõhusam, terviklikum, jätkusuutlikum ja avatum. Kavandatav projekt "KRIS5 arhitektuuri analüüs" panustab otseselt nimetatud määruses äratoodud tulemuste ja väljundnäitajate saavutamisse.

Samuti seab Euroopa Liidu E-valitsuse tegevuskava 2016-2020 avaliku sektori asutustes IKT vahendite rakendamise eesmärgiks, et avaliku halduse asutused ja institutsioonid on avatud, tõhusalt toimivad ja kaasavad, pakkudes piirideta, kasutajasõbralikku ja täielikult digitaalseid avalikke teenuseid.[2] Lisaks tõukab projekti käivitamist tagant Eesti infoühiskonna arengukava 2020 seisukoht, et avalike e-teenuste ja neid toetavate IT-lahenduste ümberkujundamisel tuleb ära hoida vanasse tehnoloogiasse kinnijäämist ja üle 13 aasta vanuste IKT-lahenduste kasutamist.[3]

Projekt toetab ühtlasi ka järgmiseid spetsiifilisi infoühiskonna arendamise põhimõtteid:[4]

- Infoühiskonda arendatakse koordineeritult avaliku võimu, erasektori ja kolmanda sektori tegevuse kaudu ja kõikide osapoolte, sealhulgas IKT-lahenduste kasutajatega, koostöös.
- Kindlustatakse mitteamtsepteeritavate riskide maandamine info- ja sidesüsteemides, arvestades turvalisuse nõuetega nii süsteemide disainimisel kui ka kogu nende elutsükli vältel.
- IKT-lahendusi arendatakse suurema tõhususe ja tulemuslikkuse saavutamiseks.
- Infoühiskonna arendamisel arvestatakse Euroopa Liidus ja maailmas toimuvate arengusuundumustega, aktiivse partnerina jagatakse Eesti kogemust ning õpitakse ka teistelt.
- Avalik võim kasutab oma tegevuses ära juba loodud keskseid tehnoloogilisi lahendusi (ID-kaart, X-tee).
- Avalik võim suhtub võrdselt erinevatesse riist- ja tarkvaraplatformidesse ning lahendab ühildumise avatud standardeid rakendades.

[1] Majandus- ja taristuministri 15.04.2015 a. määrus nr 31 "Avalike teenuste pakkumise arendamiseks toetuse andmise tingimused ja kord", lk 1.

[2] EU E-Government Action Plan 2016-2020, lk 3.

[3] Eesti infoühiskonna arengukava 2020, lk 1-2.

[4] Samas, lk 17.

Projekti seos asutuse eesmärkidega: Vabariigi Valitsuse tegevuskava ja riigi eelarvestrateegia alusel panustab Justiitsministeerium õiguskorra ja siseturvalisuse tulemusvaldkonda[5], mille üks kolmest alamvaldkonnast on **õigusemõistmine ja õiguskaitse**, ning mille eesmärk on tagada korrakohane õigusemõistmine mõistliku aja jooksul ning õigusteenu ja õigusteabe kättesaadavus.[6]

Ministeeriumiülelalt, hõlmates ka Justiitsministeeriumi, on esmaseks prioriteediks IKT projektid, millega hoitakse ära oluline kahju (kogu justiitsvaldkonna IKT talituspidevuse säilitamisele ning edasisele arengule), mis on vajalikud Vabariigi Valitsuse tegevusprogrammi elluviimiseks, õigusaktide rakendamiseks või mille elluviimisel on saavutatav kõige suurem majanduslik kasu ning kokkuhoid.[7]

Justiitsministeerium on oma arengukavas 2017-2020 ära kirjeldanud õigusemõistmise ja õiguskaitse alamvaldkonna **meetme 3.2. "Kohtulike registrite arendamine"**, mille eesmärgiks on tagada hästi toimivad kohtulikud registrid, vajadustele vastavad infosüsteemid ja ajakohastatud õigusloome. Justiitsministeeriumi tööplaani aastaks 2017 oli planeeritud **uue kinnistusraamatu väljatöötamist ettevalmistavad tegevused**[8], mille hulka kuulub ka projekt "KRIS5 arhitektuuri analüüs", et seejärel jätkata uue kinnistusraamatu infosüsteemi KRIS5 väljaarendamisega järgnevatel aastatel.

Uuendatud, Justiitsministeeriumi valitsemisala arengukava aastateks 2018-2021 täpsustab meetme 3.2 kirjeldust järgmiselt, lisades, et **kohtulike registrite infosüsteemiline arendamine sisaldab uue kinnistusraamatu infosüsteemi**

arendamist[9]. Eesmärgiks on seatud saada uus kinnistusraamatu infosüsteem valmis 2020. aastaks, mis vastab registritöötajate vajadustele ning mugav ja tõhus tööriist menetluste läbiviimiseks[10].

Justiitsministeeriumi tegevuskavas 2018-2021 on planeeritud meetmele 3.2 vastavad tegevused 3.2.1 ja 3.2.2, mille tulemusena aastaks 2021 on registrid uue struktuuri ja optimeeritud koosseisuga ning funktsioneerivad tõhusalt töötavate ja vajadustele vastavate infosüsteemidega integreeritult. Kinnistusraamatu, infosüsteemi arendused on rakendatud eesmärgiga arendada ettevõtluskeskkonda, suurendada kasutusmugavust nii registripidajale kui ka kodanikule, ning parandada andmevahetust teiste riiklike registritega.[11]

Samuti on kinnistusraamatu infosüsteemi jätkusuutlikkuse tagamine planeeritud Justiitsministeeriumi IKT arengukavasse aastateks 2018 - 2021.[12]

[5] Justiitsministeeriumi valitsemisala arengukava aastateks 2017-2020, lk 1.

[6] Samas, lk 24.

[7] Samas, lk 34.

[8] Justiitsministeeriumi tööplaan 2017, rida 105.

[9] Justiitsministeeriumi valitsemisala arengukava aastateks 2018-2021, lk 29.

