

Lisätiedot:

rakennuttajapäällikkö Tomi Salminen, puh. 050 411 5905  
kunnossapitoinsinööri Keijo Fonselius, puh. 050 553 5179  
etunimi.sukunimi@kauniainen.fi

Kauniaisten kaupungin sähköenergian hankinnan konsultointia ja sähköntoimittajien kilpailutuksia on hoitanut vuosina 2015-2019 KL-Kuntahankinnat Oy. Suomen Kuntaliitto ry:n omistama KL-Kuntahankinnat Oy on yhdistynyt valtion omistamaan Hansel Oy:öön 1.9.2019. Järjestelyssä on syntynyt koko julkista hankintatoimintaa palveleva uudistunut yhteishankintayksikkö. Kauniaisten kaupunki liittyi 1.1.2020 alkaen Hansel Oy:n kilpailuttamaan Sähkö ja salkunhoito 2020-2024 -puitejärjestelyyn. Nykyinen sopimusjärjestely on päättymässä 31.12.2024.

Hansel Oy on tiedustellut kunnilta syyskuussa 2022 kiinnostusta uuteen Sähkö ja salkunhoito 2024-2028 yhteiskilpailutukseen. Kauniainen on alustavasti ilmoitettu mukaan puitejärjestelyyn. Tarjouspyyntö tullaan julkaisemaan keväällä 2023 ja kilpailutuksen hoitaa Hansel Oy. Uusi sopimuskausi alkaa 1.1.2025.

Taustaa vaihtoehtoisista tuotteista

Hintasuojattu sähkö tai pörssisähkö:

Sähkön suojausmarkkinoilla tulevien periodien kauppaa käydään hintatasolla, mikä ollee kyseisen ajanjakson spot-hinta. Hintasuojatun sähkön hinta muuttuu ajan mukaan, mutta käytännössä suojausmarkkinoiden hinta on paras näkemys tulevasta spot-hinnasta. Sähkön hinnan arvioidaan vuodelle 2025 ja siitä eteenpäin normalisoituvan. Kauppaa käydään 5-6 snt/kWh tasolla (27.1.2023). Hansel Oy:n mukaan tätä voitaneen pitää realistisena arviona tulevasta hintatasosta. Spot-hinnoissa on vaihtelua odotettavissa; eri kuukausien ja vuosien välillä hintaerot voivat olla suuria. Kauniaisten kiinteistöjen sähkökulutuksen kulutushuiput osuvat samaan aikaan, kun pörssisähkö on yleisesti korkealla tasolla. Tässä tapauksessa lopullinen, toteutuva sähkön hinta, voi olla huomattavasti korkeampi kuin edellä mainittu taso. Etukäteen hankitulla, hintakiinnitetyllä sähköllä varmistetaan, että hinnanvaihtelut ovat hallittuja. Hankittavaksi sähköksi voi valita ns. normaalisähkön lisäksi joko uusiutuvan tai CO2-vapaan sähkön.

Uusiutuva sähkö (tuuli-, vesi- ja bioenergia):

Uusiutuvan sähkön hinta on noussut voimakkaasti ja kauppaa käydään (27.1.2023) tasolla 0,8 snt/kWh (ns. normaalisähkön päälle). Oletuksena on, että uusiutuvaa sähkön tuotantoa rakennetaan lisää, joten em. hinnalla on mahdollisuus halventua. Toisaalta, vaikka uusiutuvaa sähköntuotantoa on viime vuosina tullut lisää, hinta on noussut, koska kysyntäkin on kasvanut. Yleisesti arvioidaan, että hinta nousisi vuoteen 2025 asti ja siitä eteenpäin halventuisi nykytasosta. Tuotantoa tulee lisää, mutta on vaikea arvioida, miten uusiutuvan sähkön kysyntä muuttuu. Uusiutuvista voi valita erikseen tuuli-, bio- tai vesivoiman. Kesken sopimuskauden voi myös luopua alkuperätakuiden ostamisesta niin halutessaan.

CO2-vapaa sähkö (ydinvoima, vähäpäästöinen):

CO2-vapaa sähkö on käytännössä ydinvoimaa. Hinta on uusiutuvaa sähköä edullisempi, hintataso 27.1.2023 *0,2 snt/kWh* (normaalisähkön päälle). Ydinsähkön hinta tulee liikkumaan uusiutuvan sähkön hintatason mukaan, johtuen paineista vaihtaa uusiutuva sähkö CO2-vapaaseen sähkөөn halvemman hinnan johdosta. CO2-vapaan sähkön hinta nousee lähemmäksi uusiutuvan sähkön hintaa. CO2-vapaan sähkön oletetaan pysymään hieman uusiutuvaa sähköä edullisempana.

### Hiilineutraaliustavoitteesta

Kauniaisten kaupunki on uudessa kaupunkistrategiassaan sitoutunut tavoittelemaan hiilineutraaliutta jo vuoteen 2030 mennessä. Tavoitteen toteuttamista ohjaa resurssiviisauden tiekartta, jonka valtuusto hyväksyi vuonna 2020. Hiilineutraaliustavoitteen saavuttamiseksi kaupunkialueen päästöjä tulisi pystyä vähentämään yli 12 prosenttia vuosittain (verrattuna vuoden 1990 päästötasoon). Vaadittavan päästövähennystahdin saavuttaminen on erittäin haastavaa; päästövähennystahti on parhaimmillaankin viime vuosina ollut noin 3-6 prosentin luokkaa. Kaupunkiorganisaation toiminnasta aiheutuvien ilmastopäästöjen osuus hiilineutraaliustavoitteeseen laskettavista päästöistä on arvioilta vain noin 10 prosentin luokkaa. Asukkaiden ja muiden kaupungissa toimivien tahojen toiminta vastaa siis jopa 90 prosenttia kokonaistavoitteesta, ja näihin päästöihin kaupunkiorganisaatio voi vaikuttaa lähinnä epäsuorasti rakentamalla yhdyskuntarakennetta ja tuottamalla palveluita niin, että ne tukevat ilmastopäästöjä vähentäviä tekoja ja elämänvalintoja ja tekevät niistä houkuttelevia asukkaille ja muille toimijoille.

