



RIK

Registrite ja Infosüsteemide Keskus

Lisa 4. Riigihanke „Koosloome Infosüsteemi (KOOS) arendustööde täiendava lisaressursi soetamine“ (248367)

Tehniline kirjeldus

1. Koosloome keskkonna lühitutvustus

- 1.1. Riigi koosloome keskkonna eesmärk on koondada ühte vaatesse kokku kogu õigusloomemenetlus nii, et kõigil osapooltel oleks võimalik ühel platvormil koos töötada, säiliks muudatuste ajalugu ja oleks tagatud läbipaistvus kogu protsessi vältel.
- 1.2. Koosloome keskkond koosneb kahest osast: kinnine töökeskkond, kus saab erinevate akti liikide jaoks kohandatud ühtsete mallide ja tööriistadega materjale ette valmistada ja avalik vaade, mis võimaldab osalust õigusloomes ning annab selge pildi õigusloomeprotsessi kõigist etappidest koos avalike materjalidega.
- 1.3. Süsteem võimaldab versioonihaldust, muudatuste eristamist ja visualiseerimist, kommentaaride-soovituste ja osaliste haldamist ühes kohas.

2. Projekti tehniline kirjeldus

- 2.1. Koosloome keskkond jaguneb kaheks – *front-end* ning *back-end*. *Front-end*i puhul on kasutusel React ning *back-end*i puhul kasutatakse mikroteenuste arhitektuuri. Mikroteenuste puhul on lähtunud DDD printsiipest ning kasutatakse .NET Core raamistikku, andmebaasisüsteemina PostgreSQL. Teenuste omavahelise suhtluse koordineerimiseks kasutatakse MassTransit raamistikku. Rakenduse osad ehitatakse valmis Docker konteineriteks.
- 2.2. Nõuetest tulenevalt kehtivad loodavale süsteemile järgmised kitsendused:
 - 2.2.1. arendamiskeel on eesti keel;
 - 2.2.2. arendusi teostatakse olemasolevasse süsteemi paralleelselt teiste projektidega.
- 2.3. Äri- ja süsteemianalüüs dokumenteeritakse Confluence'i keskkonnas. Prototüüp (klikitav, testitav) luuakse Figma tarkvaralist lahendust kasutades.
- 2.4. Igapäevaseks tööde prioriteetide seadmiseks, aja raporteerimiseks ning tööülesannete jälgimiseks kasutatakse Jira keskkonda.
- 2.5. Arendamisel kasutatakse agiilset arendusmetoodikat Scrum.

3. Projekti töökorraldus

- 3.1. Projekti viiakse läbi RIK-i poolse juhitud koostöös RIK-i õiguskaitse infosüsteemide osakonna ja arendusosakonna töötajatega (ärianalüütik, projektijuht, arendaja, haldur, arhitekt) ja tellijatega (Justiitsministeerium, Riigikantselei, Riigikogu). Arendustööd

teostavatelt arendajatelt eeldatakse aktiivset ja sisulist osalust erinevate lahendusalternatiivide analüüsil ja koodikvaliteedi tagamisel.

3.2. Arendustöid teostab RIK-i arendusmeeskond: projektijuht, ärianalüütik ning kolm arendajat.

3.3. Käesoleva hanke eesmärgiks on arendusressursi soetus kolme .net arendaja näol:

3.3.1. Kaks arendajat

3.3.2. Üks arhitekt/juhtivarendaja

3.4. Kaks arendajat peavad projektis igaüks teostama töid täistööajaga **24 kuu vältel 21 inimkuud ehk 3360 töötundi ulatuses**. Hankija eeldab, et arhitektil/juhtivarendajal on valmisolek olla projektiga seotud täistööajaga **24 kuud (21 inimkuud ehk 3360 töötundi)**, kuid hankijal on õigus seda töötundide arvu vähendada **kuni 25%** pakkuja kirjalikul ettepanekul.

