

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

## Liikennetutkimussovelluksen taustajärjestelmän kehitystyön tilaaminen Codemen Oy:ltä TRE:3609/02.07.01/2023

### Lisätietoja päätöksestä

Tietohallintojohtaja Maria Nikkilä, puh. 040 581 1477, etunimi.  
sukunimi@tampere.fi

### Valmistelijan yhteystiedot

Liikenneinsinööri Katja Seimelä, puh. 040 149 3684, etunimi.  
sukunimi@tampere.fi

### Päätös

Tilataan liikennetutkimussovelluksen taustajärjestelmän kehitystyö  
Codemen Oy:ltä.

Tilauksen arvonlisäveroton arvo on 21 000 euroa.

Tilauksesta aiheutuvat kustannukset kohdennetaan prr-osalle  
K1130\_13\_017.

### Perustelut

Tampereella seurataan kulkumuotojakauman muutoksia ja liikenteen päästöjä vuosittain ja niistä raportoidaan kaupunginvaltuustolle. Seurannassa tarvittavia tutkimustietoja saadaan nykyisin muutaman vuoden välein tehtävästä valtakunnallisesta henkilöliikennetutkimuksesta. Sen toteutus on melko kallista, matkapäiväkirjan täyttämiseen perustuvaan tutkimukseen osallistumisen vastausasteet ovat laskeneet ja samalla tulosten virhemarginaalit kasvaneet ja lisäksi tulosten saaminen on hidasta. Tampereella on tarve kehittää ketterämpi tapa saada tietoa tamperelaisten liikkumisesta. Tampere.Finland -sovellukseen kuuluvassa liikkumisen hiilijalanjälkilaskurissa on jo nykyisin olemassa liikkumisen seurantaan tarvittavia ominaisuuksia. Lisäksi matkapuhelindataan perustuva tieto tarjoaa matkapäiväkirjatutkimusta tarkemmin tietoja matkan ajankohdasta ja pituudesta.

Liikennetutkimussovellus kehitetään liikkumisen hiilijalanjälkilaskurin ominaisuuksia kehittämällä ja täydentämällä siten, että se soveltuu tutkimuskäyttöön. Hiilijalanjälkilaskurin taustajärjestelmän ylläpito ja kehittäminen kilpailutettiin keväällä 2023. Toimittajaksi valittiin Codemen Oy. Hankinnan kohteena oli teknisen ylläpidon lisäksi tuntiperusteiset alustavat kehittämistarpeet, joille pyydettiin tuntihinta.

Liikennetutkimussovellus kehitetään Tampereen kaupungin ja Codemen Oy:n sopimukseen liikkumisen hiilijalanjälkilaskurin ylläpito- ja kehittämispalvelujen hankinnasta perustuen (TRE:3559/02.07.01/2022).

Liikennetutkimussovelluksen tulee sisältää hiilijalanjälkilaskurin nykyisten ominaisuuksien lisäksi seuraavat toiminnot, jotka on kuvattu tarkemmin liitteenä olevassa toiminnallisuuksien kuvauksessa.

- käyttäjälle lähetettävät heräteviestit mahdollisuudesta osallistua tutkimukseen (kaikki Tampere. Finland -applikaation käyttäjät),

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

tutkimuspäivästä ja matkojen tarkistamisesta  
(liikennetutkimussovelluksen ladanneet ja tutkimukseen  
ilmoittautuneet)

- ilmoittautumisvaiheessa kerättävät vastaajan taustatiedot ja asenteet monivalintakysymyksinä
- tutkimuspäivän arvonta ja ilmoitus vastaajalle
- hiilijalanjälkilaskurista parannettu matkan kulkutavan tunnistaminen
- hiilijalanjälkilaskurista parannettu matkan osien tunnistaminen
- vastaajalle mahdollisuus
  - lisätä matkan tarkoitus
  - korjata matkan tietoja: matkan ja matkanosien alkamis- ja päättymisajat ja -paikat, pituus ja käytetyt kulkumuodot
  - poistaa matka tai matkanosa
  - lisätä puuttuva matka tai matkanosa
  - jakaa yhdistelmämatka kahdeksi matkaksi
  - yhdistää kaksi matkaa yhdeksi
  - vahvistaa matkatiedot oikeiksi ja lähettää matkatiedot tutkimukseen.

