Arendusleping nr. 2/95-26

Lisa nr 3

Registrite ja Infosüsteemide Keskus

„Kohtulahendite andmete automatiseeritud edastamine kohtute infosüsteemi ja rahvastikuregistri vahel - arendustööd“

Hankelepingu tehniline kirjeldus

Tallinn 2026

Sisukord

1. Hankelepingu üldinfo 3

2. Hankelepingu nõuded 4

2.1. Hetkeolukorra kirjeldus 4

2.2. Probleemid 5

2.3. Kasutajagrupid 5

3. Arendustööde hankelepingu eesmärgid ja tulem 5

3.9. Hanke oodatav tulem. 6

4. Projektipõhised nõuded ja töökorraldus 8

4.3. Arhitektuur ja tehnoloogilised piirangud 8

4.4. Täiendavad nõuded komponentide arhitektuurile, liidestele, paigaldusmudelile ja arendusmetoodikale: 10

5. AI kasutamine tööde teostamisel 12

1. Hankelepingu üldinfo

1.1. Hankelepingu eesmärgiks on arendustööde teostamine kohtulahendite andmete automatiseeritult edastamiseks kohtute infosüsteemi ja rahvastikuregistri vahel.

1.2. Hankeleping jõustub allkirjastamise hetkest ja kehtib kuni lepingujärgsete kohustuste nõuetekohase täitmiseni. Pakkujal peab olema valmisolek alustada hankelepingujärgsete tööde teostamisega kahe nädala jooksul hankelepingu sõlmimisest ja nimetatud tingimusega tuleb pakkujatel pakkumust, s.h projektiplaani, esitades arvestada.

1.3. Hankelepingu eeldatavaks maksumuseks on 146 604 eurot (km-ta).

1.4. Hankelepingut rahastatakse 2021-2027 Euroopa Liidu ühtekuuluvus- ja siseturvalisuspoliitika fondidest - „Ühtekuuluvuspoliitika fondide rakenduskava 2021–2027" poliitikaeesmärgi 1 „Nutikam Eesti" erieesmärgi 2 „Digitaliseerimisest kasu toomine kodanike, ettevõtjate, teadusasutuste ja avaliku sektori asutuste jaoks" raames toetatava meetme 21.1.2.1 „Digiriik" sekkumise 21.1.2.11. „Digilahenduste ja uuenduste väljatöötamine ja kasutuselevõtt avalikus sektoris" tegevuste elluviimiseks.

1.5. Töid teostatakse ja arveldatakse kahes (2) etapis ja arveldatakse ka vastavalt 2 osas. Etappide eeldatavad tulemid on kirjeldatud punktis 3.9 ning poolte kokkuleppel võib lepingu täitmisel teha etappide sisu osas muudatusi. Etappideks jaotamisel tuleb arvestada, et viimase etapi maksumus ei tohi olla vähem kui 50% lepingu kogumaksumusest. Pakkumusele tuleb lisada detailne etappide ja nende maksumuste kirjeldus.

1.6. Hankelepingu järgsete tööde (tehnilise kirjelduse punkt 3 ning selle alapunktid) üleandmise lõpptähtaeg on 5 kuud arvates hankelepingu sõlmimisest. Hankija poolt antav tööde teostamise tähtaeg on hankija hinnang. Hankija ei anna ette konkreetset meeskonnaliikmete arvu tööde teostamisel. Pakkuja on kohustatud tagama tööde teostamise hankija poolt hankes ette antud tähtajaks pakkuja poolt vajalikuks peetavate meeskonnaliikmete arvuga. Juhul, kui pakkuja leiab, et hankija poolt etteantud tähtaeg on ebarealistlik, siis on pakkuja kohustatud seda pakkumust tehes või sellele eelnevalt hankijale teada andma. Hankelepingu täitmisel on vastavate sooviavalduste esitamine välistatud, v.a hankija poolt lisatööde tellimise olukorras või muul riigihangete seaduse §-s 123 toodud lepingu muudatust võimaldavas olukorras

1.7. Lepingujärgsete tööde teostamisel on pakkujal õigus teha omapoolseid täiendus- ja muudatusettepanekuid. Kui hankija nõustub pakkuja poolsete täiendus- ja/või muudatusettepanekutega, ei ole pakkuja kohustatud tööde teostamisel lähtuma sõlmitava tellimuse kirjeldusest määral, mis vastab uutele kokkulepetele. Vajadusel koostatakse vastav lepingu lisa. Pakkuja peab rõhutama juhul kui pakkuja poolne muudatusettepanek tähendab lisatöid hankijale. Vastava teavituse puudumisel eeldab hankija, et muudatuse realiseerimiseks ei teostata lisatöid.

1.8. Pakkuja poolt teostatavate tööde garantiiperioodiks on 6 kuud.

1.9. 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".

