



10.02.2020

Asia/21

## § 114

### Helsinki Energy Challenge -haastekilpailun palkinto- ja järjestämiskustannukset

HEL 2019-005063 T 02 05 02

#### Päätös

Kaupunginhallitus päätti myöntää kaupunginkanslian strategiasostolle käytettäväksi 1 000 000 euroa Helsinki Energy Challenge -haastekilpailun voittajapalkinnon maksamiseen ja enintään 470 000 euroa kilpailun järjestämiseen, talousarvion kohdalta 1 30 01 kaupunginhallituksen käyttövarat (tulosityksikkö 1000021, projekti 104020106902). Palkintosumma (1 000 000 euroa) maksetaan vuoden 2020 tai 2021 aikana, tai jaettuna näille vuosille, riippuen kilpailuprosessin etenemisestä. Kilpailun järjestelyn kulut (enintään 470 000 euroa) maksetaan vuonna 2020.

#### Esittelijä

kansliapäällikkö  
Sami Sarvilinna

#### Lisätiedot

Laura Uuttu-Deschryvere, projektinjohtaja, puhelin: 310 15266  
laura.uuttu-deschryvere(a)hel.fi

#### Liitteet

1 Helsinki Energy Challenge -haastekilpailun aikataulu

#### Muutoksenhaku

Oikaisuvaatimusohje, kaupunginhallitus

#### Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

#### Esittelijän perustelut

Kaupunginvaltuuston 27.9.2017 § 321 hyväksymän kaupunkistrategian mukaan Helsinki ottaa vastuunsa ilmastonmuutoksen torjunnassa vakavasti ja torjuu ilmastonmuutosta kunnianhimoisesti. Helsinki asettaa tavoitteeksi 60 prosentin päästövähennystavoitteen vuodelle 2030 ja aikaistaa hiilineutraalisuustavoitteen vuodesta 2050 vuoteen 2035.

Hiilineutraalisuuden saavuttaminen vuoteen 2035 mennessä vaatii merkittävää panostusta rakennusten energiatehokkuuteen, uusiutuvaan energiaan, vähäpäästöiseen liikkumiseen ja päästöttömään ener-



giantuotantoon. Noin 56 prosenttia Helsingin hiilidioksidipäästöistä aiheutuu lämmittämiseen käytetyn energian tuotannosta. Vuonna 2018 Helsingin kaukolämmöstä 53 prosenttia tuotettiin kivihiilellä.

Pormestari lanseerasi Helsinki Symposiumin yhteydessä 3.4.2019 kansainvälisen haastekilpailun, Helsinki Energy Challenge, energia-alan innovaatioiden löytämiseksi ja kivihiilen korvaamiseksi Helsingin kaukolämmön tuotannossa kestäväällä tavalla.

Kansliapäällikkö päätti 30.4.2019 § 91 solmia Pöyry Management Consulting Oy:n kanssa hankintasopimuksen energiahaastekilpailun toteutuksen valmistelemiseksi. Kansliapäällikkö päätti 18.10.2019 § 193 asettaa kilpailun koordinaatiota varten kaupungin sisäisen työryhmän, jonka tehtävänä on ohjata ja tukea kilpailun läpiviemistä. Haastekilpailun valmistelusta ja järjestämisestä vastaa kaupunginkansliaan palkattu projektinjohtaja.

Helsinki Energy Challenge -haastekilpailun päätavoitteena on löytää uusia innovaatioita, teknologioita ja ratkaisuja, joiden avulla Helsingin lämmityksessä käytettävä kivihiili voidaan korvata ekologisesti ja taloudellisesti kestäväällä tavalla. Kaupunki haluaa toteuttaa globaalia vastuutaan ilmastohaasteen ratkaisemisessa jakamalla kilpailusta saatavan tiedon ja ratkaisut vapaasti muiden kaupunkien kanssa. Kilpailun synnyttämät uudet ratkaisut eivät näin ollen hyödytä vain Helsinkiä vaan laajemmin muita kaupunkeja, jotka pyrkivät ratkaisemaan energiantuotannon kestävyteen liittyvän haasteen.