Codemen Oy on 27.6.2023 antanut tarjouksen liikennetutkimussovelluksen toteuttamisesta Tampere.Finland-sovellukseen. Tarjous sisältää edellä kuvatuista toiminnallisuuksista taustajärjestelmään liittyvien kehitystehtävien toteutuksen ja yhteensovituksen käyttöliittymän kehitystyöhön. Tarjouksen työmääräarvio on 350 h ja työn arvonlisäveroton tuntihinta 60 euroa per tunti. Työn laskutus tapahtuu toteutuneen mukaisesti. Tilauksen arvonlisäveroton arvo on 21 000 euroa.

Liikennetutkimussovellus valmistuu siten, että se on ladattavissa tilaajan testikäyttäjille toimitettavasta linkistä 15.9.2023 ja tutkimukseen osallistuville sovelluskaupasta 25.9.2023.

Toimeksiannossa vastuuhenkilöinä toimivat liikenneinsinööri Katja Seimelä liikennejärjestelmän suunnittelu -yksiköstä ja projektipäällikkö Anna Vilhula ilmasto- ja ympäristöpolitiikan yksiköstä.

Tampereen kaupungin konsernihallinnon toimintasäännön (konsernijohtaja 16.5.2023 § 89) liitteen 1 mukaan tietohallintojohtaja vastaa ja päättää Tampereen kaupungin ICT-hankinnoista, ICT-sopimusten ehdoista, hyväksymisestä ja allekirjoittamisesta. Lisäksi tietohallintojohtaja vastaa ja päättää Tampereen kaupunkiseudun tietohallintosopimuksessa määritellyistä asioista.

### **Tiedoksi**

Katja Seimelä, Anna Vilhula, Janne Lindberg, Risto Asikainen, Henna Mäkilä, Henri Kiiskilä/Codemen Oy, Anne Sinkkonen/Codemen Oy

Liitteet:

1 Codemen Oy:n tarjous 27.6.2023 (Verkkojulkisuus rajoitettu)

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

### **Allekirjoitus**

Tietohallintojohtaja Maria Nikkilä

### **Nähtävilläolo ja tiedoksianto asianosaiselle**

Päätös julkaistaan nähtäville 30.8.2023 Tampereen kaupungin verkkosivulle [www.tampere.fi](http://www.tampere.fi).

Ote päätöksestä on lähetetty 29.8.2023 sähköpostilla päätöksessä näkyvän jakelun mukaisesti.

### **Muutoksenhakuviranomainen**

Julkisista hankinnoista annetun lain mukaista hankintaoikaisua haetaan Tampereen kaupungin tietohallintojohtajalta.

Kuntalain mukaista oikaisua haetaan Tampereen kaupunginhallitukselta.

Tampere  
29.08.2023

Kirsi Koivisto  
Johdon assistentti

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

## Oikaisuvaatimus

§ 85

### Oikaisuvaatimusohje

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä kirjallisen julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 132 §:n mukaisen hankintaoikaisun tai kuntalain (410/2015) 134 §:n mukaisen oikaisuvaatimuksen. Hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen). Kuntalain mukaisen oikaisuvaatimuksen voi lisäksi tehdä kunnan jäsen.

#### Oikaisuviranomainen

Julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain mukaista hankintaoikaisua haetaan Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta hankintapäätöksen tehneeltä viranomaiselta ja kuntalain mukaista oikaisua haetaan päätösotteen Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta toimielimeltä.

Oikaisuvaatimus tulee toimittaa osoitteella:

Tampereen kaupunki/Kirjaamo  
Frenckellinaukio 2 B  
PL 487  
33101 Tampere

Hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi lähettää myös virallisen sähköisen asioinnin lomakkeella osoitteessa <https://www.tampere.fi/asioi-kaupungin-kanssa> tai sähköpostilla: [kirjaamo@tampere.fi](mailto:kirjaamo@tampere.fi). Tampereen kaupunki ei vastaa sähköpostilla lähetetyn hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen tietoturvallisuudesta.

#### Määräaika

Hankintaoikaisu ja oikaisuvaatimus on tehtävä **14 päivän** kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

#### Tiedoksisaanti

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, 7 päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, 3 päivän kuluttua sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Tiedoksisaantipäivää tai sitä päivää, jona päätös on asetettu nähtäväksi, ei lueta määräaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulu- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa tehtävän toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimukset perusteineen. Vaatimukseen on merkittävä oikaisua vaativan ja kirjelmän laatijan nimi sekä tarvittavat yhteystiedot

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

asian hoitamiseksi. Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusajan kuluessa oikaisuvaatimusviranomaiselle. Oikaisuvaatimuksen tulee olla perillä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä klo 15.45 mennessä. Oikaisuvaatimuksen lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.