



Helsingin kaupunki

Kaupunginkanslian avoin ohjelmistokehitys, rajapintatyö, syksy 2018 -
kevät 2019

Projektitarpeen ja tavoitteiden kuvaus

25.9.2018

1	LYHYT KUVAUS	3
2	PUITESOPIMUKSESTA POIKKEAVAT JA ERIKSEEN SOVITTAVAT KOHDAT	3
3	NYKYTILA	4
4	TILAUKSEN AIKAJANA	6
5	KOKOONPANO, OSALLISTUJAT JA SIDOSRYHMÄT	6
6	KEHITYSVAIHEEN SISÄLTÖ PÄÄPIIRTEISSÄÄN	7

1 LYHYT KUVAUS

Kaupunginkanslian tietohallinto haluaa hankkia tässä minikilpailutuksessa backend/rajapinta-kehitystä loppuvuoden tarpeisiinsa eli useampaan avoimen lähdekoodin hankkeeseen kerralla. Tilaus sisältää useiden eri vaiheissa olevien ohjelmistojen kehittämistä sekä teknisten ratkaisujen kehittämistä yhdessä tuoteomistajien ja ohjelmistokehitystiimin kanssa. Lisäksi työ sisältää konsultaatiota ja muiden kehityshankkeiden teknistä tukea.

Kohdan 3 taulukossa on kuvattu alustavasti hankkeet, joita tarjouspyyntö koskee.

Tarkempi kehityshankekohtainen aikataulu sovitaan yhdessä tilaajan ja toimittajan kesken. Myös tarjoukset, joissa ehdotettu tiimi on kiinni muissa hankkeissa, otetaan huomioon, mikäli se ei hidasta kokonaisuikataulua.

Tilattava työ

Aikavälillä 10-12/2018 toteutetaan enintään 6 henkilötyökuukautta rajapintatyötä.

Minimityökuormitus on 50 % / hlö. Tarjoajan tulee siis tarjota tarjouksessaan enintään neljää rajapintakehittäjää.

Lisäksi varataan optio tilata lisätyönä enintään 2 henkilötyökuukautta rajapintakehitystä ajalle 11-12/2018, mikäli tarve vaatii.

Lisäksi varataan jatko-optio ajalle 1-4/2019 enintään 2 x 4 htkk (yhteensä enintään 8 htkk).

Ks. taulukkoa kohdassa 4 (Tilauksen aikajana).

2 PUITESOPIMUKSESTA POIKKEAVAT JA ERIKSEEN SOVITTAVAT KOHDAT

- Soveltuva erityisosaaminen (ks. taulukkoa tämän dokumentin kohdassa 3) ei ole vertailukriteeri vaan tilaajan toive, joka voidaan sopia yhdessä tarjouskilpailun voittaneen toimittajan kanssa.

25.9.2018

- Työ suoritetaan lähtökohtaisesti asiakkaan tiloissa. Asiakkaan niin toivoessa kokonaisia työkokonaisuuksia voidaan suorittaa etänä (esim. toimittajan henkilöstö omalla toimistollaan).
- Työt aloitetaan yhteisellä tapaamisella asiakkaan tiloissa tilaajan ja toimittajan yhdessä sopimana ajankohtana, kuitenkin viimeistään lokakuun 2018 aikana. Tarvittaessa myös muita tapaamisia voidaan järjestää asiakkaan tiloissa (esim. sprintin suunnittelu ja purku). Tapaamisista sovitaan erikseen toimittajan kanssa.
- Osakokonaisuuksille nimetään tarpeen mukaan tuoteomistajat.

Muilta osin noudatetaan puitesopimuksen ehtoja (ml. puitesopimuksen mukaiset JIT2015 yleiset sopimusehdot sekä JIT 2015 -ketterät menetelmät erityisehdot).

Huom! Puitesopimuksen ehdoista ei voi lähtökohtaisesti poiketa, ellei tilaajan kanssa toisin sovita.

3 NYKYTILA

Osa jatkokehittävistä ohjelmistoista löytyy jo kaupungin Githubista, <https://github.com/City-of-Helsinki>. Osa projekteista on vasta alkamassa.

Tavoitteena on hankkia kilpailutuksella resurssit, jotka työskentelevät tilanteen mukaan osittain samojen ohjelmistojen parissa.

Tässä taulukossa on kuvattu alustavasti hankkeet, joita tarjouspyyntö koskee. Lisäksi voi tulla muita tehtäviä.

<i>Hanke</i>	<i>Kehitysvaihe</i>	<i>Erityisosaaminen</i>	<i>Kori</i>	<i>Kuvaus</i>
Tunnistamo	beta	OAuth 2.0, OpenID Connect	rajapinta	Tunnistamo-tunnistautumiskäytäntöä (SSO-palvelu) kehitetään kaupunginlaajuisesti. Kehitystä johdetaan kaupunginkansliasta.
Respa	beta		rajapinta	Respa-tilanvarausjärjestelmä ja rajapinta ovat osa laajempaa tilojenhallintakokonaisuutta, jota kehitetään yhteistyössä toimialojen sekä muiden kaupunkien kanssa.

