



KÄSKKIRI

28.01.2020 nr 14

**2019. a nutika teenuste taristu arendamise toetamise
investeeringute kava nr**

Vastavalt perioodi 2014–2020 struktuuritoetuse seaduse § 15 lõike 8 punktile 2 ning majandus- ja taristuministri 12. märtsi 2015. a määruse nr 21 „Nutika teenuste taristu arendamise toetamise tingimused ja investeeringute kava koostamise kord“ § 18 lõikele 3 kinnitan „2019. a nutika teenuste taristu arendamise toetamise investeeringute kava nr 2“ vastavalt käskkirja lisale (lisatud).

(allkirjastatud digitaalselt)

Kaimar Karu

väliskaubandus- ja infotehnoloogiaminister

KINNITANUD
väliskaubandus- ja
infotehnoloogiainister
28.01.2020
käskkirjaga nr 14
Lisa 1

Jrk nr	Toetuse taotleja	Projekti nimetus	Projekti eesmärk	Projekti tulemused	Projekti rakendamise eeldatav tähtaeg	Projekti eeldatav maksumus (EUR)	Projektile eraldatava toetuse suurim summa (EUR)	Toetuse suurim osakaal abikõlblikest kuludest	Vastavalt perioodi 2014-2020 struktuuritoetuse seaduse § 15 lg 4 p 9*
1.	Riigi Infosüsteemi Amet	Kasutajaliidese automaattestid	Automatiseerida eID Baastarkvara töövoogude testidest enim kasutatavad, ajamahukamad peamiste peamiste töövoogude testid.	Projekti tulemusena on automatiseerimise strateegia eesmärkidele vastavad peamised testlood, mis eeldavad käsitööd, automatiseeritud.	24 kuud	138 000,00	138 000,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abikõlblikest kuludest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest ja 15% riikliku kaasfinantseeringuna)	RIA eelarves on planeeritud järgmiseks viieks aastaks hoolduse/arenduse jaoks vahendid mahus 2000 eurot aastas.
<p>Projekti kirjeldus: Projekti raames efektiivistatakse eID lõppkasutaja tarkvara testimist läbi automatiseeritud lahenduse loomise brauserite (Chrome, Firefox jt) uute versioonide testimiseks ning eID baastarkvara peamiste töövoogude testide automatiseerimise. Käsitsi tehtavate rutiinsete testide teostamisest vabanevat aega saavad spetsialistid kasutada keerukamate testide läbiviimiseks, testitsükli lühendamise tõttu on võimalik eID baastarkvara muutusi avalikustada kvaliteetsemalt ja kiiremini. Kvaliteetsema ja efektiivsema reliaanside testimise tulemusena töötavad eID baastarkvara ja kaardirakendused paremini, on vähem tõrkeid ja tõuseb kasutajarahulolu. Automaattestid muutuvad baastarkvara arenduse ja testimisvahendite osaks ning tehakse vabavarana kättesaadavaks kõigile. E-teenuste arendajad saavad võtta lahenduse kasutusele, et testida enda tarkvara/teenustega seotud ID-kaardi lahendusi.</p>									
2.	Riigi Infosüsteemi Amet	Üleminek eIDAS-Node versioonile 2.x ja Riigi autentimisteenuse (TARA) platvormi vahetus	Projekti peamine eesmärk on SF projekti "eIDAS-Node versioonile 2.x ülemineku ja Riigi autentimisteenuse (TARA) platvormi (CAS) väljavahetamise analüüs" tulemit	Projekti tulemusena: * RIA pakub turvalist ja kaasaegset riigi kesksel autentimisteenust kõikidele Riigi autentimisteenusega liitunud avaliku ülesande täitjatele. Riigi autentimisteenus (TARA) toimib uuel, kaasaegsel platvormil.	24 kuud	489 960,00	489 960,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abikõlblikest kuludest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest ja 15%	RIA autentimisteenuste haldus- ja arenduskulud kaetakse RIA autentimisteenuste baasrahastusest. Autentimisteenuste pisiarenduste lepingu maht on keskmiselt 10 000 eurot (käibemaksuta) kuus.

