



03.05.2018

Asia/6

§ 72

Metrovarikon aurinkovoimalan tilaaminen

HEL 2018-004644 T 02 08 01 01

Päätös

Liikenneliikelaitoksen johtokunta päätti oikeuttaa liikennelaitoksen tilaamaan metrovarikon katolle asennettava 480,6 kWp:h:n tehoisen aurinkovoimalan kokonaistoimituksena optimisaattoripaneeleilla GreenEnergy Finland Oy:ltä enintään 528.000,00 euron arvonlisäverottomaan hintaan.

Johtokunta päätti lisäksi oikeuttaa liikenneliikelaitoksen tilaamaan tuotannon seurannan räätälöinnin laskutettuna toteutuneiden tuntien perusteella enintään 5.500,00 euron arvonlisäverottomaan hintaan.

Esittelijä

yksikön johtaja
Artturi Lähdetie

Lisätiedot

Lasse Rosenholm, projektipäällikkö, puhelin: 310 35783
lasse.rosenholm(a)hel.fi

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, liikenneliikelaitoksen johtokunta

Otteet

Ote

Hankinta
Kirjanpito
Sopimussihteeri
Yksikön johtaja
Laatu- ja ympäristöpäällikkö
Hankintapäällikkö
Projektipäällikkö

Päätösehdotus

Päätös on ehdotuksen mukainen.

Esittelijän perustelut

Hankinnan kohteena on Metrovarikon kiinteistön katolle rakennettava aurinkovoimala. HKL on sitoutunut käyttämään ainoastaan uusiutuvaa sähköä ja oma aurinkovoimala täydentää HKL:n uusiutuvan energian



portfoliota sekä vahvistaa HKL:n mainetta ympäristövastuullisena toimijana.

Kuntien yhteishankintayksikkö KL-Kuntahankinnat Oy (jäljempänä Kuntahankinnat) on kilpailuttanut aurinkosähkövoimaloiden hankinnan yhteishankintana asiakkailleen vuosille 2017 - 2020 ja vastaa myös sopimushallinnasta. Hankintapäätös on tehty 3.10.2016. Kilpailutuksen perusteella sopimustoimittajaksi valittiin Green Energy Finland Oy. Kuntahankinnat on tehnyt hankinnasta sopimuksen Green Energy Finland Oy:n kanssa.

Liikenneliikelaitos on liittynyt Kuntahankintojen puitesopimukseen KLKH 118 toimitusjohtajan päätöksellä § 2/7.1.2018. Hankinta perustuu erityisalojen hankintalain 1398 § 45-46: Hankinta on tehty puitejärjestelyinä, johon HKL on oikeutettu liittymään. HKL on lähettänyt Green Energy Finlandille puitesopimukseen perustuvan tarjouspyynnön 480 kWp:n suuruista aurinkovoimalasta 27.03.2018, johon Green Energy Finland on jättänyt tarjouksensa 11.04.2018.

Metrovarikon katon pinta-alasta voidaan hyödyntää noin neljäsosa aurinkosähkön tuotantoon. Laskennallinen teho 12.000 m² voimalalla on n. 400-450 MWh/vuosi, joka on noin 12 % metrovarikkokiinteistön sähkönkulutuksesta. Itse tuotetusta sähköstä ei makseta siirtomaksuja eikä veroja. Voimalan sijainti on lähellä metrovarikoiden sähkökeskuksia, joten siirtohäviöt jäävät pieniksi lyhyiden kaapelointien vuoksi.

Metrovarikon paloturvallisuuden takaamiseksi aurinkovoimalan paneelit on varustettu paneelikohtaisilla optimisaattoreilla.

Voimalan käyttöaika on vähintään 30 vuotta. Hankkeen kannattavuuden arvioimiseksi hankkeesta tehtiin 30 vuoden kassavirta-analyysi. Hankkeen tuottovaatimukseksi asetettiin 3,5 %. Analyysin perusteella hankkeen sisäiseksi korkokannaksi saatiin 6,6 %. Laskelmissa on huomioitu rakennuttajan kustannukset sekä inverttereiden uusiminen kymmenen vuoden välein. Hankkeen takaisinmaksuaika on 14 vuotta.

Motiva on myöntänyt voimalainvestoinnille 25 % energiatuen (noin 140.000,00 euroa), joka maksetaan jälkikäteen toteutuneiden kustannusten mukaisesti. Hanke rahoitetaan lainarahoituksella. Hankkeeseen on varauduttu HKL:n investointiohjelmassa 2018.

Liikenneliikelaitoksen toimitusjohtaja on hyväksynyt Metrovarikon aurinkovoimalan rakentamista koskevan hankesuunnitelman (toimitusjohtajan päätös 54 §/23.11.2017).

Esittelijä

yksikön johtaja
Artturi Lähdetie



03.05.2018

Asia/6

Lisätiedot

Lasse Rosenholm, projektipäällikkö, puhelin: 310 35783
lasse.rosenholm(a)hel.fi

Muutoksenhaku

Muutoksenhaku hankintapäätökseen, liikenneliikelaitoksen johtokunta

Otteet

Ote

Hankinta
Kirjanpito
Sopimussihteeri
Yksikön johtaja
Laatu- ja ympäristöpäällikkö
Hankintapäällikkö
Projektipäällikkö