

Lapse saamise sündmusteenuse MVP arendustööd

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 näol on 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. 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 sünnitajaja);
- 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.

3. Lepingu eesmärk

Lepingu eesmärgiks on Lapse saamise sündmusteenuse MVP arendustööde teostamine.

4. Tellitavad tööd

Järgnevalt kirjeldatakse hankelepingu alusel teostatavad tööd. Nõuetekohased tööd tuleb üle anda hiljemalt **15.12.2022**

Juhul, kui töö käigus selgub täiendavaid ärinõudeid või detaile, mille realiseerimine on küll vajalik, kuid ei mahu punktis 4 kirjeldatud skoopi, tehakse ühine taasesitamist võimaldavas vormis otsus

(Tellija ja Taitja poolt) vastavalt töö mahule ja/või kriitilisuse astmele, kas täiendavat tööd teostatakse käesoleva või uue lepingu raames.

Juhul, kui töö käigus selgub, et mõistlik on punktis 4 kirjeldatud skoobist midagi välja jätta, teeb selle otsuse taasesitamist võimaldavas vormis Tellija.

Hankelepingu mahu muutumine, st täiendavate tööde tellimine või skoobis kirjeldatud tööde teostamata jätmine, lepatakse Poolte vahel kokku hankelepingu lisana.

Punktis 4.1. on välja toodud loetelu teostatavatest põhitöödest, mis täitjal tuleb teostada. Antud loetelule lisaks kohustub täitja teostama ka muud tööd, mis on vajalikud teenuse nõuetekohaseks toimimiseks.

4.1. Lapse saamise sündmusteenuse MVP tööde kirjeldus

Lapse saamise sündmusteenuse MVP prototüüp on leitav [siit](#).

	Komponent	Funktsionaalsus	Kirjeldus
1	Back-end komponent	Mikroteenus tehniline põhi ja andmebaas	Töö tulemusena valmib Java back-end teenus, mis pakub API liidest ajajoone komponendile. Teenus vahendab andmebaasist teenuse abitekstid ajajoone komponendile. Kõik ajajoone abitekstid sisestatakse otse süsteemi (peavad olema muudetavad liidese kaudu).
2		Vajalike alussüsteemide kasutuselevõtt	Vajalike alussüsteemide kasutuselevõtt, et võimaldada koodi hoiustamist, ehitamist ning paigalduspakettide publitseerimist (nt Gitlab).
3		Logimine	Vajalikud arendused logide transpordiks ning vaatamiseks logihaldus vahendis (nt Graylog).
4		Monitooring	Vajalikud arendused rakenduse "tervise" jälgimiseks (nt Prometheus).
5	Front-end komponent	Kasutajaliidese (UI) tehniline põhi	Töö tulemusena valmib kasutajaliidese komponentide raam, kuhu paigutatakse ajajoone komponent. Adminliidese loomine Angulari ¹ veebiraamistikul, mis võimaldab peakasutaja(te)l lapse saamise sündmusteenuses olevaid abitekste hallata: lugeda, lisada, muuta ja kustutada. Abitekstide teema viidete ja/või abitekstide

