



Pagrindinė informacija

Pastaruosius kelerius metus augo elektros kainos ir didėjo energijos poreikis. Daugelyje Europos šalių buvo priimtose saulės energijos gamybos gairės. Atsižvelgiant į pieno ūkių priklausomybę nuo elektros energijos, turimą pastatų stogų plotą ir ekonominį pelningumą, vis daugiau ūkių svarsto galimybę įsirengti saulės elektrinę.

Kaip tai veikia?

Saulės elektrinių technologija – kai saulės šviesa paverčiama elektros energija. Saulės kolektoriai fiksuoja spinduliuotę ir gamina nuolatinę srovę. Šią srovę galima kaupti akumuliatoriuose arba perduoti per keitiklius, kurie ją paverčia kintamąja srove. Tada ši srovė gali būti tiekiamą į vietinį elektros tinklą.

Saulės energijos gamybos potencialas yra neišsenkantis, net jei saulės spindėjimo kiekis per metus kinta. Optimaliai orientuojant saulės energiją galima pagaminti apie 140 kWh/m².

Ant pastatų stogų įrengiamų įrenginių galia svyruoja nuo 9 iki 250 kW ir daugiau.

Šiuo metu dauguma veikiančių sistemų parduoda visą savo produkciją. Tačiau tam tikra dalis energijos gali būti suvartojama savarankiškai, ypač tose sistemose, kurios saulės energijos sunaudoja daug (melžimo robotas, pieno perdirbimas, šieno džiovimas ir t. t.).



Investicijos

Naudojant saulės elektrines, paskolos imamos 10-15 metų, o nuo pirmųjų metų parduodant elektros energiją gaunamas pelnas.

Reikalingos investicijos taip pat priklauso nuo atstumo iki elektros tinklo.

Investicijų pavyzdžiai (kaina Prancūzijoje), kai įrengiama :

- 36 kWp

Investicijos: €38,000 - €47 000

Prijungimas prie tinklo: €1500 - €5000

- 100 kWp

Investicijos: €90,000 - €110 000

Prijungimas prie tinklo: €5000 - €25,000



Kurkite savo projektą

Norint įgyvendinti fotovoltinės gamybos projektą, būtina apgalvoti tikslus ir galimybes:

- Savarankiškas vartojimas?
- Montavimo galia?
- Pasirinkite paviršius, į kuriuos galima pritvirtinti plokštes, vadovaudamiesi vietinėmis karkaso gairėmis (pvz., stogas)
- Kokie pajėgumai investuoti?
- Kas montuotojas?
- Kas teikia techninę priežiūrą?
- Kokį teisinį statusą turėčiau naudoti (ūkis ar konkreti įmonė)?

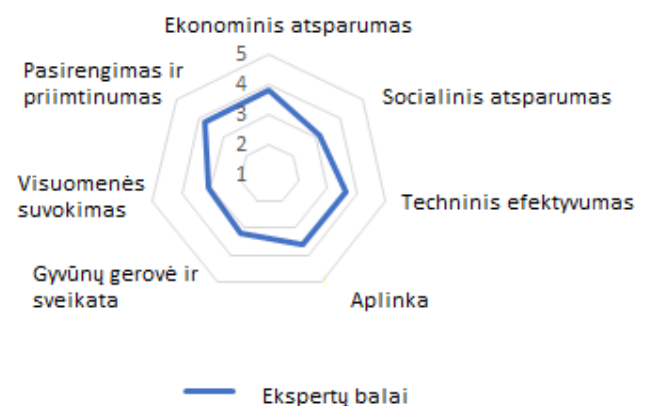
Atkreipkite dėmesį, kad:

Iš anksto kruopščiai išstirkite sąlygas ir praktines pardavimo kainas, kad galėtumėte nustatyti projekto dydį.

Patarimai

Nedvejodami kreipkitės į įvairius tiekėjus ir nepriklausomus techninius konsultantus, kurie padės jums suplanuoti projektą. Gali būti skiriamos vietinės investicinės dotacijos: dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į vietos regioną arba departamentą.

Įvertinimas



Ūkininko citata:

«Atlikus investicijas ir įdiegus įrenginius, jų priežiūra rūpinasi paslaugų teikėjas: įrenginiai duoda pelną, o aš jiems neskiriu laiko.»