1.10. 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. Hankelepingu nõuded

2.1. Hetkeolukorra kirjeldus

Rahvastikuregistri seaduse (RRS) kohaselt on kohtud andmeandjaks. Rahvastikuregistri (RR) andmeandjateks on asutused ja isikud, kes annavad välja või koostavad RRS § 22 lõikes 1 loetletud dokumente (sh kohtulahend), annavad rahvastikuregistrisse andmeid nendelt dokumentidelt või kelle tegevuse tulemusel muutuvad RRS § 21 lõikes 1 sätestatud isikuandmed (RRS § 29 lg 1). Kohtud on kohustatud andma kohtulahendi väljaandmise, jõustumise, muutmise ja kehtetuks tunnistamise andmed, mis tekitavad, muudavad või täpsustavad rahvastikuregistri andmeid (RRS § 28).

Käesoleval ajal toimub automatiseeritud andmete edastamine kohtu ja RR-i vahel vaid abielulahutuse kohtulahendite korral.

Täna on KISis lahendite osas andmetena olemas ja kättesaadavad lahendi põhiandmed, kuid mitte seda osa andmetest, mida on vaja sisestada RR-i täieliku kande sooritamiseks. RR-i sisestatavad (va. lahendi põhiandmed) andmed on täna olemas vaid lahendi failis teksti kujul.

Teistes kohtuasjades (näiteks eestkostja määramine, isiku põlvnemine, lapsendamine jms) edastavad kohtud lahendid kohalike omavalitsuste (KOV) perekonnaseisuametnikele RRi sisestamiseks. Lahend saadetakse elektronposti teel KOV-ile, eelnevalt vastavale KOVi ametniku nimele krüpteerides. Ametnik kontrollib, kas kohtulahend on jõustunud või muutunud täidetavaks ning kas lahend muudab RR-is olevaid andmeid. Kui kohtulahend vastab seaduses sätestatud nõuetele, avab ametnik toimiku, valides toimiku liigi vastavalt kohtulahendi sisule.

Andmeid sisestatakse KOV ametniku poolt RR-is vastavalt kohtulahendi resolutsioonile ja kohtulahendite sisestamise juhendile. Liigiti tuleb täita erinevaid andmevälju ja andmehõive sakke.

Näiteks teovõime lahendi puhul tuleb täna vastavalt kohtulahendi resolutsioonile ametnikul täita „Teovõime liik“ andmeväli ja sisestada otsus „Märkus“ andmeväljale. Teovõime liik on alati tühi, kui isikul puudub varasem kogemus temale eestkoste määramisega. Vastavalt kohtulahendi resolutsioonile valib ametnik isiku teovõime liigiks kas „Piiratud (valimisõiguseta)“ või „Piiratud (valimisõigusega)“. Juhul, kui uus kohtulahend tühistab olemasoleva piirangu, siis lisatakse isikule teovõime liigiks „Teovõimeline“.
Muude lahendi liikide puhul täpsustatakse andmestikku lepingu täitmisel.
2024.a edastati kohtute poolt KOV ametnikele andmete RRi sisestamiseks 3487 kohtulahendit:

- Eestkostja määramise, muutmise, tühistamise kohtulahendid - 2457;
- Isiku põlvnemise, tühistamise tuvastamise kohtulahendid - 66;
- Ruumist väljatõstmise kohtulahendid – 3;
- Surnuks tunnistamise kohtulahendid – 35;
- Vanema hooldusõiguse muutmise kohtulahendid – 779;
- Vanema kande vaidlustamise kohtulahendid – 15;
- Lapsendamise kohtulahend – 52.

2.2. **Probleemid**

Peamised probleemid tänase elektronpostiga andmete edastamise protsessi osas: aeganõudev ja töömahukas andmete käsitsi sisestamine, lahendite tõlgendamisest tingitud vead, kohtulahendite hilinenud või ebaühtlane edastamine, koormus Siseministeeriumile järelevalve ja koolituse osas. Kohtunikul puudub võimalus koostada lahend andmete põhjal.

Kohtulahendi andmete sisestamisele RR-is kulub KOV perekonnaseisuametnikul täna keskmiselt 40 minutit. Lahendi sisestamine nõuab tihti kohtulahendist arusaamiseks lahendi tõlgendamist ja sellest tulenevalt ka aeg ajalt kohtu või Siseministeeriumiga suhtlemist. KOV ametniku poolt lahendi tõlgendamine võib kaasa tuua aga tõlgendusvigu.

Samuti on ette tulnud probleeme kohtulahendite õigeaegse edastamisega. On kohtuid, kes edastavad lahendid viivitamata, samal päeval, kuid on ka kohtuid, kes edastavad lahendi alles siis, kui KOV ametnikul tekib põhjus lahendit küsida või ta saab osapoolelt teada, et lahend on tehtud.

Kohtu poolt andmete sisestamine KIS-is ja nende automaatne edastamine RR-i aitab oluliselt kaasa ülaltoodud probleemide ärahoidmisele ning lisaks väheneb nii KOV ametniku töömaht kui ka üldine halduskoormus riigis, kuna protsessis jääb üks lüli vahelt välja.