¹ <https://angular.io/>

			siltide (<i>label/tag</i>) halduse loomine, mille abil on võimalik kokku viia abitekstid ajajoonel, 'seotud artiklid' ning huvitada võivad abistavad tekstid.
6	Ajajoon (FE komponent)	Ajajoone komponendi loomine	Töö tulemuseks on front-end komponent, mis suudab kuvada interaktiivset ajajoonet vastavalt seadistatud andmestruktuuri põhjale. Uute kasutajaliidese elementide loomine sh ikoonid ja nende ühildamine olemasoleva disainiraamistikuga ning sobitamine teenuse kuvadel kasutamiseks, mh. erinevate seadmete tugi (nt. mobiilid, brauserid) ning kohaldamine eri sisuga andmete kuvamisel. Komponent luuakse sõltumatuks tema sisust, mis võimaldab seadistatava andmestruktuurina ette anda mida ajajoonel kuvatakse.
7		Front-end integreerimine back-end-iga	Ajajoone integreerimine back-end teenusega
8		Juurdepääsetavuse parameetrite lisamise võimaluse loomine	Aadressirea (URL) parameetrite abil juurdepääsetavuse parameetrite lisamise võimaluse loomine komponendile (reavahe, keel, kontrastsus): vastavalt seadistatud parameetritele ka kuvatakse ajajoon.
9	Oluliste teemade komponent (FE ja BE)	Oluliste teemade ('Sind võiksid huvitada järgmised teemad') komponendi loomine	Töö tulemusena luuakse komponent, mis kuvab vähemalt kahte teemaplokki vastavalt sellele, mida on kasutaja märkinud lapse sünnikuupäevaks ajateljel või valinud ajateljel. Töö käigus luuakse vajalikud back-end teenused, front-end komponendid ning pannakse komponendid vastavalt seadistusele tööle.
10	'Seotud artiklid' komponent	Seotud artiklid' komponendiga liidestus	Töö käigus võetakse kasutusele RIA poolt arendatud 'Seotud artiklid' komponent, mis kuvab seotud artiklite kuva/vaate vastavalt sellele, mida on kasutaja

			märkinud lapse sünnikuupäevaks ajateljel või valinud ajateljel. Töö käigus lisatakse LST projekti NPM teek ning kuvatakse vastavat komponenti põhivaates ajajoone all.
11	Integratsioon riigiportaali eesti.ee-ga	Kasutaja eelistuste kasutamine riigiportaali eesti.ee põhjal	Töö käigus võetakse kasutusele riigiportaali eesti.ee keskkonna poolt jagatavad kasutaja eelistused, Töö tulemusena kuvatakse sündmusteenusesse liikumisel kasutajaliidest selles keeles, mida kasutaja valis riigiportaali eesti.ee keskkonnas ning samuti tema ligipääsetavuse eelistustega (nt kontrastne pilt, suurem reavahe).
12		Veebianaalüütika kasutuselevõtt	Töö käigus tehakse ettevalmistused ja võetakse kasutusele veebianaalüütika jälgimise tööriist Matomo.
13	Dokumentatsioon	Infoteenuse arendamisel tekkiv ja kaasnev dokumentatsioon	Tööde käigus tekkinud erilmeline dokumentatsioon sh kasutusjuhendid, protsesside kirjeldused, arhitektuuri, protsessi jms joonised (vt punkti 5.2)

5. Tööde teostamine

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 parandusettepanekute 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“² juhendis, mis on leitav TEHIKu kodulehel arendusjuhendite alt.

5.3 Töökorraldus

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

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 Kubernetese³ platvormi ja Helm⁴ 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 automaattestimisele⁵

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 koostoimima SonarQube koodi ja testide kaetavuse analüsaatoriga.

Automaattestid peavad üle antavas lähtekoodis continuous-integration'i töövoos 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).

² <https://www.tehik.ee/sites/default/files/2021-01/AV-3834696-280920-1325-44.pdf>

³ <https://kubernetes.io/>

⁴ <https://helm.sh/>

⁵ <https://www.tehik.ee/sites/default/files/2021-01/AV-72518077-280920-1256-30.pdf>

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 juhitud 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:

- 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 MVP arendustööd vastavad skoobile ja nõuetele. Valminud tööde tulemid antakse üle hiljemalt 15.12.2022 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 tulemid ja tähtaeg

Lapse saamise sündmusteenuse MVP arendustööd antakse üle **hiljemalt 15.12.2022** (so Jira piletid "Ready for AT" ja toodangu keskkonda paigaldatav kvaliteetne lähtekood). Tööde üleandmisele järgneb tellija poolne tööde vastuvõtmissaeg mõistliku aja jooksul.