



# ATSINAUJINANTYS ENERGIJOS IŠTEKLIAI: plėtros spurtas Lietuvoje 2022–2023 m. ir ateinančius 100 metų

VšĮ Lietuvos energetikos agentūra  
L. e. p. direktorė Agnė Bagočiutė

2024-03-20  
Šiauliai

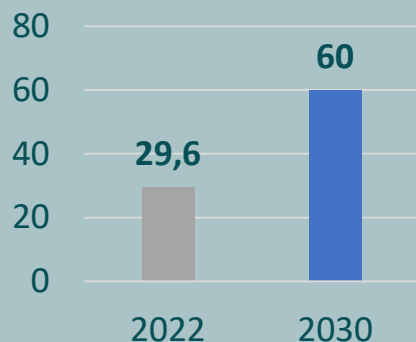


  
**Norway**  
grants

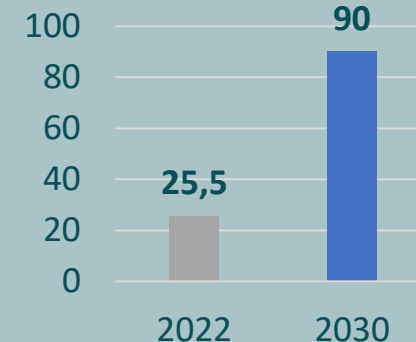
Projektas  
įgyvendinamas  
Norvegijos finansinio  
mechanizmo lėšomis

# ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ TIKSLAI: 2030 METAIS 55 PROC. VISOS ENERGIJOS – VIETINĖ IR ATSINAUJINANTI

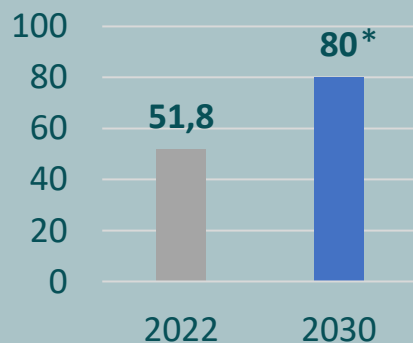
Dalis bendrame galutiniame energijos suvartojime, proc.



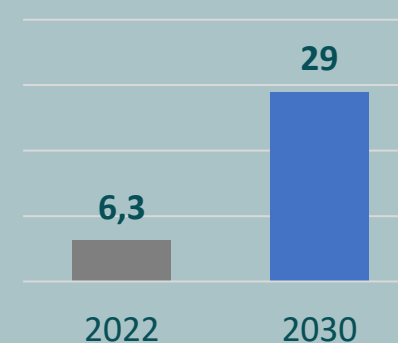
Dalis bendrame elektros energijos suvartojime, proc.



Dalis galutiniame energijos suvartojime šildymui, proc.

