

Tekninen lautakunta
Tekninen lautakunta

§ 8
§ 19

28.01.2021
18.02.2021

Karkkilan kaupungin sähköenergian hankinta 1.1.2021-31.12.2024

Tekninen lautakunta 28.01.2021 § 8

Esittelijä: kaupunkikehitysjohtaja Kari Setälä

Valmistelija / lisätietojen antaja: mittaus- ja kiinteistöpäällikkö Tapio Jokela,
puh. 094 258 3729 tai sähköposti "etunimi.sukunimi@karkkila.fi"

Kaupungilla on ollut sähköenergian hankintasopimus voimassa Vaasan Sähkö Oy:n kanssa 30.12.2020 saakka.

Yrittäjäin Sähkönhankinta Oy on hoitanut ajalle 1.1.2021 -31.12.2024 ostettavan kaupungin sähköenergian hankinnan kilpailutuksen. Sähköenergian hankinnan kokonaiskustannusvaikutus on kansalliset kynnysarvot ylittävä hankinta ja on julkaistu hankintailmoituksena Hilmassa 3.11.2020. Tarjousten jättöajaksi määritettiin 7.12.2020 klo 14:00.

Kilpailutuksella oli tarkoitus saada sähköenergian toimittajilta Karkkilan kaupungin yksikölliset käyttöpisteissä toteutuneet sähkönkulutustiedot huomioon otettuna toimitusmarginaaliltaan edullisin tarjous. Sähköenergia on kaikilla toimittajilla saman hintainen pörssisähkö. Lopullinen sähköenergian laskutushinta määräytyy sopimusjaksolle vaiheittain viidessä eri erässä tehtävien pörssisähkön myyntihintojen perusteella.

Kaupungilla on hankinnassa mukana 110 käyttöpaikkaa joiden yhteissähköenergian kulutus on vuosikulutuskeskiarvona 5792 MWh

Käyttöpistetasoista kulutustiedon huomioimista ei voi hyödyntää kuntien yhteishankintaan perustuvassa kilpailutuksessa, missä järjestelyyn ei voi yksittäinen sopimuskuunta vaikuttaa sähköntoimittajaa erikseen kilpailuttamalla. Kaupungin sopimuskaudella ostaman sähköenergian arvonlisäveroton arvo on aikaisempien kulutustietojen perusteella n. 882 000 euroa.

Kilpailutuksessa on pyydetty erilliset tarjoukset sähköenergian toimittamisesta sekä vapaalla että uusituville energialähteillä tuotettuna. Tarjoaminen on ollut mahdollista myös jommalla kummalla tuotantotavalla tuotetulla sähköenergialla.

Määräaikaan mennessä tarjoukset molemmilla tuotantotavoilla toimitetusta sähköenergiasta jätti 10 energiayhtiötä.

Vapaan (mustan) tuotantotavan sähköenergian edullisin tarjous on Loiste Sähkömyynti Oy:n antama 2,798€/MWh toimitusmarginaalitarjous, mikä täyttää myös kilpailutuksen muut toimitusehdot. Vertailupisteet 100.

Uusiutuvalla (vihreän) tuotantotavalla tuotetun sähköenergian edullisin tarjous on Raseborgs Energi Ab:n antama 3,10€/MWh toimitusmarginaalitarjous, mikä täyttää myös kipailutuksen muut toimitusehdot. Vertailupisteet 100.

Karkkilan kaupungin vuosikulutuskeskiarvolla uusiutuvalla ja vapaalla tuotantotavalla tuotetun sähköenergian toimitusmarginaalien erotus on noin 1750 euroa vuodessa ja sopimuskaudella n. 7 000 euron suuruusluokkaa.

Sähköenergiaa hoitavan Yrittäjien Sähkönhankinnan palvelustaan perimä palkkio on 0,77€/MWh, mikä sisältää sopimuskaudella jatkuvan sähkönhankinnassa vaihtuvien viiden hankintaerän edullisimman ostohinnoittelun kiinnitysten hoitamisen.

Annetut tarjoukset ovat voimassa 31.1.2021 saakka.

Teknisen lautakunnan talousarviossa on varattuna vuodelle 2021 määräraha kaupungin sähköenergian hankintaan.

Taloudelliset vaikutukset

- Uusiutuvalla energialähteellä tuotettu sähköenergia on n. 1750 euroa vuodessa kallimpaa kuin vapaasti tuotettuna. Sopimuskaudella vastaavasti n. 7 000 euroa.

Liitteet:

- Tarjouspyyntö
- Tarjousten vertailutaulukko Karkkilan kaupunki

Kaupunkikehitysjohtajan ehdotus:

1) että kaupunki vaihtaa nykymuotoisen vapaan tuotantotavan sähköenergian hankinnan sopimuskaudella 1.1.2021-31.12.2024 uusiutuvalla energialähteellä tuotettuun sähköenergiaan pienentäen siihen käytetyn hiilidioksidin tuottamista.

2) Sähköenergia hankitaan Yrittäjien Sähkönhankinta Oy:n kautta saatujen tarjousten perusteella edullisimmalla uusiutuvan sähköenergian tuotantotavalla sitä myyvän Raseborg Energi Ab:n tarjouksen perusteella, missä vertailumarginaali on 3,10€/MWh.

Pöytäkirja tarkastetaan tämän pykälän osalta kokouksessa.

Päätös: Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Täytäntöönpano: kaupunginhallitus
Tekninen lautakunta 18.02.2021 § 19

Esittelijä: vt. kaupunkikehitysjohtaja Tapio Jokela

Valmistelija/lisätietojen antaja: mittaus- ja kiinteistöpäällikkö

Tapio Jokela, puh. 044 5533 421 tai sähköposti:
"etunimi.sukunimi@karkkila.fi "

Aikaisemmassa 28.1.2021 kokouksessa hyväksytty uusiutuvan sähköenergian tarjoaja Raseborg Energia Ab:n tarjous on päättynyt muista tarjouksista poiketen 31.12.2020 ja sopimuskaudelle 1.1.2021 - 31.12.2024 tulee hyväksyä sijaan päätöshetkellä voimassa oleva tarjous.

Tarjouskilpailussa toiseksi edullisimman ja 1.4.2021 saakka voimassa olevan uusiutuvan sähköenergian myyntitarjouksen teki Loiste Sähkönmyynti Oy, jonka vertailumarginaali on 3,148€/MWh.

Taloudelliset vaikutukset

- Karkkilan kaupungin vuosikulutuskeskiarvolla uusiutuvan ja vapaasti tuotetun sähköenergian hintaeroksi muodostuu n. 2 000 euron ja sopimuskaudella n. 8 000 euron lisäkustannus.

Liitteet:

- Tarjouspyyntö
- Tarjousten vertailutaulukko Karkkilan kaupunki

Vt. kaupunkikehitysjohtajan ehdotus:

Sopimuskauden 1.1.2021- 31.12.2024 kaupungin sähköenergia hankitaan Yrittäjäin Sähkönhankinta Oy:n kautta saatujen ja 1.4.2021 saakka voimassa olevien tarjousten perusteella 3,148€/MWh vertailumarginaalilla edullisimman uusiutuvan sähköenergian tuotantotavalla tarjouksen antaneelta Loiste Sähkönmyynti Oy:ltä.

Päätös: Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Täytäntöönpano: tarjoajat, mittaus- ja kiintiestöpäällikkö