

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

Digitaalisen kaksosen jatkotyö Hervannan Smart City -testialueelle

TRE:6170/02.07.01/2021

Lisätietoja päätöksestä

Ympäristö- ja kehitysjohtaja Kari Kankaala, puh. 050 351 3020, etunimi.sukunimi@tampere.fi

Valmistelijan yhteystiedot

Projektipäällikkö Maarit Vehviläinen, puh. 050 336 7696, etunimi.sukunimi@tampere.fi

Päätös

Digitaalisen kaksosen jatkotyö Hervannan Smart City -testialueelle hankinta tilataan puitesopimusehtojen ja 22.6.2021 päivätyn tarjouksen mukaisesti Sitowise Oy:lta, Y-tunnus: 2335445- 0. Kustannukset ovat 30 000 euroa (alv 0 %). Hankinnasta aiheutuvat ostopalvelukustannukset maksetaan Kaupunkiympäristön-palvelualueen Kestävä Tampere 2030 yksikön STARDUST projektista, kustannuspaikka 111880 PRR E1110_1791_31. Sovittua kokonaishintaa ei saa ylittää ilman tilaajan kanssa tehtyä kirjallista sopimusta.

Hankinnan vastuuhenkilö on projektipäällikkö Maarit Vehviläinen, Smart Tampere -ohjelmasta.

Perustelut

Tampereen kaupunki kehittää yhdessä Business Tampereen ja yritysten kanssa autonomisen liikenteen testialuetta Hervannassa. Hervannan Smart City- testialueen kehittämisessä hyödynnetään useuden liikenteen ja liikkumisen sekä avoimen data ja rajapintojen kehittämiseen keskittyneiden hankkeiden tuloksia sekä tehdään yhteistyötä monien eri projektien kanssa. Testialue tarjoaa yrityksille mahdollisuuksia kokeilla uusia älyliikenteen ja automaattisen liikkumisen palveluja todellisessa ympäristössä. Automaattista ajamista varten kehitetään sekä fyysistä että digitaalista infrastruktuuria.

Kaupunkiympäristön palvelualueen ja Kestävä Tampere 2030 yksikön STARDUST projektin tavoitteisiin kuuluu autonomisen liikenteen mahdollisuuksien tutkiminen osana syöttöliikennettä ja integraatiot joukkoliikenteen toimintaan.

Hervannan testialueesta on tuotettu ensimmäinen versio digikaksosesta vuoden 2021 syys-lokakuuntaitteessa julkaistuun nopeaan kokeiluun hakuun pohjautuen. Jotta autonomisen liikenteen toimijat pystyvät paremmin hyödyntämään mallia, sitä parannetaan liikennevalojen lisäämisellä dynaamisena tietolähteenä, liikennemerkkidata haetaan malliin liikennemerkkikannasta, raitiovaunut ja bussiliikenteen rajapinnat

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

integroidaan tietolähteinä. Samalla kun tietolähteitä lisätään, luodaan prosessi tiedonkäsittelyyn. Painopiste on rajapintatyössä ja malliin lisättävä tieto pitää sisällään liikennevalot, liikennemerkkidatan, ratikat ja bussit sekä sulavuuden tuominen malliin mm. keilausdatan avulla.

Projektissa jatketaan Hervannan digikaksosen pilottiprojektissa tuotetun mallin sisällön rikastamista alueella, joka kattaa Hervannan 5G-testiverkon sekä ratikkareitin. Digitaalisen kaksosen tarkkuutta ja laatua tullaan tarkentamaan VTT:n tuottaman HD-kartan pohjalta, jonka tekeminen tapahtuu samanaikaisesti digikaksosen kehittämisen kanssa.

Toimeksiannossa noudatetaan Tampereen kaupungin ja Sitowisen välistä puitesopimusta: "Tampereen kaupunki: Kaavasunnittelun, digitalisoinnin ja tiedonhallinnan asiantuntijatehtävät 2020-2022" ja sen osa-alue 3:n: "Digitalisoinnin ja tiedonhallinnan asiantuntijatehtävät TRE: 3850/02.07.01/2020" mukaisia sopimusehtoja.

Puitesopimuksen pohjalta Sitowiselta on pyydetty tarjous, joka on tämän päätöksen liitteenä.

Hinnasto vaatimusluokkien mukaisesti 1.1.2020

Vaatimusluokka 1: 105 € / Projektipäällikkö

Vaatimusluokka 2: 87 € / Asiantuntijat ja ohjelmointi

Avustavat tehtävät: 67 € / Mallinnus

Työ toteutetaan edellä mainituilla tuntiveloitushinnoilla, työn maksimihinta on

30 000 euroa (alv 0 %). Laskutus suoritetaan kuukausittain toteutuneiden tuntien mukaisesti.

Mahdolliset lisätyöt sovitaan edellä mainitun hinnaston ja vaatimusluokkien mukaan.

Esitetään digikaksosen parantamiseen liittyvän työn tilaamista Sitowise Oy:ltä.

Tiedoksi

laura.inha@tampere.fi; Vehviläinen Maarit <Maarit.Vehvilainen@tampere.fi>; Ikonen Jari <jari.ikonen@businessstampere.com>; Kulmala Mika <Mika.Kulmala@tampere.fi>; Pekka Eloranta <pekka.eloranta@sitowise.com>; Coloma Rodrigo <Rodrigo.Coloma@tampere.fi>; Ylitalo Eelis <Eelis.Ylitalo@tampere.fi>; Niemi Markku <markku.niemi@businessstampere.com>; Jarkko Männistö <Jarkko.Mannisto@sitowise.com>; Mustajoki Anna <Anna.Mustajoki@tampere.fi>; Samuli Hyttinen <Samuli.Hyttinen@sitowise.com>; Hannu Lammi <Hannu.Lammi@sitowise.com>; Niko Moreira <niko.moreira@sitowise.com>; Kauvo Kimmo <kimmo.kauvo@vtt.fi>; Kutila Matti <Matti.Kutila@vtt.fi>

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

Liitteet:

1 10212962_Hervanta_digitwin_2021-08-18.pdf

Allekirjoitus

Ympäristö- ja kehitysjohtaja Kari Kankaala

Nähtävilläolo ja tiedoksianto asianosaiselle

Päätös on nähtävillä 20.9.2021 Tampereen kaupungin verkkosivuilla osoitteessa www.tampere.fi

Päätös annettu tiedoksi sähköpostitse 14.9.2021.

Muutoksenhakuviranomainen

Julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain mukaista hankintaoikaisua haetaan ympäristö- ja kehitysjohtaja Kari Kankaalalta.

Kuntalain mukaista oikaisua haetaan Tampereen yhdyskuntalautakunnalta.

Tampere
14.09.2021

Patrick Hanska
Hallintosuunnittelija

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

Oikaisuvaatimus

§ 14

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
Aleksis Kiven katu 14–16 C
PL 487
33101 Tampere

Hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi lähettää myös virallisen sähköisen asioinnin lomakkeella, <http://www.tampere.fi/asiointi/> tai sähköpostilla: kirjaamo@tampere.fi. Tampereen kaupunki ei vastaa sähköpostilla lähetetyn hankintaoikaisun tai oikaisuvaatimuksen tietoturvasuudesta.

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, joului- 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.