



## § 96

### Lumen käsittelyn innovaatiokilpailutuksen palveluratkaisujen hankinta

HEL 2018-011591 T 02 08 02 00

#### Päätös

Rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta päätti tehdä lumen käsittelyn innovaatiokilpailutuksen kautta syntyneitä palveluratkaisuja koskevat hankintasopimukset seuraavien viiden yrityksen kanssa alla olevan taulukon mukaisesti.

Hankinnan ennakoitu kokonaisarvo on 969 820,00 euroa (alv 0 %) jakautuen seuraavasti eri toimijoiden välillä:

Hankinta nro	Ennakoitu arvo (€)	Toimija
0. Kehittämisvaiheen toteutettu hankinta	190 000,00 €	Päätös 2.4.2019 § 11
1. Palveluhankinta	363 000,00 €	Lumipower Oy
2. Palveluhankinta	75 000,00 €	Sensmet Oy
3. Palveluhankinta	141 320,00 €	Ullanlinnan Traselex Oy
4. Palveluhankinta	71 000,00 €	W-Rix Oy
5. Palveluhankinta	129 500,00 €	A&T Subsea Oy ja Ullanlinnan Traselex Oy
<b>Yhteensä</b>	<b>969 820,00 €</b>	

Samalla johtokunta päätti oikeuttaa Staran kaupunkitekniikan ylläpidon yksikönjohtajan allekirjoittamaan hankintasopimukset.

Hankintasopimukset eivät synny tällä päätöksellä, vaan vasta myöhemmin tehtävien kirjallisten sopimusten allekirjoittamisella.

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

Esittelijä

vs. toimitusjohtaja  
Hannu Halkola

Lisätiedot

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



12.12.2019

Asia/5

## Liitteet

1	Hankintailmoitus, tarjouspyyntö
2	Lopullinen tarjouspyyntö
3	Tarjosten kooste
4	Tarjosten pisteytystaulukko
5	Sopimus, Lumipower Oy
6	Sopimus, Sensmet Oy
7	Sopimus, W-Rix Oy
8	Sopimus, A&T ja UT

## Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta

## Otteet

Ote	Otteen liitteet
Asianosaiset	Esitysteksti
	Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta
	Liite 1
	Liite 2
	Liite 3
	Liite 4
	Liite 5
	Liite 6
	Liite 7
	Liite 8

## Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

## Päätöksen perustelut

### Taustaa

Helsingin kaupungin rakentamispalveluliikelaitos Stara sekä Kaupunkiympäristön toimiala käynnistivät syksyllä 2018 innovaatiokumppanuushankinnan, jossa etsittiin ulkopuolisia innovaatiokumppaneita kehittämään ja tuottamaan menetelmiä lumen sopivampaan, turvallisempaan ja ympäristöystävällisempään käsittelyyn. Stara julkaisi lumen käsittelyn innovatiivista palveluhankintaa (This is snow problem) koskevan EU-hankintailmoituksen 13.11.2018 Hilma-ilmoituskanavassa osoitteessa [www.hankintailmoitukset.fi](http://www.hankintailmoitukset.fi).



Hankinnan tavoitteena This is Snow Problem -kilpailussa oli innovaatiokumppaneiden avulla kehittää ratkaisuja joko lumen käsittelyn negatiivisten vaikutusten ehkäisyyn tai minimointiin missä tahansa lumen käsittelyn vaiheessa, mukaan lukien auraus, kasaus, kuormaus, kuljetus ja vastaanotto. Ratkaisujen oli mahdollista liittyä muun muassa lumen sulatukseen, puhdistukseen sekä hävittämiseen. Kilpailutus koski sekä kehittämisvaihetta että kehitettyjen palveluratkaisuiden jatkokehittämistä, käyttöönottoa ja ylläpitoa.

Hankintamenettelynä on julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016, jäljempänä hankintalaki) mukainen innovaatiokumppanuusmenettely, jossa tavoitteena on innovatiivisen tavaran, palvelun tai rakennusurakan kehittäminen ja tämän tuloksena tuotettavien tavaroiden, palvelujen tai rakennusurakoiden hankkiminen.

