

Leping nr 1.9-1/457-7

Statistikaamet, registrikood 70000332, asukoht Tatari 51, 10134 Tallinn, keda esindab peadirektor Urmet Lee, kes tegutseb põhimääruse alusel ja

Rahandusministeerium, registrikood 70001952, asukoht Suur-Ameerika 1, 10122 Tallinn, keda esindab kantsler Merike Saks, kes tegutseb põhimääruse alusel ja

Eesti Rakendusuringute Keskus Centar, registrikood 11343217, asukoht Rävala 11-8, 10143 Tallinn, keda esindab juhatuse liige Janno Järve, kes tegutseb põhimääruse alusel,

edaspidi nimetatud koos ja eraldi „Pool” või „Pooled”, sõlmisid käesoleva lepingu (edaspidi nimetatud „Leping”).

1. Teenuse eesmärk ja sisu

- 1.1 Teenuse sisuks on projekti „Rahandusministeeriumi pensioni prognoosimudeli arendamine“ raames valminud mikrosimulatsioonimudeli prototüübi, mis koosneb selle käitamiseks vajalikest tarkvara skriptidest ja baasandmestikust ning mis on arendatud pikaajaliste pensionisüsteemi prognooside teostamiseks, testimise võimaldamine Statistikaameti teadlaste keskkonnas.
- 1.2 Teenuse eesmärk on vajaduspõhiselt Eesti Rakendusuringute Keskus Centar poolt koostatud baasandmestiku mikrosimulatsioonimudeli testimise ja mudeli parandamise eesmärgil kättesaadavaks tegemine Rahandusministeeriumile ja Eesti Rakendusuringute Keskusele Centar vastavalt Lepingus nimetatud volitatud isikutele.
- 1.3 Teenuse osutamise aluseks on Andmekaitse Inspektsiooni luba 17.05.2024.a nr 2.2.-1/24/5-13 isikuandmete töötlemiseks teadusuuringus.
- 1.4 Statistikaamet tagab teadlaste keskkonnale ligipääsu ainult Lepingu punktis 3.2 loetletud kuni 10-le volitatud isikule.

2. Teenuse tehniline lahendus

- 2.1 Rahandusministeeriumile ja Eesti Rakendusuringute Keskusele Centar osutatakse teenust Statistikaameti teadlaste keskkonnas, mis vastab turvalise andmetöötluskeskkonna nõuetele. Teadlaste keskkond võimaldab kaugtöölaua teenusena ühendada interneti vahendusel kaks arvutit, võimaldades logida ühe arvuti kaudu teise (kaugarvuti) töölauale ning töötada sealsete programmide ja failidega turvaliselt.
- 2.2 Eesti Rakendusuringute Keskus Centar tagab mudeli baasandmestiku krüpteeritud andmekandjal üleandmise Statistikaametile. Mudeli arendamise aluseks olevaid andmestikke Statistikaameti serveritesse testimise käigus ei paigutata.
- 2.3 Statistikaamet kopeerib punktis 2.2 üle antud baasandmestiku teadlaste keskkonna failiserverisse selleks määratud kausta. Sealjuures tagab Statistikaamet tarkvarade

LIAM2, R, MS Excel ja krüpteerimistarkvara 7-Zip kasutamise Eesti Rakendusuuringu Keskuse Centar ning Rahandusministeeriumi ja Sotsiaalministeeriumi volitatud isikutele. Viirustõrje skaneerib failid pärast seda kui need on lahti krüpteeritud 7-Zipiga.

