

Hankelepingu 3-9/2307-41 - SKAIS2 Väikearendused 2023-1 tehniline kirjeldus

1. Mõisted ja lühendid

Mõiste/Lühend	Kirjeldus
SKA	Sotsiaalkindlustusamet
TEHIK	Tervise ja Heaolu Infosüsteemide Keskus
SOM	Sotsiaalministeerium
MVP	Minimal viable product

2. Ülevaade

Lapse saamise sündmusteenuse MVP näol oli tegemist esimese sammuga, et kasutajatele sündmusteenuse põhist lähenemist pakkuda. Oluliseks tegevuseks selle pakkumisel on teabe ajakohasena hoidmine ning uuendamine vastavalt kasutajate tagasisidele. Sihtgrupiks on eelkõige esmakordsed sünnitajad, kellel puudub varasem kogemus lapse saamise sündmusteenuse tarbimisel, kuid seejuures ei tohiks unustada ka korduvsünnitajate vajadusi, kelle puhul üldine protsess on varem läbi tehtud. Viimaste puhul on olulisemad aga detailsemad nüansid, näiteks millisel tuleks toimida kui lapsed sünnivad väikese vahega.

Infoteenuse eesmärgiks on anda kasutajale ülevaade erinevatest tegevustest ja kohustustest lapseootusel ja pärast seda ühest kohast ning mugavalt. Ajajoon visualiseerib kasutajale, milliseid tegevusi millises järjestuses peaks tegema, millisel ajal tegema peab ning milliseid hüvitisi perioodis kasutada saab.

Eesmärgiks on võimaldada:

- kasutajal teada saada enda jaoks olulised tegevused (siestades lapse eeldatava sünnitähaja);
- võimaldada kasutajal saada kiirelt ülevaade tegevustest raseduse jooksul;
- kasutajal näha, millised on olulised teemad, millega peaks praegusel hetkel tegelema ja et oskaks vastavalt planeerida enda tegevusi.

Kasutajale tekib laiem teadmine võimalustest, hüvedest ja kohustustest seoses lapse saamisega.

Lapse saamise infoteenust saab kasutada minnes riigiportaali eesti.ee, kus asuvad kõik sündmusteenused.

3. Lepingu eesmärk

Lepingu eesmärgiks on Lapse saamise sündmusteenuse jätkutööde teostamine ja sellega seonduvad tööd (nt testimine, juurutamine jne).

4. Tellitavad tööd

Lepinguga tellitakse Lapse saamise sündmusteenuse funktsionaalsuse parandamist ja täiendamist. Tööd tuleb üle anda hankelepingus märgitud ajaks.

Tööde loetelu tekib **eelnevalt kokkulepitud** backlogi alusel ja hallatakse jiras:

- 1) Eelanalüüsi suunatud ülesanded (analüüsi task), mille tulemusel valmivad mahuhinnangutega kasutajalood (story'd) ja tehnilised eeldustööd (technical taskid);
- 2) Arendusse suunatud kasutajalood (story'd) ja tehnilised eeldustööd (technical taskid) backlogi staatuses vastavalt tööde järjekorrale (rank).

5. Tööprotsess ja tulemid

Järgnevalt täpsustatakse Täitjaga sõlmitud raamlepingus (nr 3-9/2307-1) kirjeldatud tingimusi tööprotsessi, dokumenteerimise, töökorralduse, testimise ja mittefunktsionaalsete nõuete osas.

5.1 Tööprotsess

- Tööraamistik peab tuginema etapiviisilisele planeerimisele, võimaldades arendusmeeskonna prioriteete jooksvalt muuta;
- Tööraamistik peab võimaldama süsteemset ülevaadet iga kokkulepitud töö saavutustest;
- Tööraamistik peab võimaldama arendusmeeskonna tulemuslikkuse (kasvu) jälgimist ajas;
- Tööraamistik peab tagama, et arendusmeeskond tegeleb omal initsiatiivil enda tulemuslikkuse parandamisega ja parendusettepanekute esitamisega.
- Täpsem protsess lepitakse kokku tööde käigus.

5.2 Dokumentatsioon

Vastavalt alapunktis 4 kirjeldatud skoobile tuleb töö käigus luua ja täiendada infoteenusega tekkivat ja kaasnevat dokumentatsiooni, milleks on minimaalselt:

- Funktsionaalsuse ja äriprotsesside kirjeldused kokkulepitud kujul (nt BPMN standard, diagrammid ja kirjeldused Confluence'is) koos ärireeglitega, mida peab olema hiljem võimalik täiendada järgnevates etappides lisanduva funktsionaalsuse alusel ning siduda tervikliku protsessi- ja ärireeglite kirjeldusega.
- Tehniline dokumentatsioon (nt paigaldusjuhendid, Confluence keskkonnas).
- Andmemudelid
- jms

Dokumentatsiooni täpsed liigid ja sisu formaat lepitakse kokku tööde käigus. Nõuded dokumentatsioonile kirjeldatud „Nõuded infosüsteemi dokumentatsioonile“¹ juhendis, mis on leitav TEHIKu kodulehel arendusjuhendite alt.

