



02.10.2020

Toimitusjohtaja

69 §

Lumen käsittelyn innovaatiokumppanuus, rahoitus ajalle 6.6.2020 - 6.6.2021

HEL 2020-009802 T 02 08 02 01

Päätös

Toimitusjohtaja päätti jatkaa hankinnan hankinta-asian HEL 2018-011591, Lumen käsittelyn innovaatiokumppanuus, rahoitusta ajalla 6.6.2020 - 6.6.2021. Jatkorahoituksen arvioitu tarve on 355 059,23 euroa (alv 0 %). Päätöksellä oikeutetaan Kaupunkitekniikan ylläpito - osasto jatkamaan kehitysvaihetta innovaatiokumppanien kanssa sopimusten edellyttämällä tavalla.

Pöytäkirjanote liitteineen ja muutoksenhakuohjeineen Staran kaupunkitekniikan ylläpidolle, jonka tulee huolehtia päätöksen tiedoksiannosta asianosaisille.

Päätöksen perustelut

Päätös koskee Lumen käsittelyn innovaatiokumppanuuden kehitysvaiheen rahoitusta ajalla 6.6.2020 - 6.6.2021.

Lumen käsittelyn innovaatiokumppanuutta koskevat Rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunnan päätös 12.12.2019 § 96 ja yksikönjohtajan päätös 2.4.2019 § 11, joiden perusteella on laadittu innovaatiokumppanuussopimukset sekä käynnistetty kehitysvaiheen kehitys- ja pilotointiprojektit.

Rahoitustarve perustuu innovaatiokumppanuushankintamenettelyn luonteeseen, jossa lopullista hankintaa edeltää kehitysvaihe. Kehitysvaihe käynnistyy kehitysprojektilla ja jatkuu erikseen päätetysti jatkokehitysvaiheella. Jatkokehitysvaihe jakautuu useaan erikseen sovittavaan projektiin. Jokaiselle projektille asetetaan tavoitteet sekä odotetut projektin lopputulokset, joiden perusteella projektia arvioidaan. Hankintayksikkö voi myös lopettaa kumppanuuksia kehitysvaiheen aikana, mikäli asetettuja tavoitteita ei saavuteta. Innovaatiokumppanuuden suunniteltua etenemistä kuvastaa aikajanakaavio (liite 2).

Lumen käsittelyn innovaatiokumppanuuden taustalla on myös kaupunkiorganisaatioiden yhteinen kehittämishanke Staran Kaupunkitekniikan ylläpito -osaston (jäljempänä KTY) sekä Kaupunkiympäristön toimialan Rakennukset ja yleiset alueet -palvelukokonaisuuden Ylläpito -palveluiden kanssa (jäljempänä KYMP). Stara on järjestänyt innovaatiokumppanuushankkeen yhteistyömahdollisuudet markkinatoimijoiden kanssa innovaatiokumppanuushankinnan kilpailutuksella sekä koordinoi nyt in-



02.10.2020

Toimitusjohtaja

novaatiokumppanuussopimuksia ja johtaa niiden kehittämisprojekteja. KYMP puolestaan ohjaa hanketta ja rahoittaa innovaatiokumppanuuksien kehittämisprojekteja Yleisten alueiden ylläpidon palvelusopimuksen myötä, johon KYMP on kohdistanut kehittämiseen rahoitusta, lumen vastaanottopaikat ja hiekkasiilot -investointibudjetista.

Hankkeen tilanne

Hankkeen merkittävimmät tulokset 6.6.2019 - 6.6.2020 ovat seuraavat:

1. Hankinta on kilpailutettu innovaatiokumppanuutena.
2. Stara on tehnyt hankintapäätöksen kilpailutuksen tuloksesta.
3. Innovaatiokumppanuussopimukset on laadittu.
4. Kympp-Stara välinen tarjous ja tilaus on aikaansaatu.
5. Stara on tilannut ensimmäiset kehittämisprojektit innovaatiokumppanuuksilta.
6. Kehittämisprojektit ovat edenneet pääosin suunnitelmien mukaisesti.
 - a. Sensmet Oy: Analysaattori on valmis ja testattu vesiolosuhteissa, reaaliaikainen tiedon keräys- ja seurantapalvelu on testattu.
 - b. Lumipower Oy: Paikallisen lumensulatusyksikön prototyyppi on valmistettu ja testattu vedellä ja pienellä määrällä lunta, laitetta on kehitetty talven 2020 aikana havaittujen tarpeiden mukaisesti: etäkäyttö ja seuranta, kaukolämpöliittymän parannukset, roskien poisto.
 - c. Ullanlinnan Traselex Oy & Beamtech Oy: Merellisen lumenvastauton roskien leviämistä ehkäisevä verhopuomi on valmistettu, asennukseen liittyvät luvat on hankittu, asennusta on harjoiteltu, puutteista on reklamoitu, uuden toimituksesta on sovittu.
 - d. W-Rix Oy: Ilmastuslaite on valmistettu, asennettu, testattu vesiolosuhteissa sekä kehitetty automatiikkaa käyttötarpeen mukaiseksi energiankäytön optimoimiseksi, etäkäytön mahdollistava reaaliaikainen käytön ja tiedon seurantapalvelu on testattu.
7. Jatkokehitys- ja testaustarpeet sekä lisärahoitustarve seuraavia kehitysprojekteja varten on selvitetty.