			põhjal teostada arendustööd, et viia RIA autentimisteenused üle kaasaegsetele platvormidele ning vabaneda vananenud tehnoloogilistest lahendustest ja kulukatest versioonivahetustest karbitoote juures (eIDAS-Node versioonil 1.4 ja CAS platvorm versioonil 5.3). Seeläbi tõuseb teenuskvaliteet nii lõpptarbija kui ka jätkusuutliku ja kuluefektiivse arenduse vaatest.	* eIDAS-Node versioon 2.x on toodangus ja RIA autentimisteenused võimaldavad autentimist Euroopa Liidu riikidega ja Eesti eID-ga. eIDAS-Node 2.x versioonile üleminekuks vajalikud arendustööd on teostatud. RIA autentimisteenustes on loodud liidesed, et hoida privaatsust riistvaralises seadmes (HSM).				riikliku kaasfinantseeringuna)	
<p>Projekti kirjeldus:</p> <p>Projekti raames teostatakse arendustööd, et viia RIA autentimisteenused üle kaasaegsetele platvormidele, et vabaneda vananenud tehnoloogilistest lahendustest ja kulukatest versiooni-vahetustest karbitoote juures (eIDAS-Node versioonil 1.4 ja CAS platvorm versioonil 5.3). Riigi autentimisteenus (TARA) saab paindlikuma ja lihtsama platvormi/tee. eIDAS Node on Euroopa Komisjoni poolt loodud tarkvara ning 1.4 versiooni tugi lõppeb ning selle juurde jäädes kasvab RIA halduskoormus ja suurenevad arenduskulud, kuna on vaja tagada turvauuendused ja pidev koosvõime nii siseriiklike kui piiriüleste teenustega. eIDAS-Node versioonil 2.x kindlustab Euroopa Komisjon vajalikud turvauuendused ja arendused ning RIA ei pea tellima arendustöid tarkvara uuenduste ja turvanõrkuste parandamiseks. Projekti tulemusena tõuseb teenuskvaliteet nii lõpptarbija jaoks, kui ka jätkusuutliku ja kuluefektiivse arenduse vaatest. Projekt tagab turvalise, paindliku ja jätkusuutliku Riigi autentimisteenuse ja tagab riigi e-teenuste piiriülese koosvõime Euroopa Liidus. Projekti tulemusel on jätkuvalt võimalik keskset autentimisteenust turvaliselt kasutada ning tagada piiriülene e-teenuste kasutamine liikmesriigi eID vahendiga.</p>									
3.	Riigi Infosüsteemi Amet	Valimiste infosüsteemi moodul TUL, VEB, MON ja EHS liides	Eesmärgiks on luua eeldus, et oleks võimalik valimistega seotud teavet avalikkusele kiiremini edastada ja seeläbi suurendada läbipaistvust.	Projekti tulemusel muutub valimiste korraldamise ja valimistulemuste kindlakstegemise seotud tööprotsess turvalisemaks, efektiivsemaks, seeläbi valimiste korraldamise efektiivsust ja vähendades inimeste tööd ning tööprotsessides tekkivaid vigu. Projekti tulemusel antakse valimiste läbiviijatele	24 kuud	480 702,00	480 702,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abikõlblikest kuludest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest ja 15% riikliku kaas-	Riiklike valimiste vaates on vara haldamine ja säilimine RIA kohustus, mille jaoks on jätkusuutlikkuse kulud RIA eelarves olemas. Haldus ja hoolduskulud on VIS3 valmimise järel kuni 236 000 aastas, millest 36 000 on majutus ja ülejäänud uute arenduste tegemiseks ning olemasoleva ajakohasena hoidmiseks.

