

Aurinkosähkövoimalat 2016 - 2020

Sopimusnumero KLKH118

Kohde

- Kuntahankinnat on kilpailuttanut Suomen ympäristökeskuksen kanssa yhteistyössä sähköverkkoon kytkettävät aurinkosähkövoimalat
- Sopimukseen sisältyvät aurinkosähkövoimalat ja voimaloiden asentaminen käyttökuntoon
- Lisäksi sopimuksesta saa takuun ulkopuolisen huollon ja korjauksen sekä varaosat

Hyödyt

- Yhteiskilpailutuksella hintasäästöä ja prosessisäästöä
- Asiakkailla mahdollisuus TEMin investointitukeen
- Aurinkoenergia vähentää päästöjä
- Lisää uusiutuvan energian käyttöä kuntasektorilla
- Vähentää sähkön tuontiriippuvuutta
- Asiakkaille imagohyöty
- Valitaan yksi toimittaja, joka vastaa kokonaisuudesta - yhden toimittajan malli on selkeä ja helppokäyttöinen asiakkaalle
- Takaisinmaksuajan jälkeen voimala tuottaa asiakkaalle lähes ilmaista sähköä
- Investoinnin sisäinen korkokanta tyypillisesti 7–10 %
- Vähentää ostosähkön osuutta keskivertokohteessa 5 – 25 %

- Tuotettu MWh maksaa yleensä noin puolet vähemmän kuin verkosta ostettuna
- Investointina lähes riskitön, pitkäikäinen, huoltovapaa
- Tuotantoa päivisin kun sähkön hinta korkeimmillaan
- Päiväaikaisten kulutushuippujen leikkaus
- Kiinteistön arvonnousu

Hinnoittelu

- Aurinkosähkövoimalat, kaksi vaihtoehtoa:
 - Kertaostomalli

- Asiakas voi rahoittaa hankkimansa aurinkosähkövoimalan KL-Kuntahankintojen [irtaimen leasing -puitesopimuksen](#) kautta tai itse hankkimallaan rahoituksella. Leasing-rahoitusmallissa rahoitusvastuu ja voimalan toimintavastuu ovat eriytetty rahoittajalle ja GEFille.
- Kuukausiveloitusmalli
 - GEF toimittaa voimalan ja vastaa sen toiminnasta sekä rahoituksesta kokonaisuudessaan. Asiakkaan ei tarvitse tehdä tässä mallissa erillistä sopimusta rahoittajan kanssa. Kuukausiveloitusmalli on asiakkaalle leasing-rahoitusta riskittämpi vaihtoehto

- ?Leasing- ja kk-veloitusmallit ovat pääsääntöisesti kassavirtaneutraaleja

Esimerkkivoimala

- Voimalan koko 21,6 kWp
 - Paneeleja 80 kpl (à 270W)
 - Invertteri 1 kpl
 - Kiinnitysjärjestelmä harjakatolle
 - Tuotannonseuranta
 - Pientarvikkeet, johtosarjat
 - Arvioitu vuosituotto 18,5 MWh Etelä-Suomessa

- Avaimet käteen -toimituksen hinta 19 862 €
- Takaisinmaksuaika ilman tukea noin 10,8 vuotta (tuen kanssa 8,1 vuotta, kun tuki 25 %)

Asennukset

- Hinnoittelu voimalan koon ja asennusolosuhteiden mukaan
- Takuun ulkopuolinen osien vaihto - vaihtohintaveloitus asennettuna
- Yksittäiset paneelit, varaosat ja kiinnikkeet ja muut tarvikkeet - kappalehinnoittelu

Sopimuskausi

- 4 vuotta
- Kuntahankintojen irtisanottavissa kuitenkin kahden ensimmäisen sopimusvuoden jälkeen, mikäli teknologia on edistynyt huomattavasti

Asiakkaat

- [Lue lisää hankinnasta ja asiakkaista »](#)

Sopimuskausi alkaa: 09.11.2016

Sopimuskausi päättyy: 08.11.2020

Toimittaja: GreenEnergy Finland Oy (GEF), Ilkka Pitkänen, ilkka.pitkanen@gef.fi,
puhelin 050 502 8000

Yhteyshenkilö: Pasi Tainio, pasi.tainio@kuntahankinnat.fi, 050 442 1277