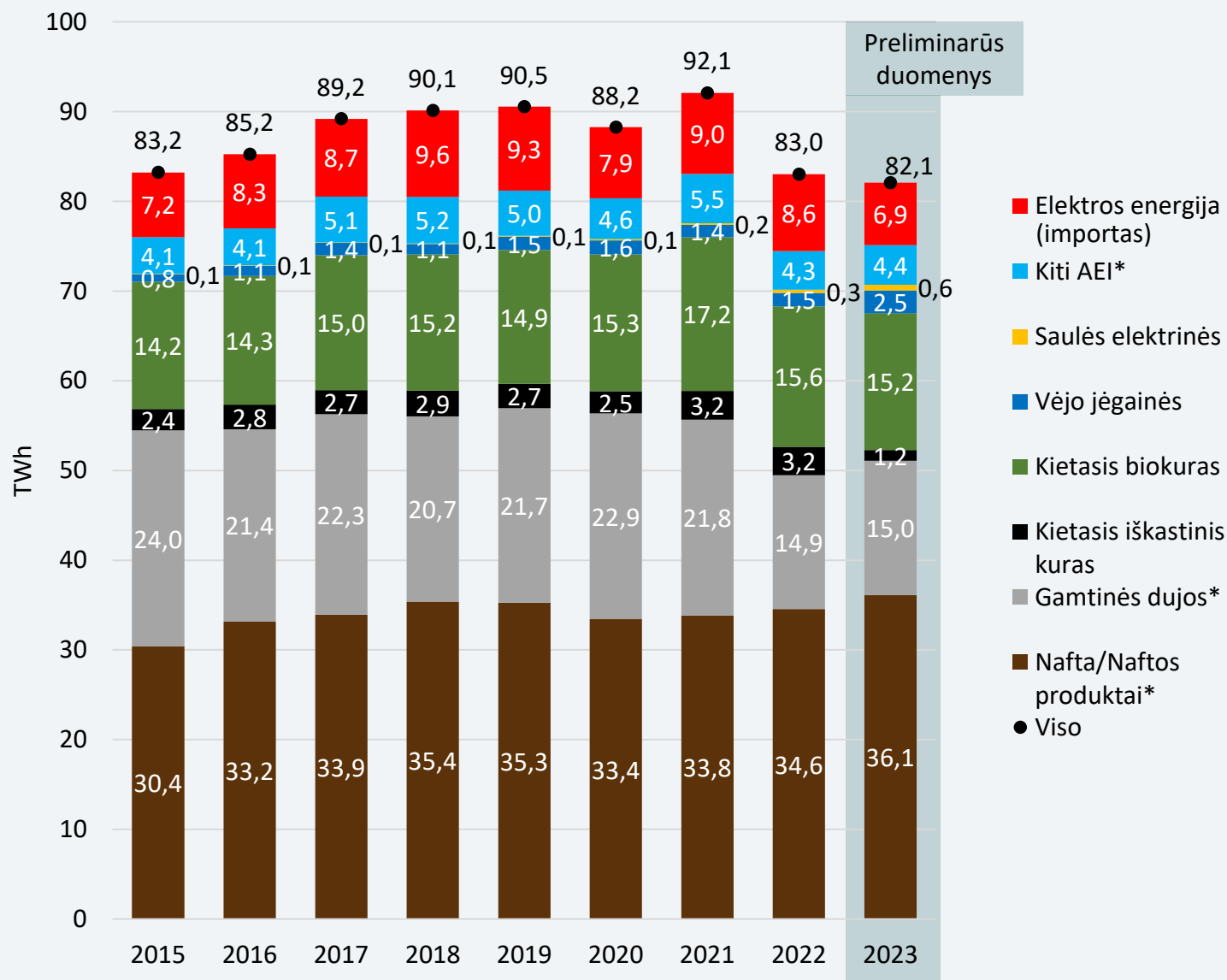


Dalis galutiniame energijos suvartojime transporte, proc.



\* AEI dalies tikslas galutiniame energijos suvartojime šildymui šiuo metu yra tikslinamas

# LIETUVOS PIRMINĖS ENERGIJOS DERINIO (*angl. energy mix*) POKYČIAI – ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ DALIS NUO 2020 M. IŠAUGO 3,3 PROC.



AEI dalis išaugo 3,3 proc. – nuo 19,2 TWh 2020 m. iki 20,8 TWh 2022 m.

Palyginti 2020 ir 2022 metus, labiausiai, apie 3 kartus, išaugo saulės elektrinių elektros gamyba (apie 164 proc.).

Gamtinių dujų energetinėms reikmėms suvartojimas nuo 2021 m. sumažėjo apie 26 proc. – dėl ypač šiltos žiemos.

Gamtinių dujų suvartojimas ne energetinėms reikmėms nuo 2021 m. sumažėjo apie 39 proc. – dėl sumažintos trąšų gamybos.

Naftos produktų suvartojimas energetinėms reikmėms – transporte – ir toliau auga, per 2022 metus išaugo 8,3 proc. Transportas – didžiausias energijos vartotojas ir teršėjas Lietuvoje.

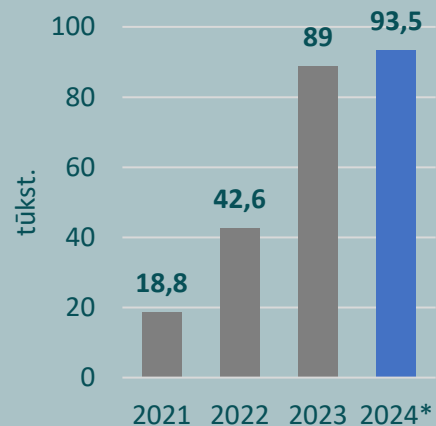
*Kiti AEI – biodujos, skystasis biokuras, hidroelektrinės, aplinkos šilumos ir cheminių procesų energija*

*Gamtinės dujos – Gamtinės dujos energetinėms ir ne energetinėms reikmėms*

*Nafta/Naftos produktai – Nafta/Naftos produktai energetinėms ir ne energetinėms reikmėms*

# SAULĖS IR VĖJO ELEKTRINĖS 2023 M. PAGAMINO 28,6 PROC. NUO GALUTINIO ELEKTROS SUVARTOJIMO

## Gaminantys vartotojai

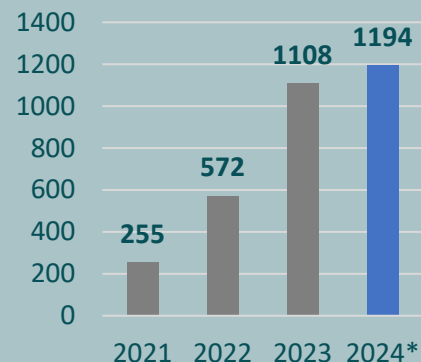


**2023 m. – 89 tūkst. gaminančių vartotojų** – dvigubai daugiau nei 2022 m.

2023 m. **pagamino 5 proc.** (0,54 TWh) (2022 m. tik 1,7 proc.) Lietuvoje suvartotos elektros (11 TWh).

## Saulės elektrinės

Saulės elektrinių įrengtoji galia, MW

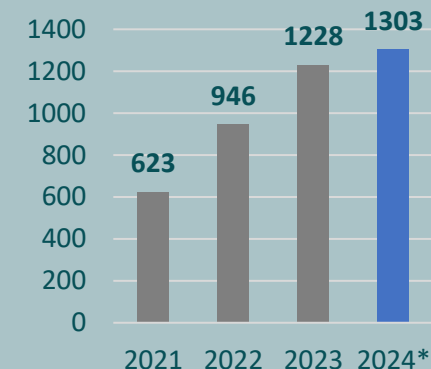


**2023 m. saulės elektrinės pagamino 2,3 karto daugiau elektros** nei 2022 m.

Saulės elektrinės 2023 m. pagamino 0,63 TWh elektros, kai 2022 m. tik 0,27 TWh.

## Vėjo elektrinės

Vėjo elektrinių įrengtoji galia, MW