Kohtu poolt andmete sisestamine KIS-is suurendab ka õiguskindlust, sest kohus sisestab enda tehtud lahendit ning perekonnaseisuametnik ei pea lahendit enam tõlgendama. See tähendab vähem vigu, mis seotud lahendist valesti arusaamisega.

Siseministeerium teeb rahvastikuregistris erinevaid kvaliteeditöid, sealhulgas selliseid, mis puudutavad kohtulahendite alusel tehtud muudatusi rahvastikuregistris. Kui andmed liiguksid kohtust otse RR-i, väheneks oluliselt ka Siseministeerium töömaht, kuna edastatud kohtulahendite sisestamise üle ei pea Siseministeerium teostama enam järelevalvet ega koolitama selles osas perekonnaseisuametnikke ega kohtuid.

2.3. **Kasutajagrupid**

KISi kasutajad jagunevad kolme peamisesse kasutajagruppi: menetleja, menetlusgrupi liige, kantselei. Esimese hankelepingu raames analüüsitav ja teise hankelepingu raames arendatav lahendus on suunatud neist kahele: kohtunik (menetleja) ja menetlusgrupi liige. Vajadusel peab ka kantselei ametnikul olema võimalik lahendust kasutada. Kasutajagruppide vajadused kohtulahendite andmete edastamise osas sõltuvad järgnevast:

a) **Kohtuaste** – I astme, II astme ja III astme menetlevate kasutajate vajadused on erinevad;

b) **Töökorraldus** – Erisused töökorralduses sõltuvad nii kohtust kui ka kohtunikust;

c) **Kasutaja roll menetluses** – Kohtunike kasutajagrupis on neli eristatavat rolli ja menetlusgrupi liikme kasutajagrupis on kolm eristatavat rolli.

3. Arendustööde hankelepingu eesmärgid ja tulem

3.1. „Kohtulahendite andmete automatiseeritud edastamine kohtute infosüsteemi ja rahvastikuregistri vahel“ projekti üldeesmärgiks on tagada õigeaegne, täpne ja sujuv kohtulahendite kajastumine rahvastikuregistris, toetades seeläbi usaldusväärset andmekvaliteeti ning õiguskindlust. Andmete edastamine kohtute infosüsteemi ja

rahvastikuregistri vahel toimub automaatselt kohtulahendi koostamisel ning seeläbi on tagatud andmete ühekordne sisestamine ja õigsus - kohtulahendis olevad andmed liiguvad automaatselt RRi.

3.2. Üldeesmärgist lähtuvalt on käesoleva hankelepingu objektiks kasutajakeskse ja (töö)aega säästva lahenduse loomine, mis arvestab erinevate kasutajagruppide vajadustega.

3.3. Käesoleva (arendustööde) hankelepingu tööde tulemusena on lihtsustatud ja automatiseeritud kohtulahendite andmete edastamine ja RR-i kandmise protsess resolutsiooni klassifikaatorite loomise abil. Andmete edastamine KIS → RR teostatakse tulevikus kokkulepitud klassifikaatorite kaudu ja ametnik ei pea RR-i enam andmeid sisestama. RR hakkab küsima kohtulahendite andmeid KIS-i poolt klassifikaatorite kaudu. Käsitsi andmete sisestamist RRis enam ei toimu.

3.4. Kasutajaliides peab võimaldama hõlpsalt sisestada ja muuta lahendi osas RR-i edastatavaid andmeid. Arenduse käigus tuleb arvestada ka olukordadega, kus esitatakse algsele lahendile kaebus ja seda menetletakse edasi enne lõplikku otsuse jõustumist, sealjuures algne lahend saab mõjutatud uuest otsusest teises sama kohtuasja menetluses. Näiteks kui kohtulahendi peale esitatakse määruskaebus, peab lahendus automaatselt tuvastama edasikaebamise fakti ja jälgima määruse kehtivust. Lahendus peab tagama, et edasikaebuse rahuldamisel, lahendi muutmisel või tühistamisel edastatakse RRi ajakohastatud andmed. Süsteem peab võimaldama määruskaebuse lahendamist kõigil kohtutasanditel (maakohus, ringkonnakohus ja Riigikohus).

3.5. KIS-i sisestatud andmete põhjal peavad moodustuma lisaks RRi minevatele andmetele ka lahendi erinevad osad tekstilisel kujul. Tekstilist osa peab olema näha ja võimalik mõjutada muutes vastavaid algandmeid, millest tekst moodustub. Lisaks peab olema vajadusel võimalik genereerida andmete pealt tervik kohtulahendi fail või selle osa (nt resolutiivosa), mida saab vajadusel kasutada näiteks pankadele esitamiseks.

3.6. Arendustööde hankelepingu tulemuseks peab olema automatiseeritud lahendus, mille kaudu edastatakse kohtulahendite andmeid RR-i ilma manuaalse sekkumiseta.

