



28.10.2021

Asia/3

## § 67

### Lumen käsittelyn innovaatiokumppanuuksien toimitusvaiheen palveluiden hankinta

HEL 2021-010500 T 02 08 02 01

HEL 2018-011591, HEL 2020-009802

### Päätös

Rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta päätti

- hyväksyä lumen käsittelyn innovaatiokumppanuuksien toimitusvaihetta koskevat hankintasopimukset ajalle 1.11.2021 - 30.10.2025 olemassa olevien innovaatiokumppaneiden kanssa.
- oikeuttaa Staran kaupunkitekniikan ylläpidon yksikönjohtajan allekirjoittamaan hankintasopimukset toimitusvaiheen palveluille.

Hankinnan ennakoitu kokonaisarvo on 3.384.440,00 euroa (alv 0 %), joka jakautuu innovaatiokumppaneittain seuraavasti:

<b>Yritys</b>	<b>Euroa</b>
Lumipower Oy	1.000.000,00 € (alv 0 %)
Sensmet Oy	100.000,00 € (alv 0 %)
Beamtech Oy & Ullanlinnan	1.244.440,00 € (alv 0 %)
Traselex Oy	
W-Rix Oy	1.040.000,00 € (alv 0 %)
<b>Yhteensä</b>	<b>3.384.440,00 € (alv 0 %)</b>

Lumipower Oy:n osalta hankinnan ennakoitu kokonaisarvo 1.000.000,00 € (alv 0 %) sisältää seuraavat palvelut:

Palvelu 1: Käyttö-, asennus- ja ylläpitopalvelu kaupungin lumensulatuslaitteelle  
Palvelu 2: Optio: uusien tuotteiden ja tuoteversioiden sekä ensimmäisen versuun toimittaminen palveluna (ei sisälly kokonaishinta-arvioon)

Sensmet Oy:n osalta hankinnan ennakoitu arvo 100.000,00 € (alv 0 %) sisältää seuraavat palvelut:

Palvelu 1: Mittauspalvelu lumen ja veden analysointiin  
Palvelu 2: Optio: suunnittelu- ja konsultointipalvelu mittaustiedon hyödyntämiseksi (ei sisälly kokonaishinta-arvioon)



28.10.2021

Asia/3

Beamtech Oy & Ullanlinnan Traselex Oy:n osalta hankinnan ennakoitu arvo 1.244.440,00 € (alv 0 %) sisältää seuraavat palvelut:

Palvelu 1: Verhopuomilla varustetun merivastaanottoapaikan toiminnan koordinaatio-, käyttö-, asennus-, korjaus-, huoltopalvelu

Palvelu 2: Optio: lumen meri- ja maavastaanoton konsultointi- ja suunnittelu- (sisältyy osin kokonaishinta-arvioon)

W-Rix Oy:n osalta hankinnan ennakoitu arvo 1.040.000,00 € (alv 0 %) sisältää seuraavat palvelut:

Palvelu 1: Lumen ja veden käsittelyn laitteiden toimitus- ja asennuspalvelu

Palvelu 2: Optio: lumen ja veden käsittelyn suunnittelu- ja konsultointipalvelu (sisältyy osin kokonaishinta-arvioon)

Hankintasopimukset eivät synny tällä päätöksellä, vaan myöhemmin tehtävillä erillisillä sopimuksilla.

