



03.12.2024

26 §**Tietomallien tarkastamisen ratkaisun hankinta**

HEL 2024-015877 T 02 08 02 01

Päätös

Projektitoimisto-yksikön päällikkö päätti tietomallien tarkastamisen ratkaisua koskevasta suorahankinnasta. Suorahankinta tehdään Solibri Oy:ltä, jonka kanssa hankintayksikkö allekirjoittaa hankintasopimuksen. Hankinnan ennakoitu arvo on enintään 120 000 euroa (alv 0 %).

Hankintasopimus tulee voimaan, kun sopimus on allekirjoitettu. Hankintasopimus ei synny tämän päätöksen tiedoksiannolla, vaan vasta kun osapuolet ovat allekirjoittaneet hankintaa koskevan erillisen kirjallisen sopimuksen. Hankintasopimuksen ehdoista on neuvoteltu Solibri Oy:n kanssa. Hankinnasta julkaistaan ex ante -suorahankintailmoitus ja odotetaan 14 päivän muutoksenhaku-aika, ennen kuin sopimus allekirjoitetaan.

Hankintasopimusta ei voida allekirjoittaa, ennen kuin tarjoaja on toimitannut hankintayksikölle lain julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista (1397/2016) 88 §:n mukaiset rikosrekisteriotteet. Hankintayksikkö tutkii otteista, koskeeko tarjoajaa jokin hankintalain mukainen poissulkemisperuste.

Päätöksen perustelut**Hankinnan kohde ja hankintamenettely**

Hankinnan kohteena on tietomallien tarkastamisen ratkaisu. Tarkemmin IFC-tiedostoihin perustuva automaattinen SaaS-pohjainen tarkastusohjelmisto kansallisten rakennusvalvontatapausten automaattista tarkastusta ja lukemista varten ja rakennusvalvonnan lupapalvelusovelluksia varten rajapintojen kautta.

Kyseessä on kansallisen kynnyсарvon ylittävä palveluhankinta. Hankinta tehdään suorahankintana.

Hankinta liittyy kaupunkiympäristön toimialalla käynnissä olevaan RAVA3Pro-kehityshankkeeseen. Projektikonaisuuden tavoitteena on varmistaa RAVA3Pro-hankkeen tulosten onnistunut käyttöönotto Kymppissä uuden rakentamislain (751/2023) tullessa voimaan 1.1.2025. Projektilla varmistetaan, että lopputuloksena saadaan yhtenäinen Kymppitoimintamalli ja tiedon virtaamisen malli (mm. laadunvarmistus), joka toimii Digitie-hanketta palvelevana suorituksena.



03.12.2024

Hankintayksikkö on 19.5.2023 julkaissut ennakoilmoituksen (TED numero 2023/S 096-296043) koskien EU-markkinakartoitusta selvittääkseen mahdollisia ratkaisuja toteuttaa hankinnan kohteen mukaiset palvelut. Markkinakartoituksessa on selvitetty markkinoiden tilannetta hankinnan kohteen mukaisissa palveluissa ja kartoitettu ratkaisuja ja mahdollisia toimittajia, jotka kykenevät toteuttamaan RAVA3Pro-kehityshankkeen tarpeita vastaavan IFC-tiedostopohjaisen automaattisen SaaS-pohjaisen tarkastusohjelmiston kansallisten rakennusvalvontatapausten automaattiseen tarkastukseen ja lukemiseen rakennusvalvontalupalvelusovellusten rajapintojen kautta. Ilmoituksen yhteydessä on ollut kutsu markkinavuoropuheluun, jossa hankintayksikkö on käynyt vuoropuhelua potentiaalisten toimijoiden kanssa selvittääkseen toimijoiden tarjoamien ratkaisujen soveltuvuutta hankintayksikön tarpeisiin.

Markkinakartoituksessa on selvitetty yhteensä yhdeksän toimijan valmiuksia tarjota hankinnan kohteen mukaisia ratkaisuja, mukaan lukien Solibri Oy, jolta suora hankinta tehdään.

Huolellisen markkinakartoituksen tuloksena on havaittu, että markkinoilla ei ole kilpailua hankintayksikön tarpeita vastaavissa ratkaisuissa. Hankintayksikön tarpeen voi toteuttaa ja hankinnan kohteen kuvausta ja vaatimuksia vastaa vain Solibri Oy:n Solibri-ohjelmisto.