- 2.4 Krüpteerimistarkvara 7-Zip kasutamise eelduseks on unikaalse ja ühekordseks kasutamiseks mõeldud vähemalt 14 tähemärki pika parooli loomine Teenuse kasutaja poolt. Paroolis tuleb samaaegselt kasutada järgmisi märgiklasse: suured tähed (A-Z), väikesed tähed (a-z), numbrid (0-9), erimärgid (nt. !, @, #, \$, jne.).
- 2.5 Rahandusministeerium ja Eesti Rakendusuuringu Keskus Centar on kohustatud jälgima tarkvara uuendamise vajadust, sealhulgas turva- ja versiooniuuendusi, ning teavitama nendest viivitamatult Statistikaametit aadressil stat@stat.ee.
- 2.6 Statistikaamet ei oma ligipääsu andmete dekrüpteerimise võtmele mitte ühegi Lepingu sätestatud tegevuse puhul.
- 2.7 Statistikaamet tagab Lepingu kehtivuse ajaks kettapinna salvestusmahuga kuni 2 TB koos varundamisega kuni 2 TB üksnes Teenuse vajadusteks. Varundatakse ainult projektiga seotud ketast, kus paiknevad Pensioni mikrosimulatsioonimudeli failid ja muu seotud teave. Windows profiilikaustade varundamine ei ole hõlmatud.
- 2.8 Statistikaamet tagab Teenuse pakkumisel teadlaste keskkonnas kolme Windowsi virtuaalmasina, millest igaühel on 128 GB RAM-i ja 8 tuuma (2 lõime per tuum), kasutamise. Jõudlus võib varieeruda sõltuvalt kasutuse ajast arvestades, et nimetatud masinate ressurss on samaaegselt kättesaadav ka teistele teadlaste keskkonna kasutajatele.
- 2.9 Statistikaamet tagab kasutajatoe teenuse tehniliste probleemide korral teadlaste keskkonna kasutamisel aadressil stat@stat.ee.
- 2.10 Turvanõrkuse avastamisel või selle kahtluse korral on Statistikaametil õigus teenuse osutamine peatada, millest teavitatakse Pooli viivitamatult.

3. Andmete edastamine, uuendamine ja säilitamine

- 3.1 Andmete täpsem liikumise protsessi kirjeldus on esitatud skeemina Lepingu lisas. Andmete töötlemine toimub järgnevalt:
 - 3.1.1 Eesti Rakendusuuringu Keskus CentAR annab Statistikaametile andmed üle krüpteeritult kõvakettal ja üleandmine toimub ameti Tallinnas asuvas kontoris aadressil Tatari 51. Dekrüpteerimisvõtme infot haldavad üksnes Rahandusministeerium ja Eesti Rakendusuuringu Keskus CentAR;
 - 3.1.2 Statistikaameti kontaktisik lepingu täitmisel korraldab punktis 3.1.1 nimetatud kõvaketta sisu kopeerimise Teadlaste Keskkonna failiserverisse Pensioni mikrosimulatsiooni kausta;
 - 3.1.3 Rahandusministeeriumi, Sotsiaalministeeriumi või Eesti Rakendusuuringu Keskuse CentAR volitatud isikul on õigus ligipääsule Teadlaste Keskkonna Terminal Serverile, kus toimub andmete de-krüpteerimine ning simulatsiooni tulemuste osas analüüsi teostamine;