3.7. Arendustööde teostamise aluseks on koostatud analüüs, mis asub RIK Confluence keskkonnas.

3.8. Andmete edastamise sagedus ja kord vastavalt hetkel kehtivale seadusele.

3.8.1. Esialgse õiguskaitse korras tehtud lahendite andmed edastatakse RR-i lahendi tegemise kuupäeval.

3.8.2. Eestkoste seadmist puudutavad andmed edastatakse RR-i samuti lahendi tegemise kuupäeval.

3.8.3. Vanema hooldusõiguse andmed edastatakse RR-i pärast lahendi jõustumist.

3.8.4. Kui määrus vaidlustatakse, edastatakse RR-i info peale kaebuse menetlemist tekkinud muudatused kohe pärast uue määruse jõustumist.

3.9. **Hanke oodatav tulem.**

3.9.1. Hanke tulem on jagatud kahte (2) etappi. Oluline on teostada arendused vastavalt etappidele, kuna pakkujaga paralleelselt teostab arendustöid ka Hankija. Kui Pakkuja leiab, et soovib arendustöid etappide vahel vahetada, siis see tuleb kokku leppida Hankijaga.

3.9.2. Allolevas tabelis on kirjeldatud funktsionaalsuste teemad ja etapid. Funktsionaalsuste nõuded on kirjeldatud analüüsidokumendis:

Etapp ja teema	Sisu ja ajakava (analüüsist)
Etapp 1 Tehnilise ja arhitektuurse aluse loomine	• Arhitektuuri täpsustamine (paigaldusvaade, infrastruktuur) ja kinnitamine • Turvanõuete ja NFR kontroll • Uue KIS rakenduse tehnilise struktuuri loomine (back- ja frontend, sh TEDI komponendid) • Uue KIS integreerimine KIS2/3ga • Kasutaja õigused • Andmebaasi ühenduse seadistamine • Logimise ja monitooringu aluse loomine • Automaattestide infrastruktuuri loomine
Etapp 2 KIS funktsionaalsus	• RR-ist seotud isikute tuvastamine (UC-MSI.04.01-RR) • Lahendi struktureeritud andmete sisestamine: täisealisele isikule eestkostja määramine (sh kontrollid vormi kuvamiseks) (UC-RR-LA-01, UC-RR-LA-02b.01) • Lahendi struktureeritud andmete sisestamine: täisealisele isikule eestkoste pikendamine (UC-RR-LA-02b.02) • Lahendi struktureeritud andmete sisestamine: täisealisele isikule eestkoste lõpetamine (UC-RR-LA-02b.03) • Lahendi struktureeritud andmete sisestamine: täisealisele isikule eestkostja vahetamine (UC-RR-LA-02b.04) • Lahendi struktureeritud andmete sisestamine: täisealisele isikule erieestkostja määramine (UC-RR-LA-02b.05) • Lahendi struktureeritud andmete sisestamine: täisealisele isikule eestkostja ülesannete (ulatuse) muutmine (UC-RR-LA-02b.06) • Lahendi struktureeritud andmete sisestamine: täisealisele isikule esialgse õiguskaitse määramine (UC-RR-LA-02b.07) • Resolutsiooni teksti genereerimine, edasikaebamise korra teksti genereerimine, muude lahendi osade sisestamine (UC-RR-LA-03) • Lahendi eelvaate ja lahendi faili genereerimine (UC-RR-LA-04) • Teavitused (UC-RR-TE-13) • Edasikaebuste käsitlemine (UC-RR-LA-12) • RR Menetluse nõude liigi ja seotud isikute alamseisundite kooskõla kontroll RR andmete alusel (UC-MSI.04.01a)

4. Projektipõhised nõuded ja töökorraldus

4.1. Projekti ja arendustöid juhib pakkuja. Pakkuja peab kinni pidama hanke alusdokumentidest ja tellimustest ning esitatud pakkumustest. Projekti elluviimisel on oluline tihe koostöö RIKi kohtute infosüsteemi tiimiga, JDM Tellijaga ning kohtutest kasutajate esindajatega. Koostööna jõutakse ühistele arusaamadele kooskõlastatavate tegevuste osas ning üleantavate tulemite detailides, sh peab hankija olema pakkujaga samas infoväljas ning omama ülevaadet teostatavate tööde seisust ja pakkumuse koosseisus esitatava projektiplaani järgimisest. Kõik arhitektuursed lahendused peavad olema enne tööde alustamist kooskõlastatud hankijaga. Vajadusel moodustatakse juhtrühm.