[10] Justiitsministeeriumi valitsemisala arengukava aastateks 2018-2021, lk 30.

[11] Justiitsministeeriumi tegevuskava 2018-2021.

[12] Justiitsministeeriumi IKT arengukava 2018-2021, lk 8.

Olemasolev olukord ja ülevaade projekti vajalikkusest:

Olemasolev kinnistusraamatu infosüsteem KRIS4

Kinnistusraamat on elektrooniline riiklik register (K2T3S1), mida peetakse kinnisasjade ja nendega seotud asjaõiguste kohta, ning selle eesmärgiks on talletada ja anda täielikku õiguslikku informatsiooni kinnisasjade ning kinnisasjade omanike, õiguste ja koormatiste kohta[13]. Kinnistusraamatu elektroonilistele andmetele tuginetakse majandustegevuses ja strateegiliste otsuste tegemisel.

Tänane kinnistusraamatu infosüsteem KRIS4 koosneb mitmest erinevast infosüsteemist, mis kõik kasutavad samu andmeid. KRIS4 liidestusteks kasutatakse X-teeid. Kinnistusraamatu menetlemise infosüsteem on töövahendiks registripidajatele. Kinnistusraamatu päringusüsteem, E-Kinnistusraamat, on mõeldud avalikkusele kinnistusraamatu andmete vaatamiseks. Avalduste esitamiseks ja asutusepoolseks vastuvõtmiseks on loodud Kinnistuportaal.

Kinnistusraamatu vananemisest tingitud probleemid

KRIS4 arendati aastatel 2004-2005 ja võeti kasutusele 2006. aastal, st. üle 10 aasta tagasi. KRIS4 on küll toimiv, kuid ei vasta enam tänapäevaste turvalisuse, jõudluse ja kasutatavuse vajadustele. Juba on jõutud olukorrani, kus süsteemi ei ole võimalik kohandada piisavalt kiiresti seadusandluse muutmisel. Süsteemi arendamisraskused hakkavad takistama õigusloomet. Lisaks ei leidu KRIS4 edasiarendamisest huvitatud arendajaid. Näiteks 2016. aastal ei laekunud mitmele läbiviidud hankele ühtegi pakkumist. Pakkujate puudumisel on raske prognoosida tuleviku arenduskulusid.

Mahukate kannete korral süsteemi töö aeglustub ega võimalda teostada toiminguid ootuspäraselt, tekitades ajakulu nii menetlustarkvara kasutavatele töötajatele, kinnistusraamatu teenuseid vajavatele klientidele kui ka selle andmeid kasutavatele

teistele infosüsteemidele. Samal ajal menetluses puudutatud registriosade arv kasvab pidevalt. Kui 2012. a oli see keskmiselt alla 25 000 kuus, siis 2016. a detsembris ületati 50 000 piir[14]. Ilma kinnistusraamatu uuendamiseta häirub kinnisasjadega seotud asjaõiguste korraldamine.

KRIS4 kasutajate rahulolu

KRIS4 menetlustarkvara kasutatavuse probleemid on seotud funktsionaalsuse keerukuse, tänapäevasele protsessile mittevastavuse ja jõudlusega, eriti mahukate päringute korral. Näiteks, kui menetluses oleva suurema kortermaja igale korteriomandile on vaja seada eraldiseisev isiklik kasutusõigus, siis lihtsalt vahelehe avamine konkreetse registriosa määramiseks, millele lisatakse isiklik kasutusõigus, võib võtta aega üle 5 minuti.

Jõudlusprobleemide lahendamine eeldab suuremaid süsteemi ümberehitustöid, mida ei saa teha praeguse KRIS4 arhitektuurse lahenduse juures. Samuti ei leidu arendusteenuse pakkujaid. KRIS5 arendustegevuse esmaseks ülesandeks on kavandada uus infosüsteemi arhitektuurne lahendus, mis võimaldaks rakendada kaasaegseid IT-vahendeid ning tagada süsteemi paindlikkus täiendavate edasiarenduste tegemiseks edaspidi.

[13] RIHA. Infosüsteem: Kinnistusraamat. 2017.

[14] Kinnistusraamatu statistika seisuga 01.04.2017, lk 7

Projekti eesmärk ja tulemused: Projekti põhieesmärgiks on leida loodavale uuele kinnistusraamatu infosüsteemile KRIS5 uusimaid tehnoloogiaid rakendav ja tulevikusuundi arvestav ning tänaseid kitsakohti ületav süsteemi arhitektuurne lahendus, mis võimaldaks välja arendada senisest efektiivsema ja tänapäevastele turva- ja kvaliteedinõuetele vastava infosüsteemi, tagaks kinnistusraamatu andmete ja tööprotsesside õiguskindluse ning võimaldaks sujuvat ja jõudluse kasvu taluvat täisdigitaalset asjaajamist. Süsteemi peab olema võimalik hõlpsalt kohandada ja paindlikult täiendada, vastavalt töökoormuse kasvule, funktsionaalsuse ja liidestuste lisandumisele ning tehnoloogilise baasi kaasajastamise vajadustele, ilma olulisel lisainvesteeringuid tegemata.

Projekti tulemused võimaldavad asendada vananenud tehnoloogilise lahendusega kinnistusraamatu infosüsteemi KRIS4 kaasaegsetele tehnoloogiatele rahatud süsteemiga KRIS5, mis tagaks senisest infosüsteemist kõrgema turvalisuse, efektiivsuse ja paindlikkuse. Ühtlasi on projekti tulemusena leitava arhitektuurse lahenduse baasil loodava KRIS5 edasiste süsteemiarenduste ja täienduste tegemine vähem ressursse nõudvam kui seda oleks olemasoleva süsteemi edasiarendamise puhul.