Esittelijä

vs. toimitusjohtaja  
Ville Alatyppö

Lisätiedot

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

**Liitteet**

- 1 Liite 1. Palvelutasosopimusluonnos 30.9.2021 WRIXHKI
- 2 Liite 2. Palvelutasosopimusluonnos 4.10.2021 UTBTBHKI
- 3 Liite 3. Palvelutasosopimusluonnos 13.10.2021 LPHKI
- 4 Liite 4. Sopimus 1, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 5 Liite 5. Sopimus 2, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 6 Liite 6. Sopimus 3, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 7 Liite 7. Sopimus 4, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 8 Liite 8. LumiPower-Stara sopimusesitys 15.10.2021

**Muutoksenhaku**

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta

**Otteet**

**Ote**  
Asianosaiset

**Otteen liitteet**  
Esitysteksti



28.10.2021

Asia/3

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

Hankintapäätöksen taustaa

Hankintapäätöksen taustalla on 13.11.2018 käynnistetty innovaatiokumppanuusmenettely, jossa Helsingin kaupungin rakentamispalveluliikelaitos Stara sekä kaupunkiympäristön toimiala etsivät ulkopuolisia innovaatiokumppaneita kehittämään ja tuottamaan menetelmiä lumen sopivampaan, turvallisempaan ja ympäristöystävällisempään käsitteilyyn.

Hankintalain 39.1 §:n mukaan innovaatiokumppanuus on hankintamenettely, jonka tavoitteena on innovatiivisen tavaran, palvelun tai rakennusurakan kehittäminen ja tämän tuloksena tuotettavien tavaroiden, palvelujen tai rakennusurakoiden hankkiminen. Innovaatiokumppanuudessa hankintayksikkö julkaisee innovatiivisen palvelun kehitystyön aloittamiseksi hankintailmoituksen, johon kaikki halukkaat toimittajat voivat pyytää saada osallistua. Staran kaupunkitekniikan ylläpidon yksikönjohtaja päätti 2.4.2019 § 11 valita kehitysvaiheeseen mukaan Sensmet Oy:n, AT Subsea Oy:n & Ullanlinnan Traselex Oy:n, W-rix Oy:n ja Lumipower Oy:n.

Rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta on päättänyt 12.12.2019 § 96 (HEL 2018-011591) lumen käsittelyn innovaatiokumppanuudessa kehitettyjen palveluratkaisujen kehitystyön seuraavasta vaiheesta. Staran toimitusjohtaja on päättänyt 2.10.2020 § 69 (HEL 2020-009802) kehitysvaiheen jatkorahoituksesta.

Hallituksen esityksessä 108/2016 on todettu, että kumppanuuden menettelyllinen rakenne tulisi luoda selväksi siten, että hankintayksikkö jakaisi kumppanuuden peräkkäisiin vaiheisiin, jotka vastaavat tutkimus- ja innovaatioprosessin eri vaiheita. Hankintayksikön olisi lisäksi asetet-



tava kumppanille tai kumppaneille välitavoitteita ja määrättävä korvauksen suorittamisesta näille kumppaneille.

Vaikka ehdotetussa lainkohdassa viitattaisiin kumppanuuden lineaarisesti eteneviin vaiheisiin, olisi kohdan soveltamistilanteissa otettava huomioon, että innovaatiokumppanuuden vaiheet etenevät käytännössä usein monipolvisesti siten, että prosessin eri vaiheet sulautuvat yhteen. Kehittämisen ja toteutuksen toistuvassa vuorovaikutuksessa hankinta kehittyy koko ajan kohti lopullista muotoaan.

Lumen käsittelyn innovaatiokumppanuuksien sopimukseen on kirjattu, että kunkin vaiheen jälkeen päätetään jatkamisesta erikseen ja vaiheissa toteutettavista projekteista ja tilauksista sovitaan erikseen. Hankintayksikön toimintatavaksi on muodostunut, että kustakin vaiheesta tehdään erillinen hankintapäätös ja projekteista sovitaan hankintapäätöksen valtuuksissa.

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.

Kehitysvaiheen jälkeinen tuotantovaiheen hankinta kohdistuu tällöin hankkeessa kehitystyön kohteena oleviin tuotteisiin tai palveluihin innovaatiokumppaneilta. Vaatimuksena on, että kehitystyön tuloksena syntyneiden tuotteiden ja palveluiden tulee vastata niitä vähimmäisvaatimuksia, jotka hankintayksikkö asetti kehitystyölle hankintamenettelyä käynnistäessään. Nämä vähimmäisvaatimukset voivat liittyä tuotteen tai palvelun ominaisuuksiin tai enimmäiskustannuksiin.