4.2. Käesoleva hankelepingu tööd peavad vastama RIKis kehtestatud nõuetele, mille hulgas tuleb lähtuda alljärgnevatest nõuetest:

4.2.1. Arendustele (Lisa 1 – Nõuded arendustele);

4.2.2. Süsteemianalüüsile (Lisa 2– Nõuded süsteemianalüüsile)

4.2.3. Testimisele (Lisa 3 - Nõuded testimisele)

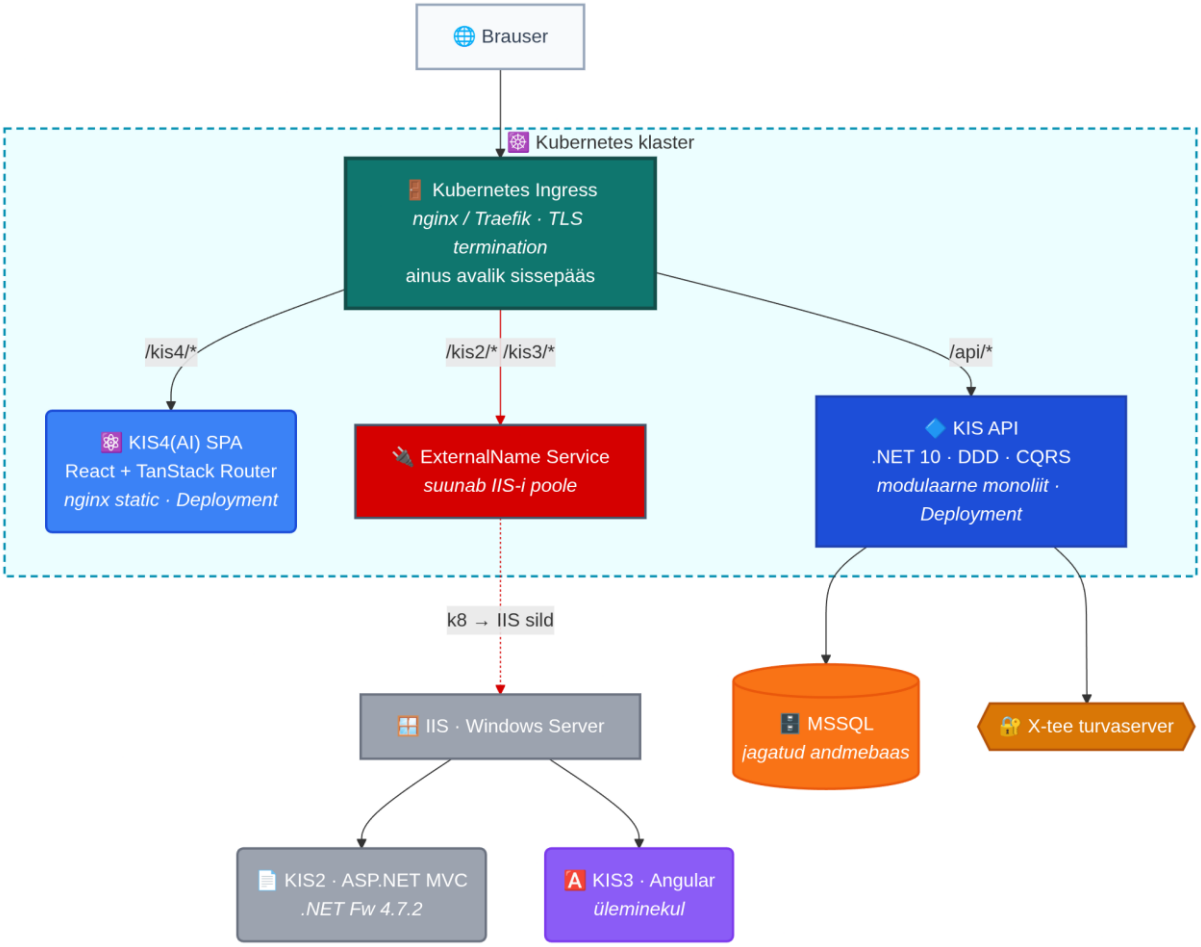
4.2.4. Nõuded kasutajakogemuse ja kasutajaliidese disainile

4.2.5. UX/UI nõuete kontrollnimekiri arenduse eel ja järel

4.3. **Arhitektuur ja tehnoloogilised piirangud**

Arhitektuur on **pilve-natiivne ja konteineripõhine**: kogu uus arendus elab **Kubernetes klastris** deklaratiivselt juurutatuna. Kasutajaliides (**KIS4(AI)**) on iseseisev **React SPA**, mis serveeritakse staatikana ilma serveripoolse runtime'ita; äriloogika ja integratsioonid elavad **jagatud .NET 10 modulaarses monoliidis**, mis järgib DDD-kihte ja CQRS-i. Kogu liiklus käib läbi ühe **Kubernetes Ingress** sissepääsu, mis suunab uued komponendid (/kis4, /api) klastrisse ja vanad süsteemid (/kis2, /kis3) jätkuvalt IIS-i — nii saab uut lahendust kasutusele võtta vana lammutamata.