- 3.1.4 Eesti Rakendusüuringute Keskuse Centar volitatud isikul on õigus ligipääsule Teadlaste Keskkonna Terminal Serverile üksnes mudelikoodi ja üle antud baasandmestiku andmeväljade parandamise eesmärgil, mis hõlmab tuvastatud vigade eemaldamiseks ja täienduste tegemiseks tulemuste testimist. Eesmärk ei hõlma uute andmete lisamist baasandmestikku vastavalt punktis 1.3 nimetatud loale.
- 3.1.5 Rahandusministeeriumi, Sotsiaalministeeriumi või Eesti Rakendusüuringute Keskuse Centar volitatud isik krüpteerib Terminal Serveris tulemi ning salvestab SAADA kausta, arvestades ka punktis 2.4 nimetatud parooli loomise nõudega;
- 3.1.6 Statistikaamet edastab pärast teadlaste keskkonnast automaatse info saabumist eraldi loodud aadressile pms@stat.ee SAADA kaustast krüpteeritud tulemi ilma kohustuseta teostada tulemi kontroll e-posti teel Rahandusministeeriumi volitatud isikule. Juhul, kui tulemit sisaldav fail on suurem kui 5MB, laaditakse fail ajutiselt pilve ning edastatakse link.
- 3.1.7 Rahandusministeeriumi volitatud isik de-krüpteerib tulemi talle teada oleva võtmega.
- 3.2 Rahandusministeerium tagab, et Lepingu punktis 1 nimetatud baasandmestikule on ligipääs vastavalt lepingus nimetatud õigustele ainult järgmistel Rahandusministeeriumi, Sotsiaalministeeriumi või Eesti Rakendusüuringute Keskuse CentAR poolt selleks volitatud isikutel.
 - 3.2.1 Tõnu Lillelaid, 38004162734, tonu.lillelaid@fin.ee
 - 3.2.2 Risto Kaarna, 38508280246, risto.kaarnain.ee
 - 3.2.3 Magnus Piirits, 38708090240, magnus.piirits@sm.ee
 - 3.2.4 Janno Järve, 37701144217, janno.jarve@centar.ee
 - 3.2.5 Marko Sõmer, 38402254242, marko.somer@centar.ee
 - 3.2.6 Laura Helena Kivi, 49206267014, laura.kivi@centar.ee
 - 3.2.7 Sten Anspal, 37707144214, sten.anspal@centar.ee
 - 3.2.8 Andres Võrk, 37403120216, andres.vork@ut.ee
 - 3.2.9 Lauri Leppik, 36412110239, lauri.leppik@tlu.ee
- 3.3 Rahandusministeerium sõlmib Lepingu punktides 3.2.3 -3.2.9 nimetatud volitatud isikutega konfidentsiaalsuskohustuse kokkulepped.
- 3.4 Rahandusministeerium tagab, et Lepingu punktis 3.2 nimetatud volitatud isikutel on analüüsi teostamiseks teadlaste keskkonnas ligipääs baasandmestikule ja analüüsi tulemi dekrüpteerimise võtmele. Analüüsi tulemi krüpteeritakse volitatud isiku poolt ja salvestatakse selleks määratud kausta Statistikaameti teadlaste keskkonnas.
- 3.5 Mikrosimulatsioonimudeli uuendamine toimub mitte rohkem kui 15 korda lepinguperioodi jooksul. Uuendamisel järgitakse lepingu punktides 3.1. kirjeldatud protsessi, välja arvatud juhul kui muudetakse parameetreid, skript vms, mis ei sisalda konfidentsiaalset teavet – sellisel juhul võib muudatused teha kirjalikku taasesitamist võimaldavas vormis infot vahetades.
- 3.6 Andmeid säilitatakse (viimast versiooni mudelist) nende Statistikaametile üle antaval kujul kuni mudeli testimise lõpuni 30.09.2025. Pärast nimetatud kuupäeva andmed, sealh skriptid, kustutatakse.

4. Teenuse maksumus

- 4.1 Rahandusministeerium tasub Statistikaameti poolse teadlaste keskkonna tehnilise süsteemi tagamise ja ligipääsu võimaldamise eest Lepingu kehtivuse ajal ühekordse summana **5 000** (viis tuhat) **eurot** käibemaksuta vastavalt Statistikaameti esitatud arvele.
- 4.2 Punktis 4.1 nimetatud hind ei sisalda:
 - 4.2.1 toorandmete majutamist ja keskkonna arvutusressurssi mudeli arendamiseks (mudeli arendus toimub Centari arvutis);
 - 4.2.2 andmealast Statistikaameti ekspertide konsultatsiooni, uute andmete hõivamist ning sisulist tööd andmetega (neid teenuseid on võimalik eraldiseisva lepingu alusel tellida);
 - 4.2.3 tulemite kontrolli (tulemi statistilise konfidentsiaalsuse eest vastutab Rahandusministeerium)
- 4.3 Kui mudeli uuendamisega kaasneb eelkõige andmete eeldatavast tunduvalt suuremamahulise töötlemise vajadusega seonduvalt täiesti uue tehnoloogilise lahenduse väljatöötamine, lepivad pooled kokku täiendavate kulude katmises, kui see ületab punktis 4.1 nimetatud summa.
- 4.3.1 Käesoleva lepingu maksumuse raames on virtuaalmasinate võimekust võimalik suurendada kuni 20% arvestades näidisandmetega läbi viidud testi tulemusi virtuaalmasinate konfiguratsiooni vastavusest lepingu eseme vajadustele

