



Saulės energijos išteklių yra neriboti, jų poveikis aplinkai - mažiausias iš visų atsinaujinančios energijos rūšių. Dabartiniu metu pagrindiniai būdai panaudoti saulės energiją yra ją transformuoti į šilumą ir elektrą.

Lietuva yra tarp 54° - 56° šiaurės platumos. Jos teritorija apima 65200 km^2 plotą. Įvairiose Lietuvos vietovėse per metus į horizontalaus paviršiaus kvadratinį metrą patenka nuo 926 kWh/m^2 metus

(Biržai) iki 1042 kWh/m^2

metus

(Nida) saulės spindulinės energijos. Vidutiniškai per metus Lietuvos žemės paviršių pasiekia $6,54 \times 10^{13}$

kWh , į 1 m^2

per metus – 1000 kWh , per parą birželio mėnesį – $5,8 \text{ kWh}$, o sausį – tik $0,55 \text{ kWh}$ energijos

(Katinas V. ir kt., 2007). Patenkančios į žemės paviršių saulės spindulinės energijos kiekis kinta priklausomai nuo metų, paros laiko ir meteorologinių sąlygų.

Apie 150 km^2 ($0,3\%$ Lietuvos ploto) užima namų stogai, kurie be nuostolio aplinkai gali būti panaudoti saulės jėgainėms įrengti. Į juos per metus patenka $1,5 \times 10^{11} \text{ kWh}$ saulės spindulinės energijos (Katinas V. ir kt., 2007). Esant saulės energijos efektyvumui 15% , iš jėgainių, esančių ant stogų, galima gauti $2,25 \times 10^{10}$

10

kWh/metus.

Norint saulės energijos gaminamą elektrą naudoti savo reikmėms, o jos perteklių parduoti, reikalingi saulės moduliai, keitikliai, apskaitos spinta ir pajungimas į skirstomuosius elektros tinklus.

Saulės energijos gamintojų elektros supirkimo kaina priklauso nuo to, ar jėgainė yra integruota - įrengta ant stogo ir nenaudoja žemės. Integruotų saulės jėgainių, kurių galia ne didesnė kaip 30 kW, turėtojai šiemet gaus 0.52 euro už kWh. Galingesni gamintojai elektrą parduos per aukcionus, o čia komisija yra nustčiusi kainų ribas: 30-100 kW galios – iki 0.48 euro, 100-1000 kW – 0.37 euro. Šiemet tarifas didėja mažesnės galios (iki 100 kW) vėjo jėgainėms, tuo metu per 100 kW – mažėja. Ne integruotų ir ne tokių galingų saulės jėgainių supirkimo tarifas šiemet sieks 0.41 lito už kWh, kitų – ne daugiau kaip 0.3-0.38 euro. Pernai tokios saulės jėgainės gavo 0.44-0.47 euro už kWh.

Nusprendėte įsirengti saulės elektrinę? Mes galime Jums padėti.

Leidimų derinimai :

-

išankstinės techninės sąlygos iš Lesto;

-

leidimas plėsti elektros gamybos pajėgumus;

-

Lesto prisijungimo sąlygos;

-

elektros energijos gamybos leidimas.

Saulės elektrinės projektavimas:

-

saulės elektrinės galimybių studija;

-

saulės elektrinės modulių išdėstymo projektavimas;

-

saulės elektrinės elektrotechninės dalies projektavimas ir derinimas;

-

LESTO elektrotechninės projekto dalies projektavimas ir derinimas;

-

saulės elektrinės elektrotechninės dalies įrengimo techninė priežiūra.

Patyrę elektromontuotojai pasiruošę Jums greitai ir kokybiškai sumontuos saulės elektrinę:

-

pagal pateiktą projektą sumontuos saulės modulių tvirtinimo konstrukcijas;

-

kokybiškai sumontuos saulės elektrinės modulius ir komponentus;

-

užsakys reikiamas medžiagas ir įrangą;

-

patikrins įrangos kokybę;

-

pristatys reikiamus komponentus į objektą;

-

atliks visus elektros instaliavimo darbus;

-

paleis elektrinę ir atliks testavimo darbus;

-

priduos gamintojo dalį VEI (Valstybinei energetikos inspekcijai);

-

įrengs monitoringo sistemą.

Saulės jėgainės eksploatavimas:

-

nuotolinis jėgainės parametrų stebėjimas;

-

gedimų identifikavimas ir šalinimas;

-

periodinė jėgainės įrangos patikra;

-

garantinis ir pogarantinis aptarnavimas.