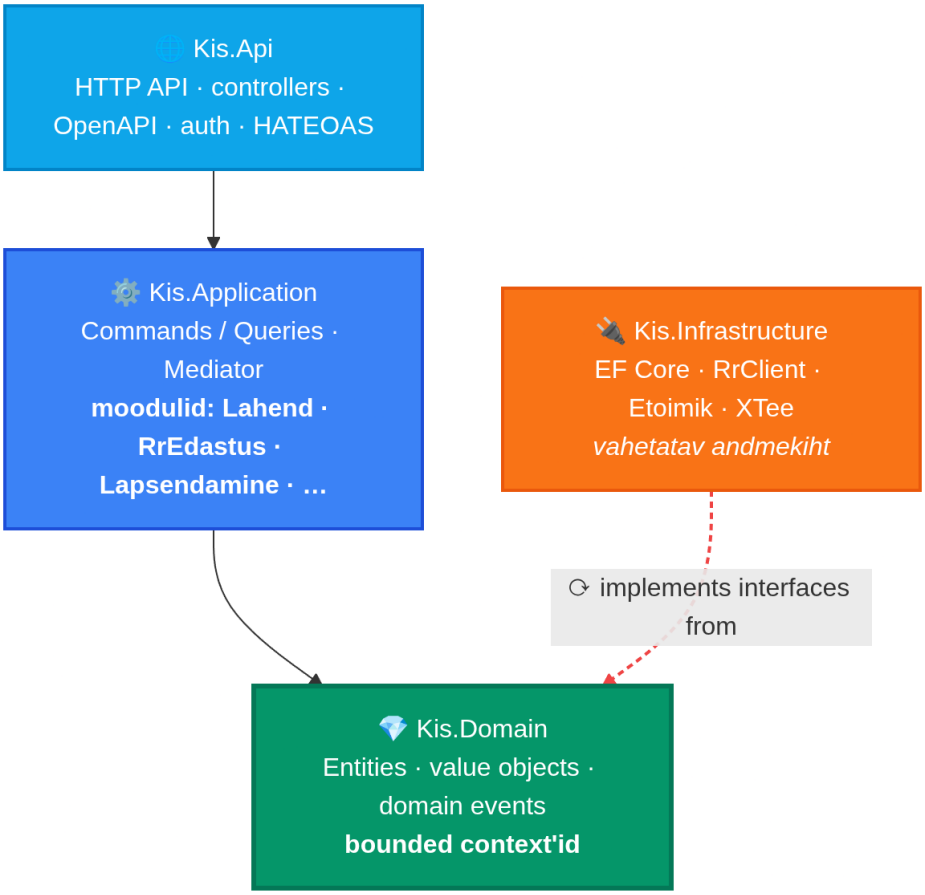
Läbiv põhimõte on eelistada **lihtsamat ja pööratavat valikut** (SPA enne SSR-i, modulaarne monoliit enne mikroteenuseid), jättes tuleviku-tee avatuks, ilma et täna makstaks veel mittevajaliku keerukuse eest. Tarne tugineb automatiseeritud CI/CD pipeline'idele kohustuslike kvaliteediväravatega ja kolmele keskkonnale (arendus, test, live). Järgnevad peatükid kirjeldavad need otsused, põhjendused ja kaalutud alternatiivid detailsemalt.



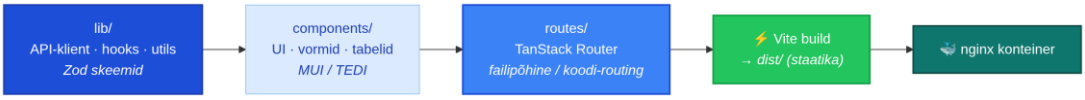
- **Konteineripõhine:** iga komponent (KIS4(AI) SPA, KIS API) on OCI-konteiner, mida juurutab Kubernetes Deployment. Skaleerimine, rolling-update ja health-check'id on platvormi-tasandil.
- **Üks avalik edge:** Kubernetes Ingress on ainus avalik sissepääs. Marsruudi-prefiks otsustab sihtmärgi. TLS lõpetatakse Ingress'is.
- **Legacy IIS jääb sillaks:** kis2 (ja esialgu kis3) elavad endiselt IIS-is; klaster jõuab nendeni ExternalName Service kaudu. Ükski uus komponent IIS-i ei vaja.
- **.NET backend modulaarne monoliit:** üks juurutatav .NET 10 teenus, sisemiselt DDD bounded-context moodulid. Jagatud MSSQL hoiab transaktsioonilise terviklikkuse.
- **SPA, mitte SSR:** KIS4(AI) on staatiliselt buildulav React SPA — pole Node-runtime't klastris, väiksem rünnakupind, lihtsam ops.

4.3.1. Backend dev stack — .NET 10+ modulaarne monoliit + DDD

KIS API on üks juurutatav .NET 10 teenus, mille sees on DDD bounded-context'id eraldatud moodulitena (eraldi projektid / namespace'id, selged sõltuvuspiirid). See on üks konteiner, üks Deployment klastris.