Projekti lõppedes on analüüsitud tänapäevaseid tehnoloogilisi võimalusi ja koostatud kaasaegse ja jätkusuutliku kinnistusraamatu infosüsteemi arendamiseks sobivaim arhitektuurse lahenduse kontseptsioon ning selle ülesehitust ja loogikat demonstreeriv prototüüp, mille alusel on võimalik veenduda analüüsi tulemuste realiseeritavuses ning planeerida järgnevat KRIS5 arendustöid aastatel 2018 - 2020.

Väljapakutav arhitektuurne lahendus on administreerimisliidese kaudu ulatuslikult kohandatav ja oma olemuselt modulaarse ülesehitusega. See võimaldab vajaduse tekkimisel muuta süsteemi seadistusi, lisada ja muuta funktsionaalsust, häälestada kasutajaliideseid, lisada süsteemile uusi liidestusi ning suurenevat jõudlust tagavaid komponente, ilma spetsiifiliste arendustööde tellimisvajaduseta.

Projekti tulemuste põhjal loodav, uudse arhitektuurilahendusega kinnistusraamatu süsteem ei sisalda vananenud tehnoloogilisi lahendusi ja ajale jalgu jäänud funktsionaalset keerukust. Süsteem rakendab maksimaalselt ära võimalusi automaatsete tegevuste sooritamiseks (andmeuendused, tõlked, teavitused) ja menetlusprotsesside automatiseerimisel, võimaldades pakkuda süsteemi kasutajatele sujuvat ja kasutajasõbralikku iseteenindusekeskkonda.

Projekti finantsilist edukust saab mõõta eelkõige tulevikuperspektiivis, kui kavandatava analüüsi tulemusena välja pakutud arhitektuurse lahenduse kasutuselevõtu järel saab näha kokkuvõidu selle kaudu, et edasised arenduskulud on oluliselt väiksemad, kui tänase süsteemi jätkuva edasiarendamisega oleks ette näha.

Kuna tegemist on arendustöödele eelneva analüüsi läbiviimisega, siis projekti läbiviiva asutuse ja infosüsteemi omaniku, kui otseste kasusaajate rahulolu tagab kavandatava analüüsi eesmärgipärane ja edukas lõpule viimine.

Projekti mõju: Planeeritava KRIS5 arhitektuuri analüüsiga luuakse vajalikud eeldused KRIS5 arendustööde läbiviimiseks ja iganenud tehnoloogial baseeruva KRIS4 süsteemi asendamiseks tänapäevaseid tehnoloogiaid rakendava, modulaarse struktuuri ja paindlikult arendatava uue kinnistusraamatu infosüsteemiga.

Arhitektuuri analüüsi edukus mõjutab otseselt KRIS5 arendusprojekti kvaliteeti, sest uue, analüüsi käigus väljatöötatud arhitektuurse lahendusega on võimalik tagada kinnistusraamatu usaldusväärsus, turvalisus ning seadusemuudatuste kavakohane rakendamine.

Peale arhitektuuri analüüsi edukat teostamist ja tulemuste rakendamist KRIS5 arendamisel, võib näha projekti majanduslikku kasu järgnevas:

1) *Süsteemi arenduskulude kokkuvõid.* Vähenevad arenduskulud, mis olemasoleva süsteemi puhul osutuksid põhjendamatult suureks, püüdes tänapäevaseid tehnoloogiaid ühitada osaliselt moraalselt vananenud tehnoloogiliste lahendustega. Viimase viie aasta arenduskulud on olnud keskmiselt 130 000 eurot aastas, kuid praeguse KRIS4 puhul need paraku iga järgneva aastaga kasvaksid. Uus infosüsteem KRIS5 arendatakse selle arhitektuuri, funktsionaalsuse ning administreerimisvõimaluste poolest paindlikuna ning iga-aastased vajalikud täiendavad arenduskulud võiksid jääda stabiilsele tasemele. Administreerimisvõimalustega komponentidest koosnev arhitektuurne lahendus võimaldaks vähendada arendusele tehtavaid kulutusi hinnanguliselt 50%-80% aastas. Samuti liiguksid suuremad KRIS5 arendusvajadused ajas oluliselt kaugemasse tulevikku.

Lisaks on kergem leida kaasaegsele tehnoloogiale rajatud arhitektuuriga süsteemide arendamisele keskendunud firmasid ning arendustöödest huvitatud ettevõtete puhul kujuneks ka pakutava arendusteenuse hind konkurentsitingimustes soodsamaks. Avatud lähtekoodiga tarkvara kasutuselevõtt võimaldaks samuti laiemal ringil ettevõtjatest osaleda süsteemi edasiarendamise hangetes.

2) *Personalikulude vältimatu suurenemise ärahoidmine.* Uuel arhitektuuril lahendusel baseeruv KRIS5 infosüsteem võimaldab kinnistusraamatut pidada efektiivsemalt ja kohandada seda kasutajate vajadustest lähtuvalt. Kuigi tehingute arv ja keerukus ajas kasvavad, siis uus infosüsteem võimaldab sama töö ära teha menetlejate arvu suurendamata ning töötajate tööga rahulolu säilitades ja parandades, kuna tööprotsesse on võimalik lihtsustada, automatiseerida ning kohandada kasutajate vajadustele vastavaks. Samuti on ette näha kokkuvõidu koolituskuludelt ja haldurite edasiselt juhendamisel.

Tartu Maakohtu kinnistusosakonnas on ametis 27 kohtunikuabi ja 12 kinnistussekreteri. Viimaste aastate kinnisvaratehingute arvu kasvust tulenev kinnistusosakonna töökoormuse kasv (tehingud on iseloomult ning ka õiguslikult ja tehniliselt keerukamad, mis mõjutab ka KRIS4 jõudlust) on ca 15-20% aastas.[15, 16] Praeguse töömahu kasvades tuleks iga-aastaselt juurde palgata 5,4 kohtunikuabi ning 2,4 sekretäri. Nimetatud ametnike palgafondi kasvuks oleks vaja riigieelarvest taotleda aastas juurde ca 200 000 eurot. Tööjõudu juurde palgamata, pikeneksid

alternatiivina menetluste tähtajad 10-14 päevani praeguse 6 päeva asemel. Keerukamate menetluste tähtajad pikeneksid kuni 30 päevani või koguni ületaksid seadusega lubatud tähtaega.

