

Aurinkosähköjärjestelmän hankkiminen koulukeskukselle

Tekla 14.12.2022 § 148
877/02.08.00/2022

Valmistelija

Rakennuspäällikkö Ari Jyräkoski

Valtuusto hyväksyi kokouksessaan 14.11.2022 § 64 uuden Euran kuntastrategian, jonka yhtenä osana on Elinvoiman eväät. Yksi sen tavoitteista on elinvoimainen ympäristö, jonka mukaan pidämme huolta ympäristön elinvoimasta ja kehitämme kunnan toimintaa kestävästi. Toimintaa konkretisoi ympäristöohjelma. Kuntaan laaditussa ympäristöohjelmassa on yhdeksi tavoitteeksi asetettu uusiutuvan energian käyttöönotto. Se on kirjattu myös kärkitoimenpide-ehdotuksiin.

Tekniset palvelut on kartoittanut kohteita mahdollisen aurinkosähkövoimalan sijoittamiseksi. Järjestelmän mitoittamiseen vaikuttaa kohteen tuotantopotentiaali ja sähkön kulutus. Tuotantopotentiaaliin kiinteistöasennuksessa vaikuttaa mm. lappeen suunta aurinkoon nähden, mahdolliset varjostukset, katon kulma, katemateriaali sekä paneelien asennukseen käytettävissä oleva tila katolla. Selvityksen perusteella kunnan pilottikohde on päätetty sijoittaa Koulukeskuksen alueelle. Tällä sijoituspaikan valinnalla mahdollistetaan myös se, että aurinkopaneelien tuotannosta saatavaa dataa on haluttaessa mahdollista käyttää osana oppilaiden ympäristökasvatusta ja hyödyntää uusiutuvasta energiasta saatavaa tietoa opetusmateriaalina. Voimalan koko on pyritty sovittamaan siten, että se maksimituotannossa kattaa vähintään kohteen kiinteän pohjakulutuksen.

Paneliankosken Voima Oy on käynnistänyt syksyllä 2022 yhteistyön Biolan Ekoasuminen Oy:n ja ETH Group Oy:n kanssa Aurinkopanelia nimen alla. Koulukeskus sijaitsee Paneliankosken Voima Oy:n jakeluverkon alueella ja se on verkkoyhtiönä lupautunut ostamaan kiinteistöltä tulevan ylijäämänsähkön. Tekniset palvelut on neuvotellut ja pyytänyt tarjouksen aurinkosähköjärjestelmän hankinnasta Paneliankosken Voima Oy:n / Aurinkopanelia kanssa ja kartoittanut koulukeskuksen alueelta parasta sijaintia. Kartoituksen perusteella järjestelmä on perusteltua sijoittaa viime vuonna uusitulle ns. Lukion luonnontieteen siiven katolle.

Paneliankosken Voima Oy / Aurinkopanelia on neuvottelujen perusteella tarjoutunut rakentamaan 51,66 kWp (n. 42 kWh) aurinkosähköjärjestelmän koulukeskukselle hintaan 52 854,03 € (alv 0 %). Järjestelmä koostuu 126 kpl yksikidepaneelista sekä 50 kW kolmivaiheinverteristä. Lisäksi hintaan sisältyvät tarvittavat kiinnikkeet, liittimet, kaapeloinnit sekä asennustyöt. Aurinkopaneelien takuu-aika (tehontuottotakuu) on 25 vuotta ja invertterin 5 – 7 vuotta. Laskennallinen takaisinmaksuaika on 7 – 9 vuotta. Tarjous on esityslistan oheismateriaalina. Hanke on mahdollista toteuttaa myös rahoitusmallilla. Maksuaika on 48 kk ja vuosikorko 5 %. Kuukausierä on tällöin 1 156,18 €/kk.

Tekniset palvelut on kartoittanut vastaavien kunnallisten hankkeiden hintatasoa lähialueilla. Kartoituksen perusteella saatu tarjous on kilpailukykyinen.

Hankkeelle on mahdollista hakea Energiatukea, jonka myöntää Business Finland. Tukea voidaan myöntää sellaisiin yritysten ja yhteisöjen investointi- ja katselmushankkeisiin, jotka edistävät uusiutuvan energian tuotantoa ja käyttöä, energiansäästöä, energian tuotannon tai käytön

tehostamista tain muuten muokkaavat energiajärjestelmää vähähiilisemmäksi pitkällä aikavälillä. Rahoitusmalli ei vaikuta mahdollisen tuen saantiin. Euran kunta hakee hankkeelle Energiatukea.

Esittelijä	Tekninen johtaja Kimmo Haapanen
Päätösehdotus	Tekninen lautakunta päättää hankkia aurinkosähköjärjestelmän Koulukeskukselle Paneliankosken Voima Oy / Aurinkopanelia tarjouksen mukaisena. Hanke toteutetaan rahoitusmallilla.
Päätös	Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.