				parem ülevaade hetke seisust. Projekti tulemusteks on moodul, mille ülesanne on välja selgitada valimiste tulemus, veebi jaoks genereeritav info, RIA uutele nõuetele vastav monitooring ja liides e-hääletamise infosüsteemiga.				finantseeringuna)	
<p>Projekti kirjeldus: Projekt on järgmine etapp VIS-st ehk valimiste infosüsteemist, mille käigus luakse võimalused, et avalikus saaks sagedamini infot valimisaktiivsuse kohta, kasutades info edastamiseks meediamajadele liidest. Ühtlasi muudetakse e-hääletanute markeerimise ja tulemuste raporteerimise juures ülesehitust nii seadusest tulenevate muudatuste tõttu kui ka kasutaja mugavuse jaoks. Valimiste korraldajad saavad parema ülevaate jaoskondades toimuva osas – nii sellest kui kaugel ollakse hääletamistulemuste saatmisega kui ka tagasiside osas vigade kohta. Selle projekti mõjul muutub võimalikuks ka valimispäeval oma e-hääle muutmise pabersedeliga, sest selle järgset kontrolli ei teosta enam inimene vaid masin.</p>									
4.	Riigi Infosüsteemi Amet	Riiklik postkast	Projekti eesmärgiks on parandada olemasolevaid teavitussüsteeme ning lihtsustada seeläbi kodaniku ja ettevõtte infovahetust riigiga.	Projekti tulemusel on kodanikul võimalik ühest kohast näha talle riigi poolt saadetud teavitusi ja dokumente ja edastada riigiportaali kaudu riigiasutustele teavitusi.	24 kuud	420 000,00	420 000,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abikõlblikest kuludest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest ja 15% riikliku kaasfinantseeringuna)	Arendusele järgnevad halduskulud täidetakse RIA baaseelarvest. Halduskulud järgnevaks viieks aastaks on kokku 84 820 eurot.
<p>Projekti kirjeldus: Riiklik postkast hakkab olema ühteks kontaktpunktiks, mis koondab suhtluse riigiga ühte kohta ning on riigiasutustele kanaliks, kuhu isikule teateid saata, olenemata sellest, kui isiku e-posti aadress on muutunud, postkast täis, esitatud andmed ebaõiged või puudulikud. Lisaks võimaldab postkast alles hoida oluliste teavituste ajalugu ning suhtlus riigiga säilib ka juhul kui kasutaja isikliku postkasti on üle võtnud pahalased või kasutaja ise teate jäädavalt kustutab. Riikliku e-posti aadressi määramise aluseks on kodanike puhul isikukood ning ettevõtetel registrikood (isikukood@eesti.ee; registrikood@eesti.ee) ning postkast on ligipääsetav kõikjal. Riiklikku postkasti on võimalik ka suunata (originaalkirjad ja –teavitused säilivad ka riiklikus postkastis), seega säilib igal inimesel võimalus valida ise eelistatud kanal riigilt teavituste kätte saamiseks. Kokkuvõttes aitab postkast kaasa infoühiskonna arengule, paraneb killustatuse probleem ja suhtlus kodaniku/ettevõtja ja riigi vahel muutub kiiremaks ning efektiivsemaks.</p>									
5.	Riigi Infosüsteemi Amet	Nõusolekuteenus terviklahenduse arendus	Projekti eesmärgiks on luua avalikult töötav ja kättesaadav teenus, mis oleks korduvkasutatav mis tahes riigi	Projekti tulemusena on loodud nõusolekuteenus terviklahendus, mis on liidetud vähemalt ühe pilootandmekogu ja kolmanda osapoole teenusepakkuja süsteemiga. Tarkvaraline	24 kuud	415 000,00	415 000,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abikõlblikest kuludest Euroopa Regionaal	Nõusolekuteenus saab osaks RIA teenusteportfelli, mille raames on planeeritud ka hooldus- ja arendustööd. Eeldatav aastane halduskulude maksumus on ca 30 000 eurot, mis kaetakse RIA eelarvest. See katab hooldustööd ja tarkvara ajakohasena hoidmise, kuid mitte