3) *Uued teenuste ja tarkvara ekspordivõimalused*, mis tekivad paindliku ja riigiti kohandatava kinnistusraamatu süsteemi loomisel. Eesti IKT-ettevõtete ja avaliku sektori teenuste arendajatel avaneb täiendav võimalus ekspordida loodavat süsteemi ja sellega kaasnevaid tugiteenuseid, suurendades Eesti IKT-sektori ekspordivõimekust maailmaturul.

4) *Eesti säilitab kinnistusraamatu infotehnoloogia valdkonnas oma rahvusvaheliselt eduka riigi maine*. Loodav KRIS5 annab võimaluse tutvustada Eesti e-teenuste arendamise valdkonna saavutusi ning laiendada koostööd teiste riikidega, arendades ühiselt välja järgmise põlvkonna infosüsteeme nii Euroopas, kui muudes riikides.

[15] Maa-amet. Eesti Kinnisvaraturg 2016. aastal.

[16] Kinnistusraamatu statistika seisuga 01.04.2017

Projekti ettevalmistuse hetkeseisu kirjeldus: Käesolevas taotluses kirjeldatud analüüs on üks oluline osa uue kinnistusraamatu infosüsteemi (KRIS5) väljaarendamise ettevalmistamise protsessis, mis käivitus 2016. aasta lõpus. Tulevase infosüsteemi arhitektuurse lahenduse väljatöötamiseks on 2017. a mais kokku kutsutud Registrate ja Infosüsteemide Keskuse spetsialistidest koosnev töörühm, kes on koostanud planeeritava KRIS5 arhitektuuri analüüsi lähteülesande ning ära kirjeldatud loodava kinnistusraamatu infosüsteemi arhitektuurile esitatavad funktsionaalsed ja mittefunktsionaalsed nõuded.

Paralleelselt KRIS5 arhitektuuri analüüsi ettevalmistamisega toimuvad tegevused ka teiste KRIS5 projekti alamprojektidega, mille väljundid annavad täiendavat taustinformatsiooni KRIS5 infosüsteemi väljatöötamiseks. Arhitektuuri analüüsi hanke teostamise jooksul lõpeb eraisikutele ja ettevõtjatele kõige olulisemate elu- ja ärisündmustega seotud kinnisvara sündmusteenuste pakkumise kontseptsiooni loomine. Arhitektuuri analüüsi käigus väljapakutav arhitektuurne lahendus peab tehnoloogiliselt võimaldama nimetatud kinnisvara sündmusteenuste kasutajakeskse kontseptsiooni realiseerimist loodavas KRIS5 infosüsteemis.

Samuti toimub paralleelselt projekt „KRIS5 kasutajakogemuse disain“, mille käigus teostatakse kinnistusraamatu infosüsteemi menetlustarkvara kasutatavuse ja kasutajakogemuse analüüs.

Projekt on plaanis käivitada 2017. aasta novembris ja see algab projekti väljundite (analüüs ja prototüüp) hankimiseks läbi viidava riigihanke ettevalmistamisega.

Projekti skoop: Projekti "KRIS5 arhitektuuri analüüs" käigus teostatakse põhjalik eel- ja ärianalüüs, mille käigus kaalutakse võimalikke arhitektuurseid lahendusi, mille kaudu oleks võimalik arendada välja uus kinnistusraamatu infosüsteem, mis rahuldab kõiki süsteemile esitatavaid nõudmisi. Analüüsi tulemusena leitakse uue kinnistusraamatu infosüsteemi jaoks sobivaim tehnoloogiline arhitektuur, mis tagaks loodava infosüsteemi funktsionaalsuse saavutamise ja süsteemile kehtestatud nõuete täitmise. Planeeritav analüüs pakub välja arhitektuurse lahenduse jätkusuutliku kinnistusraamatu infosüsteemi loomiseks, mis:

- võimaldab varasemast märkimisväärselt suuremat jõudlust paralleelsete päringute ja kannete tegemiseks;
- rakendab tänapäevaseid autentimise ja infoturbe lahendusi, tagades vajaliku turvaseme nii tehingute kui andmete kaitseks;
- võimaldab optimeerida nii kinnistamisprotsessi kui ka menetlemiskulusid, suurendades ühtlasi andmete automaatse töötluse osakaalu;
- on moodulipõhise ülesehitusega ja süsteemi erinevaid komponente on võimalik paralleelselt arendada;

- rakendab teenusepõhist arhitektuuri-loogikat ning on pilveteenuste rakendamise valmidusega;
- on kohandatav ja administreerimisliidese abil modifitseeritav, võimaldades loodava infosüsteemi KRIS5 eksportimist ja kasutuselevõttu ka teistes riikides.

Projekti tulemusena läbiviidud arhitektuursete lahenduste analüüs sisaldab põhjendatud hinnanguid väljapakutud infosüsteemi arhitektuurse lahenduse väljaarendamise investeeringukuludele ja iga-aastasele süsteemi haldamise kuludele.

Analüüsi käigus väljapakutud sobivaima arhitektuurse lahenduse prototüüp demonstreerib väljapakutud arhitektuurse lahenduse teostatavust ning visualiseerib süsteemi komponentide koosvõimet ning liidestamist.

Läbiviidud analüüsi ja koostatud prototüübi baasil on võimalik alustada KRIS5 süsteemianalüüsi ja planeerida edasise arendustööd.