Hankintalain 39.3 §:n mukaan innovaatiokumppanuudessa hankintayksikkö voi päättää perustaa innovaatiokumppanuuden joko yhden tai useamman sellaisen tarjoajan kanssa, jotka toteuttavat erillisiä tutkimus- ja kehittämistoimintoja. Innovaatiokumppanuus on jaettava peräkkäisiin vaiheisiin, jotka vastaavat tutkimus- ja innovaatioprosessin eri vaiheita. Hankintayksikön on asetettava kumppanille tai kumppaneille välitavoitteita ja määrättävä korvauksen suorittamisesta.

Hankintayksikkö voi kumppanuuden tavoitteiden perusteella kunkin vaiheen jälkeen päättää innovaatiokumppanuuden. Jos innovaatiokumppanuus on perustettu useiden toimittajien kanssa, hankintayksikkö voi vähentää kumppanien lukumäärää päättämällä yksittäisiä kumppanuutta koskevia hankintasopimuksia. Edellytyksenä on, että vaiheittaisuudesta ja sen käyttämisen ehdoista on ilmoitettu hankinta-asiakirjoissa

Hankintalain 39.4 §:n mukaan hankintayksikön ei tarvitse järjestää uutta tarjouskilpailua kehitystyön tulosten hankinnassa, jos hankinta tehdään menettelyyn otetuilta kumppaneilta ja jos kehitystyön tulokset sekä niitä koskeva hankinta vastaavat hankintayksiköiden ja menettelyyn osallistujien sopimaa suoritustasoa ja sovittuja enimmäiskustannuksia.

#### Kehittämisvaihe

Järjestetyn lumen käsittelyn kilpailutuksen perusteella kaupunkitekniikan ylläpidon yksikönjohtaja valitsi 2.4.2019 tekemällään päätöksellä kehitysvaiheeseen mukaan Sensmet Oy:n, AT Subsea Oy:n & Ullanlinnan Traselex Oy:n, W-Rix Oy:n sekä Lumipower Oy:n. Kehittämisvaiheen ennakoitu arvo on 190 000 euroa (alv 0 %). Kehittämisvaiheen aikana toimijoiden kanssa luotiin yhteistyössä ratkaisuja paikallisen lumensulatuslaitteen prototyypin rakentamista, kokeilukäyttöä sekä jatkokehittämistarpeiden suunnittelua varten.



## Palveluratkaisut

Kehittämistyön seurauksena syntyneet palveluratkaisut toteutetaan innovaatiokumppanin alustavaan projektisuunnitelmaan pohjautuen yhdessä innovaatiokumppanin sekä kaupunkitekniikan ylläpidon kanssa. Kehittämisvaiheen perusteella on luotu seuraavat viisi palveluratkaisua:

### Hankinta numero 1: Lumipower Oy

Hankittava kehittämisprojekti liittyy paikallisen lumensulatuslaitteen prototyypin rakentamiseen, kokeilukäyttöön sekä jatkokehittämistarpeiden suunnitteluun. Tämän hankinnan ennakoitu arvo on 363 000,00 euroa (alv 0 %).

### Hankinta numero 2: Sensmet Oy

Hankittava kehittämisprojekti liittyy sulatettavan lumen reaaliaikaiseen laadunvalvontaan sekä muiden kehittämisinvestointien toimivuuden ja jatkokehittämisinvestointitarpeen arvioimiseen. Tämän hankinnan ennakoitu arvo on 75 000,00 euroa (alv 0 %).

### Hankinta numero 3: Ullanlinnan Traselex Oy

Hankittava kehittämisprojekti liittyy lumen merivastaanotossa tarvittavan merialuspalvelun kehittämiseen ja käyttöön. Tämän hankinnan ennakoitu arvo on 141 320,00 euroa (alv 0 %).