			andmekogu juures, pakkudes standardset ülesehitust ja kasutajakogemust.	lahendus on käitav nii keskselt kui hajusalt ning liidestuvatele partneritele on rakenduse kood koos süsteemi kirjeldavate ning rakendamiseks vajalike juhistega vabalt kättesaadav.				engu Fondi vahenditest ja 15% riikliku kaasfinantseeringuna)	mastaapseid funktsionaalsuste uuendusi või lisamisi.
<p>Projekti kirjeldus:</p> <p>RIA loodav Nõusolekuteenus on vajalik selleks, et kolmandad osapooled, sh erasektor, saaksid kodaniku nõusoleku alusel kasutada tema isikuandmeid avalikest registritest ning selle põhjal luua isikustatud teenuseid. Esimesed piloodid on tulemas tervise-sektorist, kuid nõusolekuteenuse kasutusvaldkond on väga lai hõlmates sisuliselt kõiki sektoreid. Näiteks on nõusolekuteenust võimalik kasutada teaduses, finantssektoris, metsanduses, põllumajanduses ja energeetikas. Keskne nõusolekuteenuse pakkumine tagab läbipaistvuse, usalduse ja ühtse viisi ning koha nõusolekute andmiseks ja haldamiseks. Lisaks tagab keskne nõusolekuteenus efektiivse rahakasutamise ja jätkusuutlikkuse e-riigi edasises arengus kuna puudub vajadus valdkonna spetsiifiliste lahenduste loomiseks.</p> <p>Positiivsed kasutuslood:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isiklik digitaalne immuniseerimispass koos meeldetuletustega • Erinevad pangandus ja kinnisvarapakkumised, kus näiteks ühekordse nõusolekualusel saab kodanik jagada infot, mis võimaldab teha täpsema/parema pakkumise. • Teadustegevus: annab võimaluse kodanikel lihtsasti oma andmetega panustada teadusuuringutesse, kus ei piisa üldistatud andmetest. 									
6.	Keskonnaministeeriumi Infotehnoloogia keskus	KeM valitsemisala asukohapunktide võrgutaristu turvanõuete tagamine	Projekti eesmärgiks on kõrvaldada ISKE 2017.a auditi raportis välja toodud puudused KEM-i ja KEMIT-i asukohapunktide kohtvõrgu taristu turvanõuete täitmisel võttes kasutusele 802.1x autentimise funktsionaalsuse või samaväärse turbetasemega tehnilise lahenduse ning luua eeldused ülejäänud valitsemisala asukohapunktide võrgutaristu turvanõuete täitmiseks.	Projekti lõpuks on KEM ja KEMIT kohtvõrgus juurutatud 802.1x autentimise funktsionaalsus või samaväärse turbetasemega süsteem, mis vastab ISKE turvanõuetele, kasutusele on võetud turvalised kohtvõrgud. Kõrvaldatud on ISKE 2017 raportis toodud puudused ning täidetud Riigikontrolli 2018.a auditis märgitud selle kohased soovitusel. Kasutusele on võetud keskne kohtvõrgu turvet tagav infotehnoloogiline lahendus.	24 kuud	100 000,00	100 000,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abi-kõlblikest kuludest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest ja 15% riikliku kaasfinantseeringuna)	Süsteemi püsikulud kaetakse KEMIT eelarvest (RE + RES 2018 lisataotlused, "Asutuste taristu tehnoloogilise võlgnevuse katmine").
<p>Projekti kirjeldus:</p> <p>Projekt on esimene etapp Keskonnaministeeriumi haldusala kohtvõrgu turvanõuete vastavusse viimiseks ISKE 2017 raportis toodule. Projektiga parandatakse Keskonnaministeeriumi haldusala</p>									

