

**„Avaliku e-toimiku (AET)
arendustööde lisaressursi soetamine -
arendajad“ (299890) hanke tehniline
kirjeldus**

1. Hanke üldinfo ja eesmärk

- 1.1. Hanke eesmärk on sõlmida arendusressursi soetuseks, kahe arendaja näol, hankeleping ühe edukaks tunnistatud pakkujaga Avaliku e-toimiku arendamiseks.
- 1.2. Leping jõustub allkirjastamise hetkest ja kehtib 18 kuud arvestades töödega alustamise algusest. Pakkujal peab olema valmisolek alustada lepingujärgsete tööde teostamisega ühe kuu jooksul lepingu sõlmimisest, eelduslikult detsember 2025. Täpsem kuupäev lepitakse kokku hankijaga.
- 1.3. Hanke eeldatav maksumus on 250 000 eurot (km-ta).
- 1.4. Hankija jätab endale õiguse hankemenetlus tunnistada kehtetuks, kui pakkumuste maksumused ületavad eeldatavat maksumust või kui hankemenetluse toimumise ajal on hankijale saanud teatavaks uued asjaolud, mis välistavad või muudavad ebaotstarbekaks hankemenetluse lõpuleviimise hanke alusdokumentides sätestatud tingimustel.
- 1.5. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis mõnele riigihangete seaduse paragrahvi 88 lõikes 2 nimetatud alusele kui pakkumuse tehnilisele kirjeldusele vastavuse kriteeriumile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
- 1.6. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.

2. Avaliku e-toimiku keskkonna lühitutvustus

- 2.1. Avaliku e-toimiku infosüsteem (edaspidi AET) on loodud juriidilistele- ja füüsilistele isikutele kohtu- ja süüteomenetluses osalemiseks. See on veebipõhine infosüsteem, mille kaudu saab elektrooniliselt osaleda tsiviil- ja halduskohtumenetluses, kriminaal- ja väärteomenetluses ning jälgida endaga seotud menetluste käiku.
- 2.2. Arhitektuurilt ei sarnane AET tüüpilisele infosüsteemile, millel on oma rakendus ja andmebaas. Lähtuvalt E-toimiku kontseptsioonist hoitakse kõik AETi kaudu sisestatud menetluse andmeid vastavalt liigile E-toimikus või Maksekäsu kiirmenetluse infosüsteemis. AET hoiab E-toimiku avaliku liidesena enda andmebaasis ainult neid andmeid, mis on vajalikud tema enda toimimiseks (kasutajate andmed, logid, mustandid jne).
- 2.3. Edasiarenduste puhul peab lähtuma samast printsiibist, et kõiki andmeid tuleb küsida E-toimikust või Maksekäsu kiirmenetluse infosüsteemist (kasutaja tegevustest lähtuvalt) ning andmete muutmisel või uute andmete loomisel tuleb

need vastavalt E-toimikusse või Maksekäsu kiirmenetluse infosüsteemi edastada. Suhtlus E-toimiku ja Maksekäsu kiirmenetluse infosüsteemiga toimub x-tee teenuste vahendusel.

- 2.4. Avalik e-toimik siseneb uude tehnoloogilisse ajastusse – kasutusele võetakse kaasaegne React raamistik ja luuakse menetlusvormid, mis viivad andmepõhise menetlemise ja kohtupidamise uuele tasemele.

3. Projekti tehniline kirjeldus

- 3.1. Käesoleva peatüki eesmärgiks on teada anda hankest huvitatud isikutele sõlmitava käsunduslepingu eset puudutavatest peamistest tehnilistest tingimustest, mis ei asenda lepingu täitmisel kohalduvaid täiendavaid mittefunktsionaalseid nõudeid jmt. Tegemist ei ole seega lõplike nõuetega, vaid sisendiga näitamaks huvitatud isikutele tarkvarade, tehnoloogiate, programmeerimiskeelte ja keskkondade nimetusi, millega igapäevaste tööülesannete täitmisel eelkõige kokku puutuda tuleb.
- 3.2. Avaliku e-toimiku keskkond jaguneb kaheks – front-end ning back-end. Front-end'i puhul on kasutusel React ja Knockout.js ning back-end'i puhul kasutatakse .NET framework raamistikku ja programmeerimiskeeleks on C#, andmebaasisüsteemina Oracle.
- 3.3. Infosüsteemi arendamisel tuleb lähtuda järgnevatest tingimustest:
 - 3.3.1. arendamiskeel on eesti keel;
 - 3.3.2. arendusi teostatakse olemasolevasse süsteemi paralleelselt teiste projektidega.
- 3.4. Äri- ja süsteemianalüüs dokumenteeritakse Confluence'i keskkonnas. Prototüüp (klikitav, testitav) luuakse Figma tarkvaralist lahendust kasutades.
- 3.5. Igapäevaseks tööde prioriteetide seadmiseks, aja raporteerimiseks ning tööülesannete jälgimiseks kasutatakse Jira keskkonda.
- 3.6. Arendamisel kasutatakse agiilset arendusmetoodikat Scrum.

4. Töökorraldus

- 4.1. Töid viiakse läbi RIK-i tiimijuhi juhendamisel koostöös E-toimiku tiimi liikmetega, kelleks võivad olla nt tootejuhid, analüütikud, arendajad, tehniline arhitekt, haldurid ja testijad.
- 4.2. Käesoleva hanke eesmärgiks on ressursi soetus kahe arendaja näol.

