

18.06.2025

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

§ 52

Autonomisen liikenteen kehittämisprojektin toteuttaminen

TRE:3572/02.07.01/2025

Valmistelija / lisätiedot:
Mustalahti Antti

Valmistelijan yhteystiedot

Joukkoliikennejohtaja Mika Periviita, puh 050-326 7007, etunimi.
sukunimi@tampere.fi

Lisätietoja päätöksestä

Hallintosihteeri Noora Jalonen, puh. 040 142 4654, etunimi.
sukunimi@tampere.fi

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Esittelijä: Periviita Mika, Joukkoliikennejohtaja

Päätösehdotus

Sopimus hankkeesta solmitaan Remoted Oy:n (3305853–2) kanssa. Liikennöinti alkaa lokakuussa 2025. Hankkeen kesto on 12 kuukautta, ja sitä voidaan jatkaa kahdella vuodella. Päätös optioiden käyttämisestä tulee tehdä kolme kuukautta ennen sopimuksen päättymistä. Hankkeen kokonaiskustannus on 430 000 € (alv. 0 %), sisältäen kahden vuoden option.

Sopimuksen vastuuhenkilöksi nimetään joukkoliikennepalveluryhmän joukkoliikennejohtaja, jota tehtävää tällä hetkellä hoitaa Mika Periviita.

Esteellisyys

Katja Karintaus ilmoitti olevansa esteellinen asian käsittelyyn. Esteellisyys todettiin hallintolain 28 §:n kohtien 3) ja 5) perusteella. Karintaus poistui kokouksesta asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Kokouskäsittely

Ilkka Hjerppe poistui kokouksesta asian käsittelyn ja päätöksenteon jälkeen.

Perustelut

Tampereen kaupunki valmistautuu autonomisen liikenteen hyödyntämiseen ratikan liityntäliikenteessä. Hankkeen keskeisenä tavoitteena on osoittaa robottiautoliikenteen toimivuus joukkoliikennepalveluna ja arvioida robottibussiliikenteen mahdollisuuksia taloudellisesta näkökulmasta tällä hetkellä.

Kyseessä on kehittämisprojekti, jonka tavoitteena on tuoda Hervantaan yksi korkean automaatiotason ajoneuvo (SAE L4). Tämä tarkoittaa, että ajoneuvo voi liikennöidä ilman turvakuljettajaa. Autonominen liikenne

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

toteutetaan Lintuhytin asuinalueen ja Hervantajärven raitiotiepysäkin välillä palvelutasosuunnitelman mukaisesti.

Hankkeen tarkoituksena on tehdä automaattiliikenteestä kustannustehokasta, edistää siirtymistä automaattiliikenteen tuotantovaiheeseen ja integroida se osaksi kaupunkien liikennejärjestelmää. Projektin aikana tavoitteena on kerätä tarvittavaa tietoa ja osaamista autonomisen liikenteen kilpailuttamiseen, erityisesti Pirkkalan liityntäliikenteessä ja muissa vastaavissa kohteissa, kuten Hervannassa.

EU-rahoitteinen SHOW-hanke päättyi kesällä 2024. Kyseisessä hankkeessa liikennöitiin automaattiliikennettä turvakuljettajan kanssa. Nyt tehtävässä jatkokehityksessä hyödynnetään toteutettua etävalvontakeskusta ja sen laitteistoa. Tämä mahdollistaa seuraavan vaiheen testaamisen automaattiliikenteen tuotantoon siirtymisessä. Tarkoitus on ensimmäisen vuoden aikana liikennöidä automaattisesti ilman turvakuljettajaa. Remoted Oy:n robottibussipalvelu perustuu etävalvottuun automatisoituun ajoneuvoon ja sisältää kaiken tarvittavan "avaimet käteen" -periaatteella.

Hankkeen aikana selvitetään robottibussiliikennöinnin vaatimuksia ja niiden huomioon ottamista autonomisten liikennepalvelujen kilpailutuksissa.

Palveluntuottajana toimiva Remoted Oy on tarjonnut hankkeen seuraavasti:

- Hankkeen kokonaiskustannus: 430 000 € (alv. 0 %), sisältäen kahden vuoden option.
- Liikennöinti alkaa lokakuussa 2025 ja 1. vuoden sopimuskausi päättyy 31.10.2026.
- optiovuodet (2. ja 3. vuosi) 11/2026-10/28
- Kustannusten jakautuminen:
 - Ensimmäinen 12 kk jakso: 200 000 € (alv. 0 %)
 - Toinen 12 kk jakso: 115 000 € (alv. 0 %)
 - Kolmas 12 kk jakso: 115 000 € (alv. 0 %)

Yksityiskohtainen aikataulu ja vaiheistus sovitaan elokuussa 2025. Hankkeen kesto on 12 kuukautta ja sitä voidaan jatkaa kahdella 12 kk:n optiojaksolla. Päätös optioiden käyttämisestä tulee tehdä kolme kuukautta ennen sopimuksen päättymistä.