Suorahankinnan perustelut

Lain julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista (1397/2016) 40 §:n 2 momentin 2 kohdan mukaan hankintayksikkö voi valita suora hankinnan, jos teknisestä tai yksinoikeuden suojaamiseen liittyvästä syystä vain tietty toimittaja voi toteuttaa hankinnan; lisäedellytyksenä on, että järkeviä vaihtoehtoisia tai korvaavia ratkaisuja ei ole eikä kilpailun puuttuminen johdu hankinnan ehtojen keinotekoisesta kaventamisesta; Edellä mainitussa markkinakartoituksessa hankintayksikkö on selvittänyt EU:n alueella toimivia talouden toimijoita, jotka kykenevät tarjoamaan hankinnan kohteen mukaisia ratkaisuja. Toimijoiden kyvykkyyttä ja tarjolla olevien ratkaisujen vastaavuutta hankintayksikön tarpeisiin on selvitetty hankintayksikön laatimilla markkinavuoropuhelussa esitetyillä kysymyksillä. Kysymyksiä on ollut yhteensä 14, ja ne ovat liittyneet hankintayksikön hankinnan kohteelle asettamiin välttämättömiin teknisiin ja muihin olennaisiin ominaisuuksiin liittyviin vaatimuksiin. Markkinakartoituksen tuloksena hankintayksikkö on päätenyt siihen lopputulokseen, että teknisistä syistä vain suorahankinnan kohteena oleva ratkaisu täyttää hankintayksikön tarpeet ja tavoitteet hankintalain tarkoittamalla tavalla, jäljempänä tässä päätöksessä esitetyillä perusteilla.



03.12.2024

Suomen RAVA3Pro kansalliset rakennusvalvonnan tarkastussäännökset tulevat olemaan keskeisessä roolissa ja välttämättömiä uuden rakentamislain asettamien vaatimusten käyttöönotossa ja rakennusvalvonnan sujuvoittamisessa lain hengen mukaisesti. Hankintayksikkö on markkinakartoituksella selvittänyt erilaisia ratkaisuja, jotka täyttävät vaatimukset kansallisista rakennusvalvonnan säännöistä sekä desktop- että SaaS-versioissa. Vaatimusten täyttäminen molemmissa versioissa on hankinnan kohteeseen liittyvä vaatimus, jonka hankintayksikkö määrittelee kriittiseksi hankintayksikön tarpeiden saavuttamisessa suunnitellulla tavalla. Toteutetun markkinakartoituksen tuloksena on selvinnyt, että Solibri-ohjelmistossa on ainoana ohjelmistoratkaisuna EU:n laajuisella markkinalla täysimääräisenä Suomen RAVA3Pro kansalliset rakennus-valvonnan tarkastussäännökset sekä desktop -, että SaaS-versioissa.

Solibri-ohjelmistossa on itsenäinen käyttöliittymä tietomallien erilaisille tarkastamisille sekä itsenäinen käyttöliittymä tietosisältöjen poimimiseen ja raportointiin. Helsingin kaupungin tarve tietomallien käsittelyyn ei rajaudu pelkästään rakennusvalvonnan palvelujen tarpeeseen vaan laajalti talonrakentamisen eri elinkaaren vaiheilla tarvittaviin tietomallien tarkastamisiin. Tästä syystä hankittavan ratkaisun tulee olla tarkastusohjelma, jolla voidaan toteuttaa suunnittelualoittain tarkasteltavina sekä yhdistelmämalleina näiden IFC-tietomallien tarkastamista. Käyttötapauksia ovat esim. törmäystarkastelut rakenteiden osalta sekä tietorakenteiden listaus ja laskentaominaisuudet IFC-tietomallien eri komponenteille. Kyetäkseen toteuttamaan nämä toiminnot tarvitaan ohjelmistossa oleva itsenäinen käyttöliittymä, koska kaikkia näitä toiminnallisuuksia ei voida suorittaa toisten ohjelmistojen käyttöliittymien kautta. Markkinakartoituksessa havaittiin, että ainoastaan suora hankinnan kohteena olevassa ohjelmistoratkaisussa on edellä mainitut ominaisuudet tarkastamiseen ja raportointiin hankintayksikön hankinnan kohteelle asettamien vaatimusten edellyttämässä laajuudessa.