Nyt tehtävä hankintapäätös koskee innovaatiokumppanuushankinnan kehittämissivaiheen jälkeistä tuotantovaihetta, josta käytetään kansallisesti myös termiä toimitusvaihe. Hankintalain 39.4 §:n mukaisesti hankintalain mukaista tarjouskilpailua ei tarvitse järjestää, kun hankinta tehdään menettelyyn otetuilta kumppaneilta ja kehitystyön tulokset sekä niitä koskeva hankinta vastaavat hankintayksiköiden ja menettelyyn osallistujien sopimaa suoritustasoa ja sovittuja enimmäiskustannuksia. Näin ollen edellä esitetyt tuotantovaiheen hankinnat innovaatiokumppaneilta voidaan tehdä ilman tarjouskilpailua.

#### Toimitusvaiheen rahoitus

Innovaatiokumppanuuden taustalla on myös kaupunkiorganisaatioiden yhteinen kehittämishanke Staran kaupunkitekniikan ylläpito-osaston sekä kaupunkiympäristön toimialan rakennukset ja yleiset alueet - palvelukokonaisuuden ylläpitopalveluiden kanssa (jäljempänä Kymp).



Stara on järjestänyt yhteistyömahdollisuudet markkinatoimijoiden kanssa innovaatiokumppanuushankinnan kilpailutuksella sekä koordinoi innovaatiokumppanuussopimuksia ja niiden vaiheiden etenemistä. Kymp puolestaan ohjaa hanketta ja on rahoittanut innovaatiokumppanuuksien kehittämisprojekteja yleisten alueiden ylläpidon palvelusopimuksen myötä, johon Kymp on kohdistanut kehittämiseen rahoitusta, lumen vastaanottoaikat ja hiekkasiilot -investointibudjetista.

Nyt tehtävää hankintapäätöstä koskevien palvelujen tilausten rahoitus varmistetaan Kymp:stä, ennen tilausten tekemistä. Kymp:n rahoituspäätökset vaikuttavat siten hankintapäätöstä koskevien palvelujen tilauksiin ja hankinnan todelliseen kokonaisarvoon.

#### Toimitusvaiheen palvelutaso ja tilaukset

Innovaatiokumppanuuksien toimitusvaihe toteutetaan innovaatiokumppaneiden kanssa neuvoteltujen toimitusvaiheen palvelutasosopimusten mukaisina yhdessä innovaatiokumppanin sekä kaupunkitekniikan ylläpidon kanssa.

Nyt tehtävä hankintapäätös mahdollistaa toimitusvaiheen toteutuksen. Toimitusvaiheen palvelujen tilaukset tehdään hankintapäätöksen kokonaishinta-arvion ja Kymp:n kanssa sovitun rahoituksen puitteissa, palvelutasosopimusten mukaisesti.

#### Esittelijä

vs. toimitusjohtaja  
Ville Alatyppö

#### Lisätiedot

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

#### Liitteet

- 1 Liite 1. Palvelutasosopimusluonnos 30.9.2021 WRIXHKI
- 2 Liite 2. Palvelutasosopimusluonnos 4.10.2021 UTBTHKI
- 3 Liite 3. Palvelutasosopimusluonnos 13.10.2021 LPHKI
- 4 Liite 4. Sopimus 1, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 5 Liite 5. Sopimus 2, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 6 Liite 6. Sopimus 3, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 7 Liite 7. Sopimus 4, lumen\_kasittelyn\_innovaatiokumppanuus
- 8 Liite 8. LumiPower-Stara sopimusesitys 15.10.2021

#### Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, rakentamispalveluliikelaitoksen johtokunta

#### Otteet



28.10.2021

Asia/3

---

**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