25.9.2018

Ahjo-päätösjärjestelmän rajapintaistaminen, Open Ahjo, 6Aika-päätösrajapinta	beta		rajapinta	Ahjo-päätösjärjestelmään on suunnitteilla muun muassa rajapintoja. Kokonaisuuteen liittyy myös avoimien OpenAhjo- ja 6Aika-päätösrajapintojen kehittäminen.
Kerrokantasi	beta		rajapinta	Kaksisuuntainen rajapinta ja verkkopalvelu, joiden avulla voi kysyä kaupunkilaisten mielipidettä kaupungin suunnitelmista ja kaupunkilaiset voivat ottaa kantaa.
Kaavahankehallinta-järjestelmä	beta		rajapinta	Rajapinta ja käyttöliittymä, joiden avulla kaavoittajat tallentavat asemakaavaan liittyviä suunnitelmia ja ylläpitävät niitä. Teknistä tukea ja konsultaatiota kaupunkiympäristön toimialalle.
Maanvuokraus-järjestelmä	beta		rajapinta	Kaupunkiympäristön toimiala kehittää tätä omana projektinaan, mutta kanslia antaa teknistä tukea ja konsultaatiota.
Elintarvikehuoneistojen tietojen rajapinta	alfa		rajapinta	Data on olemassa, rajapinta puuttuu.
Linked events	beta		rajapinta	Linked events on kaksisuuntainen rajapinta, jonka kautta voi hakea tapahtumatietoja. Linked events -kokonaisuuden pohjalta on kehitetty myös harrastushaku- ja kurssihakurajapintaa. Linked eventsiä kehitetään yhteistyössä toimialojen sekä muiden kaupunkien kanssa.

1.1 Hankkeiden tekniset resurssit ja käytetyt projektityökalut

- Käytetään tarvittaessa kanslian AOK:n tuntiseurantajärjestelmää
- Lähdekoodi, avoin lisenssi, MIT
- Kehitysjonot hankkeille pääsääntöisesti Trellossa (käyttäjätarinat ja prioriteetti voivat muuttua jatkossa)
- Projektin päivittäinen viestintä ensisijaisesti Slackissa
- Projektin aikaiset dokumentit ensisijaisesti Google Drivessa

1.2 Kehittämisessä käytössä olleet yhteistyötavat

- Lähtökohtaisesti noudatetaan puitesopimuksen liitteessä 1: YHTEISTYÖTAVAT sovittuja toimintatapoja.

25.9.2018

- Kehitystyön ohjaus tuotejonon ja käyttäjätarinoiden avulla.
- Koodi viedään GitHub-repositoryyn. Tilaajan tech lead määrittelee koodin katselmointikäytännöt.
- Slackissa käsitellään avoimet kysymykset ja tarvittavat muutokset tuoteomistajan ja kehittäjien välillä (Helsingin kehittäjät sekä puitesopimustoimittajien backend- / frontend-resurssit)
- Käyttäjien kanssa kommunikointi demojen lisäksi tarpeen mukaan. Tätä koordinoi tuoteomistaja.
- Kehittäjät osallistuvat käyttäjätestauksiin, jotka tilaaja järjestää.

4 TILAUKSEN AIKAJANA

Tilaus	9/2018	10-12/2018	11-12/2018	1-4/2019
Kaupungin- kanslian avoin ohjelmisto- kehitys, rajapintatyö 2018-2019	Alfa/Beta/Muu		Optio/lisätyö	Jatko-optio
	Minikilpailutus	Back-end / rajapinta (6 htkk)	Back-end / rajapinta (2 htkk)	Back-end / rajapinta (8 htkk)

5 KOKOONPANO, OSALLISTUJAT JA SIDOSRYHMÄT

Työ tehdään kanslian ohjelmistokehitystiimin, palveluiden tuoteomistajien, puitesopimustoimittajien kehittäjien ja toimialojen edustajien yhteistyönä.

Kanslian ohjelmistokehitystiimi valvoo teknisten ratkaisujen toteutusta tech lead -roolissa. Työhön osallistuvat kanslian tekniset asiantuntijat (arkkitehti, tietoturva jne).

- Puitesopimusta koordinoiva kanslian ohjelmistokehitystiimi (AOK) koordinoi puitesopimuksen palveluita
 - o Tekniseen toteutustyöhön nimetty yhteyshenkilö: johtava ohjelmistokehittäjä Timo Tuominen (timo.tuominen@hel.fi). Hänen poissa ollessa erikseen nimetty henkilö.
 - o Sopimushallinnan ja hallinnollisten asioiden yhteyshenkilö: ICT-kehityspäällikkö Annukka Varteva (annukka.varteva@hel.fi). Hänen poissa ollessa erikseen nimetty henkilö.
- Kunkin kehitettävän järjestelmän osalta nimetään erikseen tuoteomistaja.
- Muita asiantuntijoita konsultoidaan tarvittaessa.

6 KEHITYSVAIHEEN SISÄLTÖ PÄÄPIIRTEISSÄÄN

Kehittävien sovellusten tarkemmat käyttäjätarinat ja tehtävät määritellään työn alkaessa. Työt sisältävät selvitys-, alfa ja beta-vaiheen kehittämistä. Kaikki koodi löytyy Githubista (<https://github.com/City-of-Helsinki>).

Samaan aikaan työskentelevien rajapintakehittäjien tehtävien suunnittelussa otetaan huomioon toinen toisensa tarpeet, joten työn sisältö varmistuu usein vasta ketterästi hankkeiden edetessä.