Hankittava ratkaisu on kriittinen Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön toimialan toiminnan suunnitellun ja vaatimusten mukaisen toteutumisen kannalta. Hankintayksikkö pyrkii varmistamaan näiden vaatimusten toteutumista edellyttämällä ohjelmistoratkaisuksi vakiintunutta kansalliset vaatimukset täyttävää ohjelmistoa. Solibri on ainoa vaatimukset täyttävä hankinnan kohteen mukainen ohjelmisto markkinoilla, joka on vakiintuneessa tuotantokäytössä Suomessa. Solibri-ohjelmisto on siis ainoa ratkaisu, joka täyttää hankintayksikön asettamat vaatimukset tältä osin.

Uuden rakentamislain voimaantulo asettaa vaatimuksia, jotka ohjelmistoratkaisun on kyettävä täyttämään. Toimialan toimintaan liittyvän RYHTI-järjestelmän lopullinen toteuma on vielä kesken, ja hankittavan oh-



03.12.2024

jelmiston tulee ketterästi pystyä täyttämään kaikki kansalliset vaatimukset liittyen koneluettavan tiedon käsittelyyn, jotka uusi rakentamislaki tulee vaatimaan julkisilta toimijoilta. Hankinnan kohteeseen kuuluu vaadittavien osin ohjelmistoratkaisun jatkokehitys. Ohjelmistoratkaisun toimittajan tulee kyetä vastaamaan tulevaisuudessa määriteltävien vaatimusten, kuten CO2-laskentaan ja energiatehokkuuteen liittyvän regulaation ohjelmistoratkaisulle asettamiin kehitystarpeisiin. Ratkaisun toimittajan on kyettävä sitoutumaan ratkaisun jatkokehitykseen, jotta nämä vaatimukset voidaan täyttää. Solibri Oy kykenee markkinakartoituksen perusteella sitoutumaan jatkokehitykseen sopimuskauden aikana ja täyttämään hankintayksikön asettamat vaatimukset ohjelmistoratkaisun jatkokehityksestä.

Edellä mainituista seikoista johtuen on olemassa teknisiä syitä, joiden vuoksi ainoastaan Solibri Oy:n Solibri-ohjelmisto on sellainen ohjelmistoratkaisu, joka täyttää kokonaisvaltaisesti hankintayksikön tunnistetut tarpeet liittyen hankinnan kohteeseen, sekä sisältää sellaiset tekniset ominaisuudet, jotka vastaavat hankinnan kohdetta koskevia vaatimuksia. Täten Solibri Oy on hankintalain 40 §:n 2 momentin 2 kohdan tarkoittamalla tavalla ainut toimija, joka voi toteuttaa hankinnan, eikä muita järkeviä vaihtoehtoisia tai korvaavia ratkaisuja ole saatavilla.

Valtiontukiarviointi

Helsingin kaupungin talousarvion noudattamisohjeiden mukaan kaupungin toimialojen, liikelaitosten ja virastojen on kaikkien sellaisten toimien yhteydessä, joilla kaupunki kanavoi varoja yrityksiin, selvitettävä ennakkoon tuen hyväksyttävyyden EU:n valtiontukisääntelyn näkökulmasta sekä sisällytettävä kyseinen valtiontukiarviointi asiaa koskevaan päätökseen.

Tässä hankinnassa on kyse lähtökohtaisesti vastikkeellisen palvelun suorittamisesta, eikä valtiontuesta yritykselle. Kuitenkaan hankintaa ei kilpailuteta, joten hankinnalle ei ole määriteltävissä tarkkaa kilpailutettua markkinahintaa ja siten on mahdollista, että osa hankinnasta olisi katsottavissa tosiasiallisesti tueksi yritykselle. Tästä syystä hankinnasta on suoritettava valtiontukiarviointi.

Tältä osin on todettavissa, että hankinnan kustannukset tai ehdot eivät poikkea tavanomaisista ICT-markkinoiden ja -hankintojen käytännöistä. Myöskään toimittajan oman näkemyksen mukaan hankinnan kustannukset eivät sisällä tosiasiallista tukea yritykselle. Näin ollen hankinta ei hankintayksikön näkemyksen mukaan sisällä valtiontukea yritykselle. Joka tapauksessa koko hankinnan arvo alittaa vähäarvoiselle valtiontuelle komission asetuksessa (EU) Nro 2023/2831 määritellyn 300 000 euron de minimis -kynnyksen.