<p>Infosüsteemide kaitset ja andmeturvet. Projekti realiseerimise tulemusena on vähendatud võõraste seadmete KeM valitsemisala sisevõrku ühendamise riski. Samuti on vähendatud võimalike andmelekete ning pahavara leviku realiseerimise riske KeM valitsemisala arvutites ja süsteemides. Projekti elluviimisel on kasusaajad KeM-i ja KEMIT-i arvatikasutajad, infosüsteemide/rakenduste kasutajaskond.</p>									
7.	Siseministeeriumi infotehnoloogia- ja arenduskeskus	Mobiilse operatiivtöö tagamine ühtsel kaasaegsel platvormil	Eesmärk on arendada uus tehniline platvorm, mis koosneb kesketest komponentidest ning mida saab kasutada Päästeamet ja mida on potentsiaalselt võimalik laiendada ka Politsei- ja Piirivalveameti erinevatele süsteemidele kui ka erinevatele vabatahtlikele.	Projekt on tegevuste tulemusena luuakse ühtne tehniline mGIS platvorm, mis katab kõikide operatiivressursside baasvajadused: geoinfo (kaart, infokihid jm) andmete edastus ja vastuvõtt; operatiivteadete (väljakutse, sündmus jm) edastus ja vastuvõtt; operatiivressursi staatuse info (kohal, eemal jm) edastus ja vastuvõtt.	24 kuud	428 000,00	428 000,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abikõlblikest kuludest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest ja 15% riikliku kaasfinantseeringuna)	Infrastruktuuri kulud ei kasva tänu pilvelahenduste kasutamisele ning jätkuarendused tehakse SMITi olemasolevate töötajatega vastavalt vajadustele ja asutuse prioriteetidele. Halduskulud projektile järgneva 5 aasta jooksul kantakse SMITi eelarvest ning on kokku mahus 180 000 eurot.
<p>Projekti kirjeldus: Projekti tulemusena luuakse uus ühtne tehniline platvorm, mida saab kasutada Päästeamet ja kiirabid ning mida on potentsiaalselt võimalik laiendada ka PPA süsteemidele ning erinevatele vabatahtlikele. Platvormi kaudu edastatakse operatiivrakendustele ressursside asukohad ning asutustel on võimalik täpselt näha, kus on sündmusega kaasatud ressursside asukohad. Seeläbi on võimalik paremini asutustevahelist koostööd koordineerida ning abivajaja saab kiiremini ja tõhusamini abi. Projekt on oluline olemasoleva süsteemi püsti hoidmise seisukohast. Peaaegu 50% (122 intsidenti aastas) kõikidest intsidentidest (251) on seotud mGISiga, mis otseselt viitab sellele, et äärmiselt oluline on asjaga tegeleda. Olemasolev süsteem võib taastumatult kokku kukkuda näiteks olulise turvanõrkuse avastamise korral. Edasine areng seisab, samal ajal kui kasutajate ootused ja vajadused kasvavad. Projektist on mõjutatud ja kaasatud kõik reageerivad asutused (PPA, PÄA, Kiirabid) ning kasusaajad on kõrvõimalikes sündmustes ohtu sattuvad või neist mõjutatud inimesed ehk abi inimesteni jõuab kiiremini. Reageerivatele asutustele on oluline olukorrateadlikkus, ülevaade ressursside (tehnik ja inimesed) paiknemisest igal ajahetkel. See on eriti oluline suurte sündmuste juhtimisel ja see funktsionaalsus on praegu üsna puudulik. Projekt võimaldab operatiivressurssidel olla olukorrast teadlikumad ja seeläbi aitab lühendada elupäästeahtel.</p>									
8.	Politsei- ja Piirivalveamet	Uue viisaregistri arendamine (Viisaregister 2.0 I etapp)	Viisaregister 2.0 I etapi eesmärk on tagada viisamenetluse ametnikele mugav, kaasaegne ja töökindel töövahend uue viisamenetluse funktsionaalsuse tehnilise lahenduse näol,	Projekt on tulemusel on viisamenetluse funktsionaalsused (taotluste registreerimine, sisestamine, biomeetriaühive, maksed, kooskõlastamine, andmepäringud, VIS suhtlus, otsustamine) viidud üle uuele tehnilisele lahendusele ja tehnoloogiliselt on tagatud	24 kuud	478 000,00	478 000,00	100% (sh kaetakse 85% projekti abikõlblikest kuludest Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest ja 15% riikliku kaas-	Viisaregistri ja tiimi ülalpidamise kulud on kaetud SMITi vahenditest. Loodud lahenduse jätkuva halduse ja vajalikud pisimuudatused tagab SMITi enda arendusressurss. Jättkuarenduste tegemiseks (ülejäanud funktsionaalsuste tehniline uuendamine) esitatakse täiendavad SF taotlused.