Osana tiekartan vuodelle 2021 osoitettua toimenpidettä "kaupunki ostaa vähähiilistä ja ympäristöystävällistä sähköä" kaupunki siirtyi vuoden 2021 alusta hankkimaan tuulisähkön alkuperätakuut hankkimalleen sähkölle. Toimenpiteen laskennallinen päästövähennysvaikutus vuonna 2021 oli noin 6 prosenttia kaupunkialueen kokonaispäästöistä. Yksittäisenä toimenpiteenä tuulisähkөөn siirtyminen on vähentänyt kaupungin CO2-päästöjä enemmän kuin mikään muu toimi ja on energian säästön ohella yksi harvoista toimenpiteistä, jolla kaupunkialueen ilmastopäästöjä voidaan suoraan vähentää. Tuulienergialla tuotetun sähkön hankkiminen on ainoa yksittäinen toimenpide, jolla kaupunki saavuttaa usean prosentin päästövähennyksen vuosittain. Mikäli hinnan korotusten takia toimenpiteestä luovuttaisiin, ei korvaavaa tai yhtä merkittävää suoraan toteutettavaa toimenpidettä ole tiedossa.

Kaupunkialueen ilmastopäästöistä noin 60 prosenttia liittyy rakennusten energiankäyttöön, noin 30 prosenttia liikenteeseen ja noin 10 prosenttia ostosähkөөn.

Kaupungin investintiohjelma sisältää useita energiansäästöön tähtäviä toimenpiteitä ja niiden toteuttamista jatketaan tulevien vuosien aikana. Näillä säästötoimilla pyritään pienentämään myös sähköenergian kulutusta, jolla on vaikutus hankittavan sähkön lopulliseen kokonaishintaan.

Sitoutumalla hankkimaan tuulisähköä, kaupunki edistää julkisena toimijana uusien tuulisähkövoimaloiden rakentamista ja uusiutuvan sähkön tuotantoa. Tuulisähkö on myös muilla kriteereillä vastuullinen valinta ja se edesauttaa yhteiskunnan huoltovarmuuden parantamista. Tuulisähkö on hajautettua energiantuotantoa ja näin ollen myös valmius- ja varautumisenäkökulmasta parempi vaihtoehto kuin yksi suuri energiavoimala. Tuulivoima on osa kaupungin hiilineutraaliuden tavoitetta vuoteen 2030 mennessä. Mikäli kaupunki ei saavuta hiilineutraaliuden

tavoitteitaan, on mahdollista, että ylimääräisistä päästöistä joudutaan maksamaan päästökorvauksia kompensationsa.

Kyseessä olevan hankinnan kokonaisarvo Kauniaisten kaupungille on vuodessa (arvio):

hintasuojattu ns. normaali sähkö 449-539 teur  
uusiutuva sähkö 520-611 teur  
CO2-vapaa sähkö 467-557 teur

Kulutukset v. 2022:

Kiinteistöt	6273	MWh
Katuvalot	303	MWh
Liikennevalot	8	MWh
Liikuntakiinteistöt	2392	MWh
Yhteensä	8976	MWh

#### Sähköntoimittajan marginaalit ja muut palvelumaksut

Kilpailutuksen 2024-2028 marginaalit ja muut maksut tarkentuvat, kun kilpailutus on saatu päätökseen. Todennäköisesti em. kustannukset tulevat olemaan samaa suuruusluokkaa, kuin kilpailutuksessa 2020-2024 eli 2,93 eur/MWh ja 3 eur/käyttöpaikka/kk. Fingridin kulutusmaksu on 1.1.2023 alkaen 1,7 eur/MWh, Hanselin palvelumaksu 0,1 eur/MWh ja sähköntoimittajien marginaalit ovat +/- 1,0 eur/MWh.

Tähän hankintaan ei sisälly sähkön siirtokustannusten osuus, joka on noin 600 t€ vuodessa.

Esityslistan **oheismateriaalina** on puitesopimuksen yleisesittely.

Yhdyskuntatoimen johtaja Marianna Harju:

Valiokunta päättää, että Kauniaisten kaupunki liittyy 1.1.2025 alkaen Hansel Oy:n kilpailuttamaan Sähkö ja salkunhoito 2024-2028 -puitejärjestelyyn sekä valtuuttaa yhdyskuntatoimenjohtajan allekirjoittamaan kaupungin puolesta sitoumuslomakkeen puitesopimukseen liittymiseksi sekä kyseisen puitesopimuksen mukaisesti asiakaskohtaiset sopimukset sähköenergian toimittamisesta. Hankintahinnan vaihtelujen minimoimiseksi sähkö hankitaan sopimuskauden alkaessa hintasuojattuna ja uusiutuvana tuulisähköinä.

Päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Oheismateriaali:

HANSEL yleisesittely