Kavandatav KRIS5 arhitektuuri analüüs on üks osa suuremast projektist "KRIS5", mis on ellu kutsutud Eestile uue kinnistusraamatu infosüsteemi loomiseks. KRIS5 arendustööd toimuvad aastatel 2017 - 2020 mitmes järjestikusel etapil. 2017. aastal viiakse läbi rahastuse tagamiseks ja süsteemi arenduseks vajalikud ettevalmistused. 2018. aastal toimub paralleelselt KRIS5 arhitektuuri analüüsi ja prototüübi hankega ka KRIS5 kasutajakogemuse analüüsi hange ning kodanikele ja ettevõtjatele oluliste kinnisvara sündmusteenuste taustauuring. Nimetatud analüüsides põhjal kujundatakse 2018. aasta jooksul lõplik visioon uuest kinnistusraamatu infosüsteemist ning käivitatakse süsteemi väljaarendamise esimene etapp. Aastateks 2018 ja 2020 on planeeritud KRIS5 täiendavad arendustegevused ja lõpliku, testitud infosüsteemi väljatöötamine.

Projekti lühikokkuvõtte avalikkusele:	Projekt "KRIS5 arhitektuuri analüüs" on üks uue kinnistusraamatu infosüsteemi "KRIS5" väljatöötamist ettevalmistustavatest projektidest, mille eesmärk on kinnistusraamatu infosüsteemile esitatavate nõuete ja funktsionaalsuse realiseerimiseks sobiva, majanduslikult mõteka arhitektuurse lahenduse leidmine, ning selle teostatavuse demonstreerimine prototüübi loomise kaudu.
Õiguslik regulatsioon:	Kuna projekti tulemusena valmiva analüüsi eesmärk on pakkuda tehnoloogilisi lahendusi KRIS5 nõuetele vastavaks realiseerimiseks, siis käesoleva projekti skooobis ei sisaldu õiguslike regulatsioonide kitsaskohtade väljaselgitamist või muutmissetpanekute tegemist.
Projekti tulemuste jätkusuutlikkus:	Kavandatav KRIS5 arhitektuuri analüüs viiakse läbi KRIS5 arendustööde ettevalmistamiseks vajaliku informatsiooni hankimiseks ning projekti teostamise järel eksploateeritavat süsteemi või selle komponente ei looda. Seetõttu ei ole kavandataval projektil järgnevaid halduskulusid. Projekti saab lugeda jätkusuutlikuks, kui see on oma eesmärgi täitnud ja projekti lõpptulemuse alusel on võimalik jätkata KRIS5 arhitektuuri detailanalüüsiga ja hanketellimuse koostamisega.
Halduskulud aastate lõikes:	
Projekti eeltingimused:	Antud projekt ei taotle finantseeringut arendustöödele, vaid arendustööde ettevalmistavale analüüsile. Seega ei loo kavandatav arhitektuuri analüüs vajadust andmete koosseisu muutmise järgi ega mõjuta RIHA andmeid.

Planeeritav arhitektuuri analüüs ja sellega seoses olevad tegevused ei muuda ka kinnistusraamatu infosüsteemi turvaklassi, mis on K2T3S1. Samuti lähtub analüüs eeldusest, et kinnistusraamatu infosüsteemiga koostöös osalevate infosüsteemide turvaklassid analüüsi läbiviimise ajal ei muutu.

Arhitektuuri analüüsi projekti algatamist ja hanke läbiviimist tõukavad tagant Riigi infosüsteemi koosvõime raamistikus[17] nimetatud 21. sajandi märksõnad – kodanike keskne riik ja teenusepõhine infosüsteem, mis eeldavad infosüsteemide seostamist ühtseks kodanikke ja organisatsioone toetavaks loogiliseks tervikuks. Projekti elluviimisel rakendatakse riigi infosüsteemide koosvõime raamistiku põhimõtteid.

2014. aastal Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi (MKM) poolt tellitud „Iseteeninduskeskkonna raamistikus“[18] viidatakse 2012. aastal läbiviidud kodaniku ja ettevõtja poolse avalike e-teenustega rahulolu uuringutele, mille järgi on kodanike jaoks avaliku sektori e-teenuste kasutamise põhiliseks eesmärgiks mingi kindla tegevuse sooritamine, näiteks hüvitise või loa taotlemine, või ettevõtjate puhul deklaratsioonide ja aruandluse esitamine. Tähtsusetel teisel kohal on info hankimine. KRIS5 arhitektuuri analüüsis arvestatakse, et arhitektuursel tasandil oleks tagatud võimalused KRIS5 iseteeninduskeskkondade loomiseks ja hilisemaks edasiarendamiseks, järgides, et asjaajamisprotsessid oleksid realiseeritavad „Iseteeninduskeskkonna raamistiku“ 4. ja 5. tasemel ning vajalikud andmed integreeritakse riskisutuses olevatest andmebaasidest.

„Iseteeninduskeskkonna raamistikus“ viidatud kodaniku ja ettevõtja rahulolu uuringute järgi on probleemide seas esikohal e-teenuste kasutatavusega seotud mured (keerukus, ajakulu, abiinfo ja kasutajatoe nõrk kättesaadavus).[19] Seda kinnitab ka 2014. a TNS EMOR poolt läbi viidud ja MKMi tellitud rahulolu-uuring „Kodanike rahulolu riigi poolt pakutavate avalike e-teenustega“, [20] mis hõlmas ka e-Kinnistusraamatut.

Senini ei ole kinnistusraamatu infosüsteemi suhtes läbi viidud juhendi „Kasutatavuse mõõdikute süsteem avaliku sektori tarkvarasüsteemidele“ printsiipide järgi teostatud kasutatavuse uuringuid, sest kasutuselolev süsteem ei võimalda seda. Samas on Registrate ja Infosüsteemide Keskusel kui KRIS4 süsteemi haldajal, ülevaade süsteemi kasutajate poolsetest pöördumistest ja peamiselt muret tekitavatest probleemidest.

Kuna avaandmed on kättesaadavad ka KRIS4-s, siis KRIS5-s see ei muutu.

[17] MKM. RISO. (2011). Riigi infosüsteemi koosvõime raamistik, versioon 3.0, lk 4.

[18] MKM. Trinidad Consulting OÜ. (2014). Iseteeninduskeskkonna raamistik, lk 7.