4.3.2. **Frontend**: **React 19+** (App Router, Server Components), TypeScript strict; Tanstack Query (server state) + Zustand (client state); React Hook Form + Zod validatsioon; disainisüsteem **MUI ja TEDI**.



4.3.3. Persistents ja migratsioonid
MSSQL, jagatud KIS3 endamebas; KIS4 objektid kis4.* schema-s — transaktsioonid üle KIS-RR ja KIS3 feature'ite jäävad samasse DB-sse.
Skeem deklaratiivselt SDK-stiilis SQL-projektis (Kis.Db.sqlproj, Microsoft.Build.Sql → .dacpac). sqlpackage võrdleb dacpac-i sihtbaasiga ja toodab deploy.sql.

4.4. Täiendavad nõuded komponentide arhitektuurile, liidestele, paigaldusmudelile ja arendusmetoodikale:

4.4.1. API komponendi arhitektuur pole Hankija poolt ette kirjutatud, kuid andmebaasi kasutamine (andmebaasi kontekst ja päringud) peavad olema eraldi (vahetatavas) kihis. Lahenduse arhitektuur peab põhinema üldtunnustatud kontseptuaalsel mudelil ja sobima lahendatava probleemi keerukusega.
4.4.2. API liidese loomisel tuleb andmepäringutel järgida HATEOAS printsiipi.
4.4.3. Lahendusel peab olema vähemalt 3 keskkonda: arendus, test ja tarnitud (live)

4.4.4. Andmebaasi struktuuri muudatused peavad toimuma migratsiooniskriptidega. Andmebaasi migratsiooni skriptid peavad tagama andmebaasi struktuuri ja baasandmete (kui neid on) kooskõlalise olukorra. Andmebaasi muudatustena peetakse silmas lokaalsete kasutusjuhtude toetamiseks vajalikke andmeid, nt. teavituste tellimine, kasutajaprofiilid, kommentaaride mustandid jne.

4.4.5. Kood peab vastama kokku lepitud standardile, mille reeglite loetelu aluseks on https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/fundamentals/code-analysis/style-rules/. Kokku lepitavad reeglid määratakse .editorconfig failis ja reeglid rakenduvad kompileerimisel vea tasemel. St. reegleid rikkuv kood loetakse mittekompileeruvaks.

4.4.6. Kasutamise käigus kasutajale nähtavad tekstid peavad olema koodist eraldatud ja süsteemi funktsionaalsest osast sõltumatult muudetavad. Siin on mõeldud tavapäraseid kasutajaliidese tekste, nt. nuppude nimed, pealkirjad jne.

4.4.7. Kasutatavad tarkvarapaketid ei tohi sisaldada turvanõrkusi (CVE), mille tase on Critical või kõrgem.

4.4.8. Kood peab olema kaetud testidega:

4.4.8.1. kasutuslugude automaatsed integratsioonitestid. Integratsioonitestide all mõeldakse avaliku vaate kasutuslugude (nt. kommenteerimine, teavituste tellimine, jne. teste);

4.4.8.2. süsteemi osade unit testid.

4.4.9. Üleantav dokumentatsioon:

4.4.10. Koormustestide tulemused

4.4.11. Testimisega seotud dokumentatsioon

4.4.12. Visuaalse disaini ja funktsionaalsuste dokumentatsioon ning prototüüp

4.4.13. Liidestuste tehnilised kirjeldused

4.4.14. Dokumentatsioon antakse pakkuja poolt hankijale üle iga etapi lõpus. Lõplik dokumentatsioon antakse üle projekti viimase tarnega.

4.5. Projekti raames koostatud dokumentatsioon peab vastama järgmistele vormistusnõuetele:

4.5.1. Dokumentide teemad ja peatükid on loogiliselt struktureeritud ja esitatud koos sisukorraga (või seda asendava funktsionaalsusega).

4.5.2. Dokumendid ei sisalda kirjavigu ja on koostatud võimalikult üheselt arusaadava ja selge lauseehitusega.

4.5.3. Dokumentide sisu osas vastutuse selgemaks eristamiseks on dokumendis märgitud kõik selle koostajad eraldi nende osade juures, mida iga koostaja koostas.

4.5.4. Kõik kasutatud allikmaterjalid peavad olema viidetes ära märgitud ning viitamine teistele dokumentidele on selge ja ühtses stiilis.

4.5.5. Dokumendid on koostatud eesti keeles.

4.6. Projektiplaani esitamine

4.6.1. Hangitavate tööde teostamise tegevuskava kirjeldatakse ära pakkumuse osana esitatavas projektiplaanis. Tegevuste ajalise järjestuse ja korduvuse valib pakkuja. Projektiplaan, peab sisaldama ajakava kõikide hanke tehnilises kirjelduses (tellimuses) kirjeldatud tööde läbiviimiseks ja vastama vähemalt järgmistele nõuetele:

4.6.2. Projektiplaanis kirjeldatud tööde läbiviimise tulemusena peab olema saavutatud hankelepingu raames soovitud tööd. Projektiplaanis peavad kajastuma need tegevused, mis on vajalikud lõpptulemuse saavutamiseks.