03.12.2024

Sopimuksen syntyminen

Tilaaaja julkaisee hankinnasta suoraankintailmoituksen ja odottaa 14 päivän muutoksenhakuajan ennen sopimuksen allekirjoittamista.

Hankintasopimus tulee voimaan, kun sopimus on allekirjoitettu.

Hankintasopimus on voimassa yhden (1) vuoden, jonka jälkeen hankintayksiköllä on oikeus päättää yhden (1) vuoden optiokauden käyttöönotosta.

Viranhaltijan toimivalta

Helsingin kaupungin hallintosäännön mukaan toimialalautakunta omalla toimialallaan päättää tai hyväksyy perusteet ja rajat, joiden mukaan viranomainen päättää hankinnoista lukuun ottamatta osakkeita (10 luku 1 § 3 momentti 3 kohta). Kaupunkiympäristölautakunnan päätöksen 19.12.2023 § 700 mukaan projektitoimisto-yksikön päälliköllä on hankintavaltuudet enintään 800 000 euron suuruisiin ICT-hankintoihin. Projektitoimisto-yksikön päällikkö on näin ollen toimivaltainen päättämään hankinnasta.

Lisätiedot

Kimmo Iirola, johtava hankinta-asiantuntija, puhelin: 09 310 34020
kimmo.irola(a)hel.fi

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kaupunkiympäristölautakunta

Otteet

Ote

Tarjoaja

Otteen liitteet

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, kaupunkiympäristölautakunta



03.12.2024

MUUTOKSENHAKUOHJEET

1

MUUTOKSENHAKU HANKINTAPÄÄTÖKSEEN

Pöytäkirjan 26 §.

Tähän päätökseen tyytymätön asianosainen voi hakea päätökseen muutosta vaatimalla hankintaoikaisua tai tekemällä valituksen markkinaoikeudelle taikka molemmat.

OHJEET HANKINTAOIKAISUVAATIMUKSEN TEKEMISEKSI

Oikaisuvaatimusaika

Asianosaisen on esitettävä vaatimus 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintayksikön päätöksestä tai muusta ratkaisusta.

Muutoksenhaku markkinaoikeuteen ei estä vaatimasta hankintaoikaisua.

Mikäli päätös on lähetetty tiedoksi käyttäen ehdokkaan tai tarjoajan hankintayksikölle ilmoittamaa sähköistä yhteystietoa, katsotaan vastaanottajan saaneen päätöksestä tiedon sinä päivänä, jolloin sähköinen viesti on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä.

Mikäli päätös on lähetetty tiedoksi tavallisena kirjeenä, ehdokkaan tai tarjoajan katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämistä, jollei ehdokas tai tarjoaja näytä tiedoksianto tapahtuneen myöhemmin.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Oikaisuvaatimuksen on saavuttava Helsingin kaupungin kirjaamoon viimeistään määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkipäivä, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimusviranomainen

Viranomainen, jolta hankintaoikaisua vaaditaan, on Helsingin kaupungin kaupunkiympäristölautakunta.

Oikaisuvaatimusviranomaisen asiointiosoite on seuraava:

Suojattu sähköposti: <https://securemail.hel.fi/>



03.12.2024

Käytäthän aina suojattua sähköpostia, kun lähetät henkilökohtaisia tietoja.

Muistathan asioiden yhteydessä mainita kirjaamisnumeron (esim. HEL 2021-000123), mikäli asiasi on jo vireillä Helsingin kaupungissa.

Sähköpostiosoite: helsinki.kirjaamo@hel.fi
Postiosoite: PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
Käyntiosoite: Pohjoisesplanadi 11-13
Puhelinnumero: 09 310 13700

Kirjaamon aukioloaika on maanantaista perjantaihin klo 08.15–16.00.

Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

Hankintaoikaisuvaatimus pannaan vireille kirjallisesti ilmoittamalla

- hankintayksikön päätös tai muu ratkaisu, johon hankintaoikaisuvaatimus kohdistuu
- miten päätöstä tai muuta ratkaisua halutaan oikaistavaksi
- millä perusteella päätöstä tai muuta ratkaisua halutaan oikaistavaksi.

Sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa on mainittava oikaisua vaativan nimi sekä tarvittavat yhteystiedot asian hoitamiseksi. Jos oikaisua vaativan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava myös tämän nimi sekä tarvittavat yhteystiedot.