[19] Samas, lk 6.

[20] Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium. EMOR AS. (2012). Kodanike rahulolu riigi poolt pakutavate avalike e-teenustega 2012.

Projekti sihtgrupp: Kuna projekti tulemusena valmiv arhitektuuri analüüs on otseseks sisendiks uue kinnistusraamatu KRIS5 arendamistegevustele, siis on otsesed projektist kasusaajad kinnistusraamatu omanikuna Justiitsministeerium ja haldajana Registrate ja Infosüsteemide Keskus, kelle jaoks arhitektuuri analüüsi läbiviimine on vajalik samm efektiivse ja eesmärkidele vastava uue kinnistusraamatu infosüsteemi loomiseks.

Edaspidi lisanduvad Euroopa Komisjoni poolt algatatud Euroopa kinnistusraamatute liidestamise projekti (Land Register Interconnection) elluviimise järel ka e-Justice portaali vahendusel Eesti kinnistusraamatu infosüsteemi tehtavad päringud, mille potentsiaalset arvu on hetkel mõnevõrra keerukas hinnata. Samuti kasvab päringute arv lisanduvate e-residentide arvuga, kellel tekib vajadus pärida kinnistuomanikega seotud informatsiooni.

Peale uue kinnistusraamatu edukat väljatöötamist võib kasusaajatena näha täiendavalt järgmisi sihtgruppe:

1) Avaliku sektori asutused, kes vajavad kinnistusraamatu andmeid oma tööülesannete täitmiseks.

2) Eraisikud ja ettevõtjad (sh e-residendid), kes soovivad kinnistusraamatust andmeid oma elu- ja ärisündmuste korraldamiseks või ettevõtluseesmärkide saavutamiseks.

3) Euroopa Liidu kinnistusraamatute omanikud, kes on huvitatud kinnistusandmete piiriülesest kättesaadavusest.

Tänase kinnistusraamatu infosüsteemi kasutajate arvuks võib ligikaudu lugeda Eesti avalikkust (~ 1 mln).

Tulevikus võib kasutajate hulka arvata lisaks Eesti avalikkusele ka Euroopa Liidu ettevõtjaid ja eraisikuid, ning ülemaailmseid e-residente (~10 mln - 100 mln).

Kolmandad osapooled ja kulud: Käesoleva taotluse käigus ei ole ette näha kolmandate osapoolte kulusid. Juhul, kui need planeeritud uuringute käigus ilmnevad, siis jäävad need kolmandate osapoolte endi kanda, vastavalt sellele, kui suures ulatuses nad on valmis projekti omapoolselt panustama.

Kolmandate osapoolte kinnitused:

Projekti innovaatus: Täna kasutuseloleva kinnistusraamatu infosüsteemi puhul kasvab samaaegselt nii kinnistusraamatu andmeid kasutavate e-teenuste kui ka nende kasutajate arv, ning ühtlasi ka vajadus infosüsteemi suurema turvalisuse ja töökindluse järele. Vananeva, unikaalse tarkvarasüsteemi ümberehitamine kaasaegselt turvanõudeid täitvaks ja oodatavat funktsionaalsust pakkuvaks süsteemiks nõuaks pikemas perspektiivis ebamõistlikke kulutusi.

Nii, nagu Eestil on vaja luua uus, kaasaegsetele ootustele ja vajadustele vastav kinnistusraamatu infosüsteem, sarnaselt teevad teisedki Euroopa riigid iseseisvalt pingutusi, et luua oma riigis unikaalset kinnistusraamatu infosüsteemi. Käesoleva taotluse aluseks olev projekt on osa suuremast projektist KRIS5, mille eesmärgiks on välja töötada uus ja standardiseeritud kinnistusraamatu infosüsteem, mis on üles ehitatud üksteisega kokkusobituvatest, administreeritavatest ja kohandatavatest ning vajalikku funktsionaalsust pakkuvatest moodulitest, mille baasil on võimalik kokku panna nii Eestile sobiv uus kinnistusraamatu infosüsteem, kui ka mistahes teisele riigile vajalik süsteem. Kavandatava KRIS5 arhitektuuri analüüsi eesmärk on välja töötada kirjeldatud omadustega infosüsteemi realiseerimist võimaldav arhitektuur.

Paindliku ja riigiti kohandatava kinnistusraamatu arhitektuuri ja sellele rajatud infosüsteemi loomisel tekib võimalus eksportida väljatöötatud lahendust ka teistesse riikidesse. Eesti IKT-ettevõtetele ja avaliku sektori teenuste arendajatele avaneks seeläbi täiendav võimalus eksportida loodud süsteemi ja sellega kaasnevaid tugiteenuseid Eestis väljapoole, suurendades sellega Eesti IKT-sektori ekspordivõimekust maailmaturul, ning ühtlasi säilitada ka Eesti kinnistusraamatu infosüsteemi usaldusvärsust ja Eesti, kui rahvusvaheliselt eduka e-riigi mainet. Kui vähemalt üks teine riik lisaks Eestile on võtnud kasutusele KRIS5, võib edaspidi osutada võimalikuks ühendada jõud edasiarenduste loomiseks ja omavaheliseks jagamiseks, arendades selle kaudu ühiselt välja järgmise põlvkonna infosüsteeme nii Euroopas, kui muudes riikides.

Tellijapoolne projektorganisatsiooni kirjeldus ning vastutavate rollide isikuline koosseis:

KRIS5 arendamise ettevalmistustöid kavandab ja arendustöid juhhib Registrate ja Infosüsteemide Keskus (RIK), kes vastavalt asutuse põhimääruse § 7 ja 8 vastutab Justiitsministeeriumi valitsemisala info- ja sidesüsteemide arendamise ja haldamise eest ning korraldab ja teostab Justiitsministeeriumi ja selle valitsemisalas olevate asutuste ja teenindatavate asutuste info- ja sidesüsteemide hankimist, tarnimist, arendamist, ekspluatatsiooni ja hooldust ning tagab info- ja sidesüsteemide nõuetele vastava kasutatavuse ja arengusuutlikkuse.