Liikennöinti laskutetaan kuukausittain tasaerinä. 35 % ensimmäisen vuoden kustannuksista laskutetaan sopimuksen allekirjoittamisen yhteydessä.

Hankinta alittaa erityisalojen hankintalain (1398/2016) 13 pykälän mukaisen kynnysarvon, joten kyseessä on pienhankinta. Hankintaan sovelletaan kaupungin hankintaohjetta. Hankinnasta ei järjestetty

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

tarjouskilpailua. Kyseessä on määräaikainen projektin jatkokehitys, ja huomioiden erikoisosaamisvaatimukset, markkinatilanne ja tarjouskilpailusta aiheutuvat kustannukset, ei kilpailuttaminen tuottaisi tässä vaiheessa lisäarvoa tai parempia ehtoja. Näin ollen hankinta esitetään toteutettavaksi suoraan Remoted Oy:n tarjouksen pohjalta ilman erillistä kilpailutusta.

On todettu, että Remoted Oy:n tarjous täyttää kaikki vaatimukset ja on kokonaistaloudellisesti hyväksyttävä. Koska tarjous vastaa hankinnan tarpeita ja sen ehdot ovat asianmukaiset, esitetään, että sopimus tehdään Remoted Oy:n kanssa.

Hankkeen kustannukset kohdistuvat kustannuspaikalle 111835.

Toimivalta: Tampereen kaupunkiseudun joukkoliikennelautakunnan johtosäännön 4 §:n 2 momentin 4) kohdan mukaan lautakunta päättää yksinomaan toimivalta-alueellansa harjoitettavan joukkoliikenteen hankinnasta.

Tiedoksi

Tatu Nieminen / Remoted Oy, Juha-Pekka Häyrynen, Maarit Kaartokallio,
Antti Mustalahti, sitar

Nähtävilläolo ja tiedoksianto asianosaiselle

Pöytäkirja asetetaan nähtäväksi 24.6.2025 kaupungin internetsivulle www.tampere.fi.

Päätös on lähetetty sähköisesti 24.6.2025.

Muutoksenhakuviranomainen

Tampereen kaupunkiseudun joukkoliikennelautakunta

Tampere
24.06.2025

Noora Jalonen
Hallintosihteeri

18.06.2025

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

Oikaisuvaatimus

§52

Oikaisuvaatimusohje

Oikaisuohje

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä kirjallisen julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 132 §:n mukaisen hankinto-oikaisun (sovelletaan vesi- ja energiahuollon, liikenteen ja postipalveluiden alalla toimivien yksiköiden hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1398/2016) 123 §:n viittaussäännöksen perusteella) tai kuntalain (410/2015) 134 §:n mukaisen oikaisuvaatimuksen. Hankinto-oikaisun 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 hankinto-oikaisua 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

Hankinto-oikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi lähettää myös virallisen sähköisen asioinnin lomakkeella osoitteessa <https://www.tampere.fi/asioi-kaupungin-kanssa> tai sähköpostilla: kirjaamo@tampere.fi. Tampereen kaupunki ei vastaa sähköpostilla lähetetyn hankinto-oikaisun tai oikaisuvaatimuksen tietoturvallisuudesta.

Määräaika

Hankinto-oikaisu ja oikaisuvaatimus on tehtävä **14 päivän** kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Tiedoksisaanti

Sähköistä tiedoksiantoa käytettäessä asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä oheisasiakirjoineen tiedon sinä päivänä, jolloin mainitut asiakirjat sisältävä sähköinen viesti on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä. Tällaisena ajankohtana pidetään viestin lähettämispäivää, jollei asiassa esitetä luotettavaa selvitystä tietoliikenneyhteyksien toimimattomuudesta tai vastaavasta muusta seikasta, jonka johdosta sähköinen viesti on saapunut vastaanottajalle myöhemmin.

Jos päätös oheisasiakirjoineen annetaan tiedoksi tavallisena kirjeenä, asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä oheisasiakirjoineen tiedon, jollei muuta näytetä,

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä. Varmennetiedot tarkastettavissa kaupungin kirjaamosta.

seitsemäntenä päivänä niiden lähettämisestä. Mikäli käytetään todisteellista tiedoksiantotapaa, tiedoksianto katsotaan tapahtuneeksi saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa.

Tiedoksiantopäivää tai sitä päivää, jona päätös on asetettu nähtäväksi, ei lueta määräaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun- 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 asian hoitamiseksi. Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusajan kuluessa oikaisuvaatimusviranomaiselle. Oikaisuvaatimuksen tulee olla perillä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä klo 16 mennessä. Oikaisuvaatimuksen lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.