3.5. Arendajad peavad alustama tööd hankelepingu sõlmimise järgselt esimesel võimalusel kuid **hiljemalt september 2022**.

3.6. Arendajad võetakse tööle koosloome projekti.

3.7. Arendajad peavad olema valmis kuni 50% oma tööajast viibima tööl RIK-i ruumides, minimaalne etteteatamise aeg RIKi kontaktisiku poolt on üks ööpäev.

3.8. Pakkuja tagab arendusressursile vajaliku riistvara. Riistvara konfiguratsioon peab võimaldama RIK süsteemidesse ligipääsu ning vajalikke seadistusi (nt Apple arvutid ei pruugi sobida).

3.8.1. Nõuded mida on soovituslik pakkujal jälgida:

- Windows 10 pro operatsioonisüsteem (kõige uuem stabiilne versioon turvaparandustega);
- Kasutatav arvuti peab võimaldada kompileerida rakenduse koodi x86 platvormile;
- TPM 2.0 olemasolu ning krüpteeritud andmekandja (millel projekti faile hoitakse);
- Krüpteerimiseks võib kasutada Windows bitlockerit;
- Kaasaegne (kehtiv, töötav ja võimalikult uus) viirustõrje.

3.9. Teostatud tööde akteerimine ja arveldamine käib 1 kord kuus (kuu alguses eelmise kuu eest), tööd peavad olema raporteeritud igapäevaselt RIKi projektijuhtimise keskkonnas (Jira).

4. Kompetentsinõuded

Pakkuja peab olema võimeline hankelepingu täitmiseks pakkuma kahte arendajat ja ühte arhitekti/juhtivarendajat, kes vastavad alljärgnevalt välja toodud kompetentsinõuetele:

4.1 AREDAJA KOMPETENTSI NÕUDED

4.1.1 Vähemalt keskharidus;

4.1.2 Töökogemus .net arendajana vähemalt 3 aastat (hõlmatud nii töö- kui käsundusleping);

4.1.3 Projektides osalemise kogemus arendajana:

- 4.1.3.1 .NET raamistiku kasutamine vähemalt kahes projektis, mis on kestnud vähemalt kuus inimkuud;
- 4.1.3.2 SQL andmebaasi kasutamine vähemalt kahes projektis;
- 4.1.3.3 React, Vue või Angular raamistiku kasutamine vähemalt kahes projektis.
- 4.1.4 Eesti keele oskus heal tasemel¹.

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

4.2 ARHITEKTI/JUHTIVARENDAJA KOMPETENTSINÕUDED

- 4.2.1 Vähemalt kõrgharidus või informaatika/ IT alane keskeriharidus või sellega samaväärne haridus;
- 4.2.2 Töökogemus arhitekti/juhtivarendajana vähemalt 5 aastat (hõlmatud nii töö- kui käsundusleping);
- 4.2.3 Töökogemus arhitekti/juhtivarendajana vähemalt kolmes .NET raamistikku kasutatavas projektis, mis on kestnud vähemalt kuus inimkuud;
- 4.2.4 SQL andmebaasi kasutamine vähemalt kolmes projektis;
- 4.2.5 React, Vue või Angular raamistiku kasutamine vähemalt kahes projektis;
- 4.2.6 Mikroteenuste arhitektuuri kogemus vähemalt ühes projektis;
- 4.2.7 Eesti keele oskus heal tasemel¹.

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

/allkirjastatud digitaalselt/

Rivo Reitmann
direktor

¹ Hangitavate isikute näol on tegemist võtmeekspertidega, kes peavad olema võimelised täielikult aru saama projekti sisust ja dokumentatsioonist - seda vajadusel kommenteerima ning selle kohta küsimusi esitama. Kuna tegemist on süsteemiga, mille eesmärk on koostada ja muuta Eesti Vabariigi õigusakte, muu hulgas pakkuda töö hõlbustamiseks automaatseid vormistusi ning vormindus lahendusi, on eesti keele valdamine nii testimisel kui ka arendamisel vajalik.