- 4.3. Kaks (2) arendajat peavad hankelepingu raames teostama töid 18 kuu vältel kokku 5000 töötunni ulatuses. Kehtib eeldus, et mõlemad arendajad teostavad töid võrdne arv tunde, s.o mõlemad ca 2500 tundi.
- 4.4. Arendajatelt eeldatakse täistööajaga töötamist, arvestatud on puhkuste ja muude puudumiste võimaldamisega.
- 4.5. Arendustöid teostavatelt arendajatelt eeldatakse aktiivset ja sisulist osalust erinevate lahendusalternatiivide analüüsil ja koodikvaliteedi tagamisel.
- 4.6. Arendajad on seotud 100% AETi infosüsteemi arendustega.
- 4.7. Kokkuleppel hankijaga võib hangitav ressurss teostada töid üle veebi (kaugtöö). Kui tekib vajadus, siis hankijal on õigus nõuda, et hangitav ressurss töötaks osaliselt või täielikult RIKi ruumides (Lubja 4, Tallinn). Minimaalne etteteatamise aeg RIKi kontaktisiku poolt on üks tööpäev.
- 4.8. Arendajatel on kohustuslik osaleda tööpäeviti RIKi tööajal (E-R 09:00-17:00) toimuvatel koosolekutel, mille kutse on talle edastatud.
- 4.9. RIK tagab arendajatele vajaliku konfiguratsiooniga riistvara.
- 4.10. Pakkuja peab vajadusel olema valmis tagama oma arendajatele vajaliku riistvara. Pakkuja riistvara kasutamise vajadusest teavitab hankija pakkujat ette vähemalt 2 tööpäeva enne töödega alustamist. Riistvara konfiguratsioon peab võimaldama RIK süsteemidesse ligipääsu ning vajalikke seadistusi (nt Apple arvutid ei sobi). Sisevõrgu nõudeid arvestades on vajalik, et riistvara järgiks järgmisi nõudeid:
 - 4.10.1. Windows 10 pro või Windows 11 operatsioonisüsteem (kõige uuem stabiilne versioon turvaparandustega);
 - 4.10.2. Kasutatav arvuti peab võimaldada kompileerida rakenduse koodi x86 platvormile;
 - 4.10.3. TPM 2.0 olemasolu ning krüpteeritud andmekandja (millel projekti faile hoitakse);
 - 4.10.4. krüpteerimiseks võib kasutada Windows bitlockerit;
 - 4.10.5. kaasaegne (kehtiv, töötav ja võimalikult uus) viirustõrje.
- 4.11. Arendus- ja testkeskkondades kasutatakse ainult testandmeid. Andmetöötluse vajaduse ilmnedes antakse töödeldavad andmed hägustatud või muul viisil anonümiseeritud kujul.
- 4.12. Teostatud tööde akteerimine ja arveldamine käib 1 kord kuus (kuu alguses eelmise kuu eest), tööd ja töötunnid peavad olema raporteeritud igapäevaselt RIKi projektijuhtimise keskkonnas (Jira).

5. Arendaja kompetentsinõuded

5.1 Pakkuja peab olema võimeline hankelepingu täitmiseks pakkuma kahte (2) arendajat, kes vastavad alljärgnevalt väljatoodud kompetentsinõuetele:

5.1.1 Vähemalt keskharidus;

5.1.2 Töökogemus arendajana vähemalt 2 aastat (hõlmatud nii töö- kui käsundusleping);

5.1.3 C# programmeerimiskeele kasutamise kogemus vähemalt 1 aastat;

5.1.4 Töökogemus .NET frameworkiga;

5.1.5 Arendajana nõuetekohaselt teostatud projektides osalemise kogemus riigihanke algamisele eelneva 7 aasta jooksul:

5.1.5.1 Relatsiooniliste andmebaaside (MySQL, MSSQL, PostgreSQL või Oracle) kasutamine ja SQL lausete koostamine vähemalt kahes projektis, mis on mõlemad kestnud kauem kui kuus kuud;

5.1.5.2 React raamistiku kasutamine vähemalt ühes projektis, mis on kestnud kauem kui kuus kuud. Kindel arusaam reacti funktsionaalsetest paradigmatel (functional components, hooks);

5.1.5.3 Praktiline kogemus versioonihaldus tarkvaraga GIT vähemalt kahes projektis, mis on mõlemad kestnud kauem kui kuus kuud.

5.1.6 Eesti keele oskus heal tasemel:

5.1.6.1 hangitava isikute näol on tegemist võtmeekspertidega, kes peavad olema võimelised täielikult aru saama projekti sisust ja dokumentatsioonist - seda vajadusel kommenteerima ning selle kohta küsimusi esitama;

5.1.6.2 tegemist on infosüsteemiga, mille arendamiskeel on eesti keel, mistõttu on eesti keele valdamine nii süsteemi testimisel kui ka arendamisel vajalik;

5.1.6.3 projekti ajakava on äärmiselt tihe ja tempokas ning tõlgi kaasamine igapäeva töösse ohustaks projekti ajalist graafikut ja eesmärkide täitmist kokkulepitud kuupäevadeks;

5.1.6.4 infosüsteemi kasutuskeeleks on vaid eesti keel.

Rollitäitja kompetentsinõuetele vastavuse tõendamiseks ja kontrollimiseks ning pakkumuse hindamiseks vajalik teave esitatakse CV-s (CV vorm_arendaja).