5. Konfidentsiaalsus

- 5.1 Pooled kohustuvad hoidma saladuses teineteiselt ükskõik mis vormis saadud informatsiooni ning kasutama seda ainult lepingu täitmiseks.
- 5.2 Pool on kohustatud hoidma saladuses teise poole poolt kasutatavaid töömeetodeid ning teenuse teostamiseks kasutatud protsesse ja süsteeme jmt, millised neid kasutav pool on ise välja töötanud.
- 5.3 Konfidentsiaalsuskohustus ei hõlma informatsiooni:
 - 5.3.1 mis on üldiselt kättesaadav või avalik;
 - 5.3.2 mis on saadud kolmandalt isikult ilma konfidentsiaalsuskohustuseta;
 - 5.3.3 mille avaldamiseks oli teise poole kirjalik nõusolek;
 - 5.3.4 mille avaldamise kohustus tuleneb seadusest.
- 5.4 Käesolevas punktis sätestatud konfidentsiaalsuse kohustused kehtivad tähtajatult pärast lepingu lõppemist.
- 5.5 Pooled kohustuvad hoidma konfidentsiaalsena ja mitte avaldama kolmandatele isikutele konfidentsiaalset informatsiooni, mis saab pooltele teatavaks pärast lepingu järgse teenuse teostamist.
- 5.6 Vastutus nimetatud kohustuste täitmise eest lasub pooltel kõigi isikute suhtes, kes lepingutäitmisele on kaasatud.

6 Vääramatu jõud

- 6.1 Pooled ei vastuta leppe täitmisel viivituste ja tõrgete eest, mis tekivad nende mõjualast väljaspool olevate asjaolude tõttu, mida nad ei suuda ennetada ja mille tagajärgi nad poleks saanud vältida või ära hoida.
- 6.2 Pooled peavad teineteist kirjalikult teavitama nii vääramatust jõust kui ka selle lõppemisest. Vääramatu jõu kohta käivaid sätteid ei rakendata ajavahemiku kohta, millal pool teadis vääramatu jõu olemasolust või selle lõppemisest, kuid jättis teise poole antud asjaolust teavitamata.
- 6.3 Vääramatu jõu korral pikeneb lepingust tulenevate kohustuste täitmise tähtaeg aja võrra, mille jooksul pooled ei saanud vääramatu jõu tõttu oma kohustusi täita.

7. Poolte kontaktisikud

- 7.1 Rahandusministeeriumi kontaktisik lepingu tingimuste täitmisel on Tõnu Lillelaid, tonu.lillelaid@fin.ee, +372 5885 1488.
- 7.2 Eesti Rakendusuuringute Keskus Centar kontaktisik lepingu tingimuste täitmisel on Janno Järve, janno.jarve@centar.ee, +372 56 668 440.
- 7.3 Statistikaameti kontaktisik lepingu tingimuste täitmisel on Ott Karp +352 5635 7848 ott.karp@stat.ee

8. Lepingu jõustumine, kehtivus, muutmine ja lõppemine

- 8.1 Leping jõustub pärast selle allakirjutamist poolte poolt ja kehtib kuni **30.09.2025**.
- 8.2 Leping muudatused jõustuvad pärast nendele allkirjastamist poolte poolt.
- 8.4 Poolel on õigus põhjendatud juhul leping igal ajal üles öelda, teatades sellest teisele poolele kirjalikus vormis ülesütlemisavaldusega 30 päeva ette.

Käesolev Leping on sõlmitud digitaalselt.

(Allkirjastatud digitaalselt)

Urmet Lee
peadirektor

Statistikaamet

(Allkirjastatud digitaalselt)

Merike Saks
kantsler

Rahandusministeerium

(Allkirjastatud digitaalselt)

Janno Järve
juhatuse liige

Eesti Rakendusuuringute Keskus
Centar OÜ