5.3 Töökorraldus

Projekti töökorraldus toetub kodukorrale. Täitja peab tagama piisava kaasamise ja ülevaadete andmise Tellijale.

¹ <https://www.tehik.ee/sites/default/files/2021-01/AV-3834696-280920-1325-44.pdf>

5.3.1 Tööde üleandmine

Arendustööde lähtekoodi tarne toimub pideva integreerimise (continuous integration) teel. Tööde järjekord, tarneprotsess, üleandmise aeg ja UAT tagasiside andmise aeg lepitakse kokku tööde käigus taasesitamist võimaldavas vormis (Tellija ja Täitja poolt).

Tööd antakse üle kasutades TEHIKu Kubernetese² platvormi ja Helm³ tööriista. Detailne protsess vaadatakse Täitjaga enne tööde algust vajadusel üle.

Töö üleandmisel kontrollib Tellija üle töö nõuetekohasuse ning annab vajadusel tähtaja töö parandamiseks.

5.4 Nõuded automaattestimisele

Automaattestimise nõuete täitmisel tuleb lähtuda nõuetest, mis asuvad Confluence keskkonnas: <https://wiki.sm.ee/pages/viewpage.action?pageId=72518077>.

Loodav lähtekood peab olema kaetud 80% ulatuses ühiktestidega, 50% ulatuses integratsiooni/süsteemi/"end-to-end" automatiseeritud testidega. Testidega kaetakse serveripoolne ja kasutajaliidese kood. Kaetavuse kontrolliks ja raporteerimiseks seatakse Tellija koodihoidla keskkonnas (Gitlab) üles pideva integratsiooni töövoog, mis seadistatakse koostoitimima SonarQube koodi ja testide kaetavuse analüsaatoriga.

Automaattestid peavad üle antavas lähtekoodis continuous-integration'i töövoog edukalt läbima. Samuti peab Täitja peab hoolt kandma, et varasemalt loodud testid jäävad töö lõpetamisel edukalt läbitavaks. Nõuete muutumisel peab Täitja viima testid vastavusse uute nõuetega või neid eemaldama, kui selliseid nõudeid enam ei eksisteeri.

Kasutajaliidese testimise osakaal kogu testimise mahust peab olema mõistlik (mitte ületades 30%), rakendades seda kriitilisele funktsionaalsusele (lepitakse tööde käigus kokku). 50% kasutajaliidese testimisest peab olema automatiseeritud ja korduvkasutatav tööde käigus kokkulepitud raamistikul (nt Selenium).

5.5 Koormustestimised

Rakendus peab toetama paralleelset minimaalselt 200 päringut (siinkohal on oodatav arendajapoolne hinnang, kas see on piisav päringute maht, vajadusel tõsta arvu).

API teenustele ning keskmine päringu teenindamise aeg ei tohi olla suurem kui 2 sekundit.

Nõude täitmise kontrolliks tuleb luua koormustestid. Koormustestid peavad olema juhitavad muutujatega ehk seadistatavad. Koormustestide tegemine lepitakse Tellija Täitja poolt kokku tööde käigus.

Nõudest eraldi tuleb vaadelda staatiliste failide allalaadimist – need tuleb http serveris puhverdada.

5.6 Mittefunktsionaalsed nõuded

Mittefunktsionaalsete nõuete täitmisel tuleb lähtuda järgnevast:

² <https://kubernetes.io/>

³ <https://helm.sh/>

- Uue funktsionaalsuse loomisel tuleb lähtuda raamlepingus (nr 3-9/2307-1) ja selle lisades kirjeldatud nõuetest.
- Täpsemad mittefunktsionaalsed nõuded, millest lähtuda, asuvad Confluence keskkonnas: [Mittefunktsionaalsed nõuded arendustele](#)
- RIA mittefunktsionaalsed nõuded – <https://e-gov.github.io/MFN/>
- Digiriigi ristfunktsionaalsed nõuded – <https://koodivaramu.eesti.ee/e-gov/cfr>

5.7 Tulemid

Lapse saamise sündmusteenuse jätkutööd vastavad skoobile ja nõuetele. Valminud tööde tulemid antakse üle hiljemalt 31.12.2023 üleandmise-vastuvõtmise aktiga, tööde tulemid peavad sisaldama:

- Viiteid dokumentatsioonile Confluence'is;
- Tööde üleandmise-vastuvõtmise akti, mis peab sisaldama tehtud tööde loendit Jira väljavõttena;
- Viiteid koodile GitLabis;
- Koodianalüüsi, mis sisaldab väljavõtet TEHIKu SonarQube keskkonnast, kust on näha testide kaetavuse protsent.

6. Tööde teostamise tähtaeg

Lapse saamise sündmusteenuse jätkutööd antakse üle **hiljemalt 31.12.2023** (so Jira piletid "Ready for AT" ja toodangu keskkonda paigaldatav kvaliteetne lähtekood). Tööde üleandmisele järgneb tellija poolne tööde vastuvõtmisaeg mõistliku aja jooksul.