Oikaisuvaatimukseen on liitettävä asiakirjat, joihin oikaisua vaativa haluaa vedota vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Pöytäkirja

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä lähetetään pyynnöstä. Asiakirjoja voi tilata Helsingin kaupungin kirjaamosta.

VALITUSOSOITUS MARKKINAOIKEUDELLE

Valitusaika

Valitus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.



03.12.2024

Mikäli päätös on lähetetty tiedoksi käyttäen ehdokkaan tai tarjoajan hankintayksikölle ilmoittamaa sähköistä yhteystietoa, katsotaan vastaanottajan saaneen päätöksestä tiedon sinä päivänä, jolloin sähköinen viesti on vastaanottajan käytettävissä tämän vastaanottolaitteessa siten, että viestiä voidaan käsitellä.

Mikäli päätös on lähetetty tiedoksi tavallisena kirjeenä, ehdokkaan tai tarjoajan katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei ehdokas tai tarjoaja näytä tiedoksianto tapahtuneen myöhemmin.

Hankintaoikaisun vireilletulo ei vaikuta siihen määräaikaan, jonka kuluessa asianosaisella on oikeus hakea muutosta valittamalla markkinaoikeudelle.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitusviranomainen

Valitus tehdään markkinaoikeudelle.

Markkinaoikeuden asiointiosoite on:

Sähköpostiosoite: markkinaoikeus@oikeus.fi
Postiosoite: Radanrakentajantie 5
00520 HELSINKI
Faksinumero: 029 56 43314
Käyntiosoite: Radanrakentajantie 5
Puhelinnumero: 029 56 43300

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:



03.12.2024

1. päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös);
2. miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset);
3. vaatimusten perustelut;
4. mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen on liitettävä:

1. valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
2. selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
3. asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Ilmoitus valituksen tekemisestä hankintayksikölle

Valittajan tai hänen edustajansa on ilmoitettava kirjallisesti hankintayksikölle asian saattamisesta markkinaoikeuden käsiteltäväksi. Ilmoitus on toimitettava viimeistään silloin, kun hankintaa koskeva valitus toimitetaan markkinaoikeudelle.

Ilmoitus on tehtävä osoitteeseen:

Suojattu sähköposti: <https://securemail.hel.fi/>

Käytäthän aina suojattua sähköpostia, kun lähetät henkilökohtaisia tietoja.

Muistathan asiointiin yhteydessä mainita kirjaamisnumeron (esim. HEL 2021-000123), mikäli asiasi on jo vireillä Helsingin kaupungissa.

Sähköpostiosoite: helsinki.kirjaamo@hel.fi

Postiosoite: PL 10



Helsingin kaupunki

Kaupunkiympäristön toimiala

Toimialan yhteiset palvelut

Kehittämis- ja digitalisaatiopalvelut

Projektitoimisto-yksikkö

Yksikön päällikkö

Pöytäkirja

10 (11)

03.12.2024

Käyntiosoite: 00099 HELSINGIN KAUPUNKI
Puhelinnumero: Pohjoisesplanadi 11-13
09 310 13700

Kirjaamon aukioloaika on maanantaista perjantaihin klo 08.15–16.00.

Odotusaika

EU-kynnysarvot ylittävien hankintojen osalta hankintasopimus voidaan tehdä aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun ehdokas tai tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen päätöksen ja valitusosoituksen tiedoksi.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireillepanijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään. Markkinaoikeuden ensimmäisenä asteena käsittelemässä asiassa maksu peritään riippumatta asian lopputuloksesta.

Pöytäkirja

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä lähetetään pyynnöstä. Asiakirjoja voi tilata Helsingin kaupungin kirjaamosta.

**Helsingin kaupunki**

Kaupunkiympäristön toimiala

Toimialan yhteiset palvelut

Kehittämis- ja digitalisaatiopalvelut

Projektitoimisto-yksikkö

Yksikön päällikkö

Pöytäkirja

11 (11)

03.12.2024

Mikael Eklöf
yksikön päällikkö

Päätös on sähköisesti allekirjoitettu.

Pöytäkirja on pidetty nähtävänä yleisessä tietoverkossa osoitteessa
www.hel.fi 03.12.2024.

Postiosoite

PL 58203
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
Kaupunkiymparisto@hel.fi

Käyntiosoite

Työpajankatu 8
Helsinki 58
<https://www.hel.fi/>

Puhelin

09 310 1691

Y-tunnus

0201256-6