4.6.3. Tegevused tuleb planeerida selliselt, et iga planeeritud etapi eel kooskõlastatakse tegevused Hankijaga.
4.6.4. Pärast iga etapi lõppemist tuleb planeerida etappide tulemite presenteerimine Hankijale.
4.6.5. Iga projektiplaani töö kohta peab olema kirjeldatud töö nimetus, töö tegija(te) roll/nimi, ajaline kestus ja tähtaeg.
4.6.6. Projektiplaanis peab kajastuma töö tegemiseks vajalikud eeldused/lähteandmed ning töö mõõdetav(ad) tulem(id). Projektiplaan peab sisaldama mh. tähtaegu, mis on rakendatavad hankijale/välisele osapoolele projekti edukaks realiseerimiseks vajalike sisendite tagamise kohta.
4.6.7. Kõik projektiplaanis kirjeldatud tööd peavad olema omavahel loogiliselt seotud ja jaotatud iteratsioonidena.
4.6.8. Projektiplaan peab sisaldama ka töid, mille teostamist eeldatakse Hankijalt või teiste kaasatud väliste osapoolte poolt.
4.6.9. Projektiplaan peab sisaldama varuaega (puhvrit) ja selles peab arvestama riiklike pühade, puhkepäevade ja projektimeeskonna puhkustega.
4.6.10. Projektiplaan peab olema ajakohastatud kogu projekti teostamise vältel.
4.6.11. Lisaks projektiplaanile tuleb kirjeldada, millist agiilset arendusmetoodikat kasutatakse ja kuidas seda plaanitakse praktiliselt rakendada (pakkumuse eraldi dokument).
4.6.12. Lisaks projektiplaanile tuleb kirjeldada, kuidas projektijuhtimise riske maandada kavatsetakse (pakkumuse eraldi dokument). Riskide maandamise võimalused ja halduse ettepanekud (lähtuvalt käesolevast projektist) on esitatud selgelt, detailselt, läbimõeldult, struktureeritult ja põhjendatult.

4.7. Pakkuja teostab arendustöid RIKi arenduskeskkonnas.

4.8. Pakkuja peab lisaks kasutuslugude funktsionaalse testimisele teostatava arenduse/töö/tulemi commitimisel ja üleandmisel ise tõestatavalt veendunud olema, et nende arendus/töö/tulem teeb seda, mis on nõutud ning samaaegselt ei riku/lõhu juba olemasolevat muud arendust/tööd/tulemit. Iga kirjutatud koodiüksuse kohta peaks olemas olema ka vastav test, mis kindlustab, et loodu toimib ja seda ka eriolukordades. Samuti on testid abiks juba olemasolevate komponentide muutmisel, indikeerides koheselt võimaliku probleemolukorra.

4.9. Hankijal on õigus tulemite kvaliteedi ja sisu hindamiseks kasutada väliste ekspertide abi.

4.10. Pakkuja poolt üleantud ja testitud arendusi testitakse RIKi hallatavas keskkonnas.

5. AI kasutamine tööde teostamisel

5.1. Pakkuja kinnitab pakkumuse esitamisega, et hankelepingujärgsete tööde teostamisel kasutab pakkuja tehisintellekti (edaspidi AI) ainult eelneval kokkuleppel RIK-iga.

5.2. AI kasutamisel tuleb järgida järgmisi tingimusi:
5.2.1. AI kasutamine tööde teostamisel peab olema kooskõlastatud RIK-i kontaktisikuga.
5.2.2. AI kohta, mida soovitakse kasutada, tuleb edastada RIK-ile järgnev info:
5.2.2.1. AI mudel ja versioon;
5.2.2.2. Loetelu ülesannetest, mille jaoks AI-d kasutatakse;
5.2.2.3. Loetelu arendusetappidest, mille jaoks AI-d kasutatakse;
5.2.2.4. AI kasutamise eesmärk konkreetsete ülesannete puhul.

5.2.3. AI kasutamisel tööde teostamiseks peab pakkuja tagama, et AI kasutamine vastab EITS-is ja/või ISO 27001 kirjeldatud turvalisus-, konfidentsiaalsus- ja andmekaitse nõuetele.

5.2.4. Keelatud on kasutada AI mudelit, mis kasutab infot enda treenimiseks.

5.3. Hankija hindab pakkumuses esitatud AI lahenduste kasutamise lubatavust lepingu täitmisel enne lahenduste kasutuselevõttu.

5.4. Juhul, kui pakkuja poolt soovitud AI lahendus ei ole RIKile vastuvõetav, esitatakse pakkujale vastavad põhjendused. Juhul, kui lepingutäitmisel selgub, et pakkuja jätkab AI lahenduse kasutamist on tegemist olulise lepingu rikkumisega. Hankijal on õigus, kuid ei ole kohustust soovitada alternatiivseid AI lahendusi.