Tulosten lisäksi hankkeessa on tapahtunut myös suunnitellusta poikkeavia tapahtumia. Talven 2019-2020 sääolosuhteiden, sekä Koronapandemian takia on aiheutunut aikataulu- ja kustannusmuutoksia. Merkittävin kustannuksia kasvattava poikkeama on "Paikallinen lumensula-



02.10.2020

Toimitusjohtaja

tusyksikkö" -ratkaisuun tarvittavien liittymien osalta odotettua korkeammat sähkö- vesi- ja kaukolämpöliittymät sekä kaukolämmön paluupuoletta otettavan lämpöenergian hinta.

Lisärahoitustarve

Lisärahoitustarvetta koskevat talven 2020-2021 tavoitteet kehittämislle:

Sensmet Oy:

- Valmistuneen analysaattorilaitteiston käyttö, säätäminen ja seuranta lumiolosuhteissa, talviolosuhteita varten lämmitettyjen näyttöjen asennus.

Lumipower Oy:

- Valmisteilla olevan lumensulatuslaitteiston jatkokehittäminen, koe-käyttö sekä sen valmistaminen tuotantokäyttöön.
- Valmistetun laitteiston suodatuslaitteiston parannus.
- Valmistetun laitteiston asennus, kytkentä ja testaus lumenvastaanot-topaikalla ensisijaisesti Helsingissä ja varajärjestelyinä Hankasalmmella, jotta saadaan selville todellinen käyttötehokkuus ja käyttökustannukset.
- Sähkö- vesi- ja kaukolämpöliittymien hankinta, asennuttaminen ja kytkentä laitteeseen. Ratkaisun tarvitsemat energialiittymä- ja energiakäyt-tökustannukset neuvotellaan ja rahoitetaan erikseen, huomioiden vaihto-etoisetkin energiamuodot.

Ullanlinnan Traselex Oy & Beamtech Oy:

- Valmistetun verhopuomin käyttö lumi- ja jääolosuhteissa, merialuksen käyttö vesialueen sulana pitämisessä verhopuomilla rajatun alueen sisällä.

W-Rix Oy:

- Valmistetun laitteiston käyttö, säätäminen ja seuranta lumiolosuhteissa.
- Pienoismallin valmistaminen ja testaus roskien ja epäpuhtauksien suodatusaltaalle.

Toteutuneet kustannukset ja lisärahoitustarve:

Katso liite 1.

Lisätiedot

Tero Koppinen, tuotantopäällikkö, puhelin: 310 78342
tero.koppinen(a)hel.fi



02.10.2020

Toimitusjohtaja

Liitteet

- 1 Liite 1, Toteutuneet kustannukset ja lisärahoituksen tarve
- 2 Liite 2. Innovaatiokumppanuusmallin aikajana
- 3 Liite 3. Projektikuvaus - Lumen käsittelyn innovaatiot

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta

Otteet

Ote

Asianosaiset

Otteen liitteet

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta

Liite 1

Liite 2

Liite 3



02.10.2020

Toimitusjohtaja

MUUTOKSENHAKUOHJEET

1

MUUTOKSENHAKU HANKINTAPÄÄTÖKSEEN

Pöytäkirjan 69 §.

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 rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta.

Oikaisuvaatimusviranomaisen asiointiosoite on seuraava:

Sähköpostiosoite: helsinki.kirjaamo@hel.fi



02.10.2020

Toimitusjohtaja

Postiosoite: PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
Faksinumero: (09) 655 783
Käyntiosoite: Pohjoisesplanadi 11-13
Puhelinnumero: (09) 310 13700 (Yleishallinto)

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 halua 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.

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.



02.10.2020

Toimitusjohtaja

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

Hankintaoikaisun vireilletulo ei vaikuta siihen määräaikaan, jonka kuussa 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 seuraava:

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

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Valituksen muoto ja sisältö

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

Valituksessa, joka on osoitettava valitusviranomaiselle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituksessa on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos



02.10.2020

Toimitusjohtaja

valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei kuitenkaan tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Valitukseen on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- 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:

Sähköpostiosoite: helsinki.kirjaamo@hel.fi

Postiosoite: PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI

Faksinumero: (09) 655 783

Käyntiosoite: Pohjoisesplanadi 11-13

Puhelinnumero: (09) 310 13700 (Yleishallinto)

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



02.10.2020

Toimitusjohtaja

Markkinaoikeus perii asian käsittelystä maksua 2050 euroa, jos hankinnan arvo on alle 1 miljoona euroa; 4100 euroa, jos hankinnan arvo on vähintään 1 miljoona euroa ja alle 10 miljoonaa euroa; ja 6140 euroa, jos hankinnan arvo on vähintään 10 miljoonaa euroa.

Pöytäkirja

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



02.10.2020

Toimitusjohtaja

Timo Martiskainen
toimitusjohtaja

Päätös on sähköisesti allekirjoitettu.

Pöytäkirja on pidetty nähtävänä yleisessä tietoverkossa osoitteessa
www.hel.fi 03.10.2020.