### Hankinta numero 4: W-Rix Oy

Hankittava kehittämisprojekti liittyy lumen sulatuksen tehostamisen kehittämiseen ja sulamisveden laadun parantamiseen sekä sulatuksen tehostuksen energiankäytön optimoimiseen ja automatisoimiseen. Tämän hankinnan ennakoitu arvo on 71 000,00 euroa (alv 0 %).

### Hankinta numero 5: A&T Subsea Oy ja Ullanlinnan Traselex Oy

Hankittava kehittämisprojekti liittyy lumen merivastaanottoa varten tarvittavan käsittelyaltan kehittämiseen ja käyttöön. Tämän hankinnan ennakoitu arvo on 129 500,00 euroa (alv 0 %).

## Tarjoajien soveltuvuuden tarkastaminen

Tarjoajien soveltuvuus on tarkastettu innovaatiomenettelyn tarjouspyyntövaiheessa. Kaikki tarjoajat ovat ilmoittaneet, ettei soveltuvuuteen liittyvissä seikoissa ole tapahtunut muutosta lumen käsittelyn innovaatiokilpailutuksen jälkeen.

## Hankintasopimukset



12.12.2019

Hankintasopimukset eivät synny vielä hankintapäätöksestä ilmoittamalla vaan vasta, kun valitusaika on kulunut ja kun hankintayksikkö ja hankintapäätöksellä valittu toimittaja ovat molemmat allekirjoittaneet sopimuksen.

Hankinta-asiakirjojen julkisuutta säätelee laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999). Hankintaa koskevat asiakirjat tulevat julkisiksi asianosaisille hankintaa koskevien päätösten tekemisen yhteydessä. Yleisesti julkisiksi tarjousasiakirjat tulevat, kun hankintaa koskeva sopimus on tehty.

Esittelijä

vs. toimitusjohtaja  
Hannu Halkola

Lisätiedot

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

Liitteet

- 1 Hankintailmoitus, tarjouspyyntö
- 2 Lopullinen tarjouspyyntö
- 3 Tarjousten kooste
- 4 Tarjousten pisteytystaulukko
- 5 Sopimus, Lumipower Oy
- 6 Sopimus, Sensmet Oy
- 7 Sopimus, W-Rix Oy
- 8 Sopimus, A&T ja UT

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta

Otteet

**Ote**

Asianosaiset

**Otteen liitteet**

Esitysteksti

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta

Liite 1

Liite 2

Liite 3

Liite 4

Liite 5

Liite 6

Liite 7

Liite 8



## Päätöshistoria

Keskushallinto Rakentamispalveluliikelaitos Kaupunkitekniikan ylläpito Yksikönjohtaja 02.04.2019 § 11

HEL 2018-011591 T 02 08 02 00

### Päätös

Staran Kaupunkitekniikan ylläpidon yksikönjohtaja päätti, että Lumen käsittelyn innovatiivista palveluhankintaa koskevat innovaatiokumppanuussopimukset voidaan tehdä Sensmet Oy:n, AT Subsea Oy:n & Ullanlinnan Traselex Oy:n, W-Rix Oy:n sekä Lumipower Oy:n kanssa, koskien kehittämisprojektin pilotointivaihetta.

Hankinnan ennakoitu kokonaisarvo on 120 000 euroa (ALV 0 %).

Tämä päätös ei koske jatkekehitysvaiheita, eikä muita myöhempiä innovaatiokumppanuuden vaiheita, vaan niistä päätetään erikseen kunkin vaiheen jälkeen. Tämä päätös ei koske myöskään innovaatiokumppanuuden jälkeisiä vaiheita, kuten innovaatiokumppanuuden aikana kehitettäviä ratkaisuja, joiden hankinta valmistellaan ja päätetään erikseen. Päätös koskee Helsingin kaupungin rakentamispalvelun Lumen käsittelyn innovatiivista palveluhankintaa.

