



# Saulės elektrinės ir šilumos siurblio sąjunga: galimybės ir grėsmės

Andrius Karazinas, Lietuvos saulės energetikos asociacija  
2023-09-13



# Teisiniai, ekonominiai ir politiniai aspektai

- 2 pagrindiniai šilumos iš saulės gavimo būdai: plusai ir minusai
- Prielaidos šilumos siurblio ir saulės elektrinės sąjungai
- Galimybės ir grėsmės ateities perspektyvoje



Šilumos iš saulės gavimas







# Palyginimas: privalumai

## Saulės kolektoriai

- Sistemos kaina
- Autonominis veikimas
- Nėra mokesčio už šilumos kWh

## Šilumos siurblys ir saulės elektrinė

- Paprasčiau įdiegti
- Paprasčiau ir pigiau eksploatuoti
- Išjungti ir viskas
- Subsidijos
- Tenkina šilumos IR šalčio poreikį
- Tenkina poreikį visus metus\*



Prielaidos šilumos siurblio ir  
saulės elektrinės sąjungai





- Kaina lyginant su kitom alternatyvomis
- Valstybės subsidijos
- Galimybė „pasisaugoti“ pasigamintą elektros energiją tinkle



Galimybės ir grėsmės





# Teisiniai, ekonominiai ir politiniai aspektai

## Grėsmės

- Atsipirkimo laiko neapibrėžtumas
  - Elektros kainos svyravimai
  - AEI plėtra Lietuvos mastu
  - Pasinaudojimo tinklais mokesčio pokyčiai
- Teisinio reguliavimo pokyčiai (įskaitant politinę valią)
  - Būsimas „Net – metering“ modelio pakeitimas į „Net – billing“
  - Naujų administravimo mokesčių atsiradimai (nepriklausomi tiekėjai)

## Galimybės

- Kas pirmesnis, tas gudresnis:
  - šiuo metu oras-vanduo su SE skaičiuojamas atsipirkimas po subsidijų – 7-8 metai.
- Vystantis šalies AEI, pingant elektrai ir nelikus „net-metering“:
  - dalį elektrinės gamybos nukreipti kitiems poreikiams (pvz., EV krovimui)
- EI. energijos akumuliacijos technologijų plėtra:
  - Sutelktinis lankstumo paslaugų teikimas akumuliatoriams atpirkti
  - Vandenilio technologijos



## Ačiū ir bendraukime

Andrius Karazinas

Prezidentas

Lietuvos saulės energetikos asociacija

[andrius.karazinas@lsea.lt](mailto:andrius.karazinas@lsea.lt)

+370 611 56011