			mis on ühtlasi ka võimalikult lihtsalt hallatav, muudetav ning uuendatav.	EL JHA (justice and home affairs) suurte infosüsteemide koostalitlusvõimega seonduvate muudatuste tegemine.				finantseeringuna)	
<p>Projekti kirjeldus:</p> <p>Politsei ja Piirivalveameti uue viisaregistri I etapi arenduste projekti raames, arendatakse kaasaegne ja uuele tehnoloogilisele lahendusele viidud viisamenetluse funktsionaalsus, millega kaasub süsteemi töökindlus, turvalisus, paraneb andmekvaliteet, kasutajamugavus.</p> <p>Politsei ja Piirivalveameti uue viisaregistri I etapi arenduste projekti raames, arendatakse viisaregistris uus tehniline viisamenetluse funktsionaalsus, millega tagatakse jätkusuutlik viisamenetluse toimimine ning laheneb riikliku tähtsusega murekoht - EL viisapoliitika kohustuste täitmise jätkusuutlikkus ja tehnoloogiliselt on tagatud suurte infosüsteemide koostalitlusvõimega seonduvate muudatuste tegemine. Riiklikest institutsioonidest saavad projekti tulemusel kasu Välisministeerium ja selle konsulaaresindused üle maailma, Politsei- ja Piirivalveamet, Siseministeerium, Siseministeeriumi infotehnoloogia- ja arenduskeskus ja julgeolekuasutused. Riigil on kohustused seoses EL õigusega ning eelnimetatud institutsioonid aitavad neid kohustusi täita ja on seotud osapooled kogu projekti vältel.</p> <p>Projekti lahendusest kasusaajad on kõik isikud, asutused ja ettevõtted, kes vajavad (ja omavad õigustatud ligipääsu) toimingute läbiviimiseks asjakohaseid, kvaliteetseid ja täielikke andmeid viisamenetluses kogutavate andmete kohta. Viisataotlejad saavad kasu kiirest ja ajasäästlikust viisamenetlusest (üle maailma on kasutusel sama register, keskne peakasutaja asub PPAs), mis tagab neile seadusliku viibimisaluse oma reisieesmärgi teostamiseks, kaasneb positiivne riigi kuvand. Ettevõtted saavad realiseerida oma huvisid läbi võõrtöajõu töölevõtmise, mh kaasneb riigile majanduslik kasutegur. Järelevalvet teostavad ametnikud ja asutused (PPA, EL liikmesriikide Välisministeeriumid, piirivalveasutused ja konsulaadid) saavad asjakohaseid andmeid järelevalve teostamiseks (migratsioonijärelevalve, kriminaaluurijad, piirivalvurid, viisade kooskõlastajad, konsulid, rahvusvahelise kaitse menetlejad). Lisaks viisamenetlusasutused, kes on peamine sihtrühm viisamenetluse läbiviimisel.</p>									