KRIS5 arhitektuuri analüüsi läbiviimise projektmeeskonda kuuluvad Justiitsministeeriumi, kui kinnistusraamatu omaniku esindajad ja Registrate ja Infosüsteemide Keskuse, kui kinnistusraamatu haldaja esindajad. Projektmeeskonda juhib RIKi kohturegistrate osakonna juhataja ning vajadusel asendab teda projektmeeskonna juhi rollis RIKi kohturegistrate osakonna kinnistusraamatu talituse juhataja.

KRIS5 arhitektuuri analüüsi hanke ettevalmistamiseks ja läbiviimiseks kutsuti 2017. aasta mais kokku Justiitsministeeriumi ja Registrate ja Infosüsteemide Keskuse spetsialistidest koosnev töörühm, kuhu kuuluvad spetsialistid nõustavad analüüsi hanke ettevalmistamist ja läbiviimist vastavalt oma erialaspetsiifikale. Lisaks korraldab RIK projekti eestvedajana enne hanke avalikustamist laiemat avalikkust kaasava diskussiooni uuele kinnisturaamatule ja selle arhitektuurile esitatavate nõuete läbiarutamiseks, mille käigus soovitakse koguda ideid nii teistelt riigiasutustelt kui ka erasektorist.

Hanke käigus osalevad töörühma liikmed hankijaga peetavatel regulaarsetel kohtumistel, et vajadusel täpsustada analüüsi kulgu ja selle käigus täidetavaid ülesandeid. Töörühma liikmed annavad ka oma hinnangu hankija poolt koostatud ja üleantavale analüüsile ning jälgivad püstitatud lähteülesande täitmist.

Peale hanke läbiviimist planeerivad Justiitsministeerium ja Registrate ja Infosüsteemide Keskus ühiselt edasisi KRIS5 arendusetappe hankest saadud tulemuste põhjal.

Projekti elluviimiseks kavandatav hankemenetluste arv ja nende sisu lühikirjeldus:

Planeeritav analüüs tellitakse erasektorist ühe hankega. Analüüsi läbiviimiseks on arvestatud töömahuks 768 tundi, maksumusega 65 eurot/tund, mis on kokku 49920 eurot.

Projektis osalevate asutuste töötajate töötasud kaetakse vastavate asutuste eelarvetest ning hanke ettevalmistamises ja läbiviimises osalemine loetakse nende tavapärase tööülesannete hulka kuuluvaks.

Käesoleva taotluse aluseks oleva projekti käigus ei ole ette näha kolmandate osapoolte kulusid. Juhul, kui need planeeritud uuringute käigus ilmnevad, siis jäävad need kolmandate osapoolte endi kanda, vastavalt sellele, kui suures ulatuses nad on valmis projekti omapoolselt panustama.

Kaasnevad riskid ja nende maandamine: Projektiga seotud riskid ja nende maandamise tegevused on ära toodud lisatud failis.

Kaasnevate riskide tabel:

Fail	Tüüp	Kirjeldus	Lisatud	Lisaja	Maht
Riskid-arhitektuuri-an...	Riski analüüsi tabel		06.09.2017	Katri Tammsaar	177.2 KB

Projekti tulemuste juurutamise protsessi kirjeldus:

Projekti tulemused võetakse aluseks projekti "KRIS5" raames kavandatavatele arendustöödele, mida on plaanis teostada aastatel 2018 - 2020. Projekti "KRIS5 arhitektuuri analüüs" väljundite baasil koostatakse 2018. aasta teises pooles ja 2019. aasta I pooles analüüsi etapile järgnevas uue kinnistusraamatu arendustööde etapiks vajalikud arendustellimused, detailsed süsteemianalüüsid ja arendustööde hankeobjektide kirjeldused.

Projekti kasusaajad: Kogu Eesti elanikkond

Projekti kasusaajate asukoht: üle-eestiline

Projekti kasusaajate täpsustus:

Näitajad

Lehel saate sisestada info selle kohta, milliseid näitajaid kasutate kavandatud muutuste ning väljundite loomise mõõtmiseks. Samuti tuleb iga näitaja juures tuua välja muutust mõõtev kogus (numbriliselt), mida projekti elluviimisel kavandatakse saavutada. Projektis saavutatava muutuse tulemuse näitaja on lehel automaatselt olemas ning sellele tuleb lisada projektipõhised väärtused. Ülejäänud näitajad tuleb lisada taotlejal.

Olemasolevate ja uute infosüsteemide nutikas arendamine (sh analüüs) (12.3.1)

Näitaja nimetus	Mõõtühik	Algväärus	Sihtväärus
Hanke ettevalmistus ja läbiviimine.			
Hanke läbiviimine.	tk	0,00	1,00
KRIS5 arhitektuuri analüüsi tulemuste aruanne ja prototüüp.			
Arhitektuuri analüüsi aruanne	tk	0,00	1,00
Valdkonna ülesed näitajad			
Avalike teenuste parandamise eesmärgil läbi viidud projektide arv	projektide arv	0,00	1,00
Kas projekt on kliimat ja keskkonnahoidu edendava mõjuga?			Ei
Kas projekt on võrdseid võimalusi edendava mõjuga?			Ei
Kas projekt on infoühiskonda edendava mõjuga?			Jah
Kas projekt on regionaalarengut edendava mõjuga?			Ei
Kas projekt on riigivalitsemist edendava mõjuga?			Jah

Tegevused

Lehel saate sisestada projekti tegevused ning nende elluviimise alguse ja lõpu. Projekti tegevused peavad jääma projekti elluviimiseks kavandatud ajaraami.