Hankintasopimukset innovaatiokumppanuussopimuksina eivät synny tällä päätöksellä, vaan myöhemmin tehtävällä erillisellä sopimuksella.

### Hankinnan kuvaus

Lumen käsittelyn innovatiivisessa palveluhankinnassa, This is Snow Problem -kilpailussa, Helsingin kaupungin rakentamispalveluliikelaitos Stara sekä Kaupunkiympäristön toimiala etsivät ulkopuolisia innovaatiokumppaneita kehittämään ja tuottamaan menetelmiä lumen sopingampaan, turvallisempaan ja ympäristöystävällisempään käsittelyyn.

Kilpailussa kehitettävät ratkaisut saivat keskittyä joko lumen käsittelyn negatiivisten vaikutusten ehkäisyyn tai minimointiin missä tahansa lumen käsittelyn vaiheessa, mm. auraus, kasaus, kuormaus, kuljetus, vastaanotto ja jälkikäsittely. Ratkaisut saivat liittyä mm. lumen sulatukseen, puhdistukseen ja/tai hävittämiseen.

### Päätöksen perustelut

Hankintamenettelynä on käytetty hankintalain mukaista innovaatiokumppanuusmenettelyä ja hankintailmoitus on julkaistu 13.11.2018 internet-osoitteessa "www.hankintailmoitukset.fi", kansallisen kynnysarvon ylittävänä hankintana. Tarjouksen valintaperusteena on kokonais-



taloudellisesti edullisimmat ratkaisut. Tarjouspyyntöasiakirjat olivat saatavilla osoitteesta: "www.tarjouspalvelu.fi". Tarjouspyynnön mukaisen ja hyväksyttävän tarjouksen jätti määräaikaan mennessä yhteensä seitsemän (7) toimijaa:

AT Subsea Oy (yhdessä Ullanlinnan Traselex Oy:n kanssa)  
Jiglabs Oy  
Lumipower Oy  
NCC Suomi Oy  
Sensmet Oy  
Sitowise Oy  
W-Rix Oy

Hankintaa koskevat tarjoukset avattiin tarjousten jättämiseksi varatun ajan päätyttyä. Tarjousten avaamisesta on laadittu pöytäkirja, joka on tämän päätöksen liitteenä.

Kaupunkitekniikan ylläpidon tekninen tuki on tarkastanut tarjousten jättäneiden yritysten tilaajan selvitysvelvollisuuteen kuuluvat tilaajan velvoitteet ja todistukset tilaajavastuulain 1233/2006 § 5:n mukaisesti sekä todennut niiden olleen hyväksyttäviä.

Tarjousten tarjouspyynnön mukaisuus tarkastettiin tarjouslomakkeen kaikkien kohtien mukaisesti. Tarkastusvaiheessa todettiin, että NCC Suomi Oy:n tarjous oli tarjouspyynnön vastainen, koska tarjouksen ratkaisun kuvausta ei oltu jätetty tarjouspyynnössä pyydetyllä tavalla, eikä tarjouksen laatupisteitä olisi voitu arvioida tasavertaisin perustein muihin verrattuna. NCC Suomi Oy:n tarjous hylättiin tarjouspyynnön vastaisena. Muut tarjoukset olivat tarjouspyynnön mukaisia.

Tarjouspyynnön mukaiset tarjoukset vertailtiin tarjouspyynnössä mainittuihin perustein. Tarjouksien vertailun tulokset ovat liitteessä 1 ja perustelut liitteessä 2. Tarjousten vertailun perusteella kilpailun järjestys oli seuraava:

**Sija Yrityksen nimi**

1. Sensmet Oy
2. AT Subsea Oy
3. W-rix Oy
4. Lumipower Oy
5. Jiglabs Oy
6. Sitowise Oy



12.12.2019

Asia/5

---

Hankintayksikkö varasi itselle oikeuden jatkaa yhden tai useamman toimijan kanssa ja vertailun perusteella esitetään jatkettavan neljän ensimmäiseksi tulleen kanssa.

Lisätiedot

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