



Euroopan unionin  
osarahoittama

## Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Etelä-Savon  
maakuntaliitto

### Valintaesitys

4.4.2023

Dnro: EURA 2021/402387/09  
02 01 01/2023/ESAVO

### Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Tuuli-Aurinko AC/DC pk järjestelmät

Hakijan virallinen nimi

J Engineer Oy

Hakemusnumero

402387

Saapumispäivämäärä

14.03.2023

Alkamispäivämäärä

01.04.2023

Päätymispäivämäärä

31.08.2024

Viranomainen

Etelä-Savon maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Uudistuva ja osaava Suomi ohjelman 2021-2027  
kevään 2023 haku

Hakutunnus

ESALII-004

Käsittelijä

Sanna Satu Poutamo

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erylistavoite

2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

Tukimuoto

Alueellinen kehittämistuki: kehittämishankkeeseen kuuluva investointi

### Kuvaus hankkeen sisällöstä

Hankkeen pyrkimyksenä on kehittää yhdistelmäjärjestelmä palvelemaan pienyrityksiä ja kuluttajia. Uusiutuvaenergia yhdistelmässä pyritään yhdistämään tuulivoima+aurinkovoima+akkuratkaisut kustannustehokkaasti. Yleisesti saatavilla olevat energiajärjestelmät eivät palvele energiantuottoratkaisujen yhdistelmiä, vaan perustuvat tiettyjen toimijoiden omavalmisteiden kapeaan käyttöön eikä niihin ole asennettavissa kaupallisesti saatavissa olevia ratkaisuyhdistelmiä.

### Hankkeen toimenpiteet

Selvitetään yhdessä toimivat järjestelmät ja komponentit. Ohjeistetaan AC/DC (tuulivoima ja aurinko) optimoidusti energiavarausrjestelmään. Laskelmoidaan parhaat ja tehokkaimmat järjestelmäratkaisut. Selvitetään kustannustehokkaimmat tuontikanavat ja toimittajat. Pyritään tekemään hyvä ja selkeä yhteistilaus alusta.

### Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen hakija on pieni yritys. Hankkeeseen kuuluu kehittämishanke ja investointi. Investoinniksi mainitaan tuotekehitys aurinkovoimalan tarvikkeet, tuulivoimala ja akkuvarastoja.

### Hankkeen toteutusalue

#### Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

#### Maakunnat

Etelä-Savo

#### Kunnat

Pieksämäki, Mikkeli

### Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

#### Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen ja Flat rate 1,5 % investointi
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset
Matkakustannusten ilmoitustapa	Matkakustannusten yksikkökustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

#### Kustannusarvion tiivistelmä kehittäminen

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	73 355	0	73 355
2 Matkakustannukset	14 400	0	14 400
3 Ostopalvelut	30 000	0	30 000
4 Muut kustannukset	0	0	
Flat rate 7 % kehittäminen	8 242	0	
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
<b>Nettokustannusarvio yhteensä</b>	<b>125 997</b>	<b>0</b>	

#### Kustannusarvion tiivistelmä investointi

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Investoinnit	32 000	0	32 000
Flat rate 1,5 % investointi	480	0	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
<b>Nettokustannusarvio yhteensä</b>	<b>32 480</b>	<b>0</b>	

### Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	118 857	0	0
2 Omarahoitus: Yksityinen rahoitus	39 620	0	0
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
<b>Rahoitussuunnitelma yhteensä</b>	<b>158 477</b>	<b>0</b>	<b>100,00</b>

### Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeen tavoitteena on tuottaa palveluna toimivat uusiutuvan energian yhdistelmäjärjestelmät ja kaupallistaa kehitystyö. Rakennuttaminen ja rakennustoiminnan kehittäminen on hakijayrityksen toimialaa. Maakunnan liitto ei voi myöntää rahoitusta yritykselle oman liiketoiminnan kehittämiseen. Hanketta ei esitetä rahoitettavaksi. Lainsäädännön mukaan hanketyypin rahoittajana voi toimia elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

### Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hankkeessa kehitetään tuuli-aurinkoenergia-akku hybridijärjestelmää. Hankkeessa ei ole muita yhteistyötahoja (rahoittajia tai ohjausryhmää) kuin hakijayritys. Hankkeen tulokset on tarkoitus kaupallistaa myyntituotteeksi ja kehitettyjä toimintamalleja ja tuotteita hyödynnetään toteuttajan normaalitoiminnassa. Maakunnan liitto ei voi myöntää rahoitusta yritykselle oman liiketoiminnan kehittämiseen. Maakuntaliiton rahoittamilla hankkeilla tulee olla laajempia aluekehitysvaikutuksia.

Hanke ei täytä kaikkia Uudistuva ja osaava Suomi 2021-27 ohjelmassa hankkeille asetettuja yleisiä valintaperusteita eikä sitä voida rahoittaa.

Ratkaisun säädösperustana ovat laki alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta 757/2021 sekä valtioneuvoston asetus alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta 867/2021.

### Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Ei