Olemaolevate ja uute infosüsteemide nutikas arendamine (sh analüüs) (12.3.1)

Projekti tegevuse tunnus	Projekti tegevuse nimetus	Tegevuse täpsustus	Planeeritud algus	Planeeritud lõpp
Hanke ettevalmistus ja läbiviimine.				
4	Hanke läbiviimine	Hanke ettevalmistamine ja läbiviimine.	15.11.2017	15.03.2018
KRIS5 arhitektuuri analüüsi tulemuste aruanne ja prototüüp.				
3	Analüüsi aruanne ja prototüüp	Arhitektuurianalüüsi tulemuste aruande koostamine ja väljapakutava arhitektuurse lahenduse prototüübi koostamine, mis demonstreerib pakutava lahenduse teostatavust ning visualiseerib süsteemi komponentide koosvõimet.	01.03.2017	31.07.2018

Eelarve

Lehel saate sisestada elluviidavate tegevuste eelarve ja lisatingimused projekti kohta.

Üldtingimused

Kulude tingimused:

Taotletud toetuse määr (%): Kõigil tegevustel sama

Kas projektiga teenitakse tulu?: Projektiga ei teenita tulu või tulu teenimise reeglid ei kohaldu

Projekti maksumus

Kogumaksumus (EUR): 49 920,00

Abikõlbliku kulu summa (EUR): 49 920,00

Taotletud toetuse määr (%): 85,00

Taotletav toetuse summa (EUR): 42 432,00

Omafinantseeringu summa (EUR): 7 488,00

Tegevuste eelarve

Olemasolevate ja uute infosüsteemide nutikas arendamine (sh analüüs) (12.3.1)

Projekti kulude hüvitamise ühtne määr (%): ei kohaldu

Projekti tegevuse tunnus	Projekti tegevuse nimetus	Abikõlblik summa (EUR)	%
Hanke ettevalmistus ja läbiviimine.			
4	Hanke läbiviimine	0,00	0,00
Eelarve rea täpsustus: Hanke läbiviimisega seotud kulud kaetakse eelarvelistest vahenditest.			
Kokku (EUR):		0,00	0,00

KRIS5 arhitektuuri analüüsi tulemuste aruanne ja prototüüp.

3	Analüüsi aruanne ja prototüüp	49 920,00	100,00	
Eelarve rea täpsustus: Arhitektuuri analüüs ja prototüüp hangitakse erasektorist.				
		Kokku (EUR):	49 920,00	100,00
Horisontaalsed kulud				
5	Projekti administreerimine	0,00	0,00	
Eelarve rea täpsustus: Projekti administreerimiskulud kaetakse eelarvelistest vahenditest.				
		Kokku (EUR):	0,00	0,00
		VALDKOND KOKKU (EUR):	49 920,00	100,00

Kõigi tegevuste eelarve kokku**ABIKÕLBLIK SUMMA KOKKU (EUR): 49 920,00**

Rahastajad

Lehel saate sisestada info selle kohta, millises ulatuses rahastavad projekti taotleja ja partnerid.

Olemaolevate ja uute infosüsteemide nutikas arendamine (sh analüüs) (12.3.1)

Rahastaja nimi	Rahastaja täpsustus	Abikõlblik summa (EUR)
Registrite ja Infosüsteemide Keskus		7 488,00
Omafinantseeringu summa (EUR):		7 488,00
Taotletud toetuse summa (EUR):		42 432,00
KOKKU (EUR):		49 920,00

Projekti rahastajad kokku

ABIKÕLBLIK SUMMA KOKKU (EUR): 49 920,00

Võrdlus eelarve lehega

ABIKÕLBLIK SUMMA KOKKU (EUR): 49 920,00

Esitamine

Lehel saate üle vaadata sisestatud andmed (läbi genereeritud pdf-faili), lisada volikirju ja esitada taotlust rakendusüksusele.

Enne taotluse esitamist veenduge esindusõiguse olemasolus Äriregistri registrikaardilt või lisage taotlusele volikiri, mis tõendab allkirjastaja esindusõigust.

Rakendusüksusele **esitatava** projekti taotluse versiooni saate enne allkirjastamist ja saatmist alla laadida ja üle vaadata: taotlus_2014-2020.12.03.17-0246_28092017_134021.pdf

Volitused

Fail	Kirjeldus	Lisatud	Lisaja	Maht
96 22.09.2017 Üldkäskk...		28.09.2017	Katri Tammsaar	233.1 KB

Sisu:

- Volitus dokumentide es...

Allkirjad:

- MEHIS SIHVART 25.09.2017 09:07 Allkiri on kehtiv

Kinnitused

Palun tutvuge alljärgnevate tingimustega ning kinnitage, et olete nendega nõus:

- Kinnitan, et olen teadlik toetuse saamisega kaasnevatest avalikkuse teavitamise nõuetest, mis on kehtestatud struktuuritoetuse seaduse § 39 lõike 10 alusel
- Kinnitan, et olen teadlik, et struktuuritoetuse seaduse § 39 lõikes 3 nimetatud toetuse saamisega seotud andmed avalikustatakse
- Kinnitan, et olen teadlik, et toetuse andmisest võidakse taganeda ja sealjuures tuleb aluseta saadu tagasi maksta, kui esinevad struktuuritoetuse seaduse § 45 lõikes 1 nimetatud finantskorrektsiooni alused, või taotluse rahuldamise otsus võidakse tunnistada kehtetuks, kui esinevad struktuuritoetuse seaduse § 22 lõikes 3 nimetatud taotluse rahuldamise otsuse kehtetuks tunnistamise alused
- Kinnitan, et nõustun, et mind auditeeritakse ja kontrollitakse struktuuritoetuse seaduse alusel
- Kinnitan, et olen teadlik projektiga hangitava süsteemi või süsteemi komponendi ekspluateerimise kulude katmise kohustusest

Kinnitan, et kõik taotluses esitatud andmed on õiged ja täielikud, olen ülaltoodud tingimustega tutvunud ja olen nendega nõus.

Allkirjastaja andmed

(allkirjastatud digitaalselt)

Ees- ja perenimi: Ingmar Vali

Allkirjastamise aeg: 28.09.2017 13:40