Tavoitteena on, että kilpailu saavuttaa laajaa kansainvälistä näkyvyyttä, ja että kilpailun avulla Helsinki näyttäytyy innovaatiomyönteisenä ja ilmastomuutoksen hillinnän kärkijoukkoon kuuluvana kaupunkina. Kilpailu mahdollistaa uusien, kaupunkia ja alan sidosryhmiä myös kilpailun jälkeen hyödyttävien verkostojen rakentamisen. Kilpailun toteutuksessa on tarkoitus tehdä yhteistyötä kansainvälisten toimijoiden kuten World Economic Forumin ja C40-verkoston sekä esimerkiksi Toronton ja Amsterdamin kaupunkien kanssa.

Kilpailu tulee olemaan noin vuoden mittainen ja se toteutetaan vaiheittain. Keväällä 2020 järjestettävän ilmoittautumisvaiheen jälkeen kolmesta viiteentoista tiimiä etenee kehittämisvaiheeseen, joka käydään syksyllä. Haastekilpailun voittajat julkistetaan loppuvuodesta 2020. Kilpailun aikataulu on kuvattu liitteessä (liite 1).

Kilpailuun osallistuminen on avoinna maailmanlaajuisesti. Näin varmistetaan, että suomalaisten energia-alan osaajien lisäksi parhaat ulkomaalaiset asiantuntijat voivat tuoda näkemyksensä mukaan. Kansainvälinen tuomaristo arvioi esitettyjä ratkaisuehdotuksia. Arviointikriteerit ovat ratkaisun toteutettavuus, ympäristövaikutukset, resurssivaiku-



10.02.2020

tukset, ratkaisujen toteuttamiseen liittyvät investoinnit ja muut kustannukset sekä toimitusvarmuus.

Kilpailun kautta saatavien ratkaisujen toteuttamisesta päätetään kilpailun jälkeen erikseen. Kilpailu toteutetaan julkisia hankintoja koskevaa lainsäädäntöä noudattaen. Kilpailun valmisteluvaiheessa kaupunki on käynyt vuoropuhelua Helen Oy:n kanssa. Helen Oy osallistuu kilpailun eri vaiheiden toteutukseen.

**Esittelijä**

kansliapäällikkö  
Sami Sarvilinna

**Lisätiedot**

Laura Uttu-Deschryvere, projektinjohtaja, puhelin: 310 15266  
laura.uuttu-deschryvere(a)hel.fi

**Liitteet**

1 Helsinki Energy Challenge -haastekilpailun aikataulu

**Muutoksenhaku**

Oikaisuvaatimusohje, kaupunginhallitus

**Tiedoksi**

Kaupunginkanslia

**Päätöshistoria**

Kaupunginhallitus 03.02.2020 § 86

HEL 2019-005063 T 02 05 02

**Päätös**

Kaupunginhallitus päätti panna asian pöydälle.

**Käsittely**

03.02.2020 Pöydälle

Kaupunginhallitus päätti yksimielisesti panna asian pöydälle Anna Vuorjoen ehdotuksesta.

**Esittelijä**

pormestari  
Jan Vapaavuori

**Lisätiedot**

**Postiosoite**

PL 1  
00099 HELSINGIN KAUPUNKI  
kaupunginkanslia@hel.fi

**Käyntiosoite**

Pohjoisesplanadi 11-13  
Helsinki 17  
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

**Puhelin**

+358 9 310 1641

**Faksi**

+358 9 655 783

**Y-tunnus**

0201256-6

**Tilinro**

F10680001200062637

**Alv.nro**

F102012566



10.02.2020

Asia/21

---

Laura Uttu-Deschryvere, projektinjohtaja, puhelin: 310 15266  
laura.uuttu-deschryvere(a)hel.fi

---

**Postiosoite**

PL 1  
00099 HELSINGIN KAUPUNKI  
kaupunginkanslia@hel.fi

**Käyntiosoite**

Pohjoisesplanadi 11-13  
Helsinki 17  
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

**Puhelin**

+358 9 310 1641

**Faksi**

+358 9 655 783

**Y-tunnus**

0201256-6

**Tilinro**

FI0680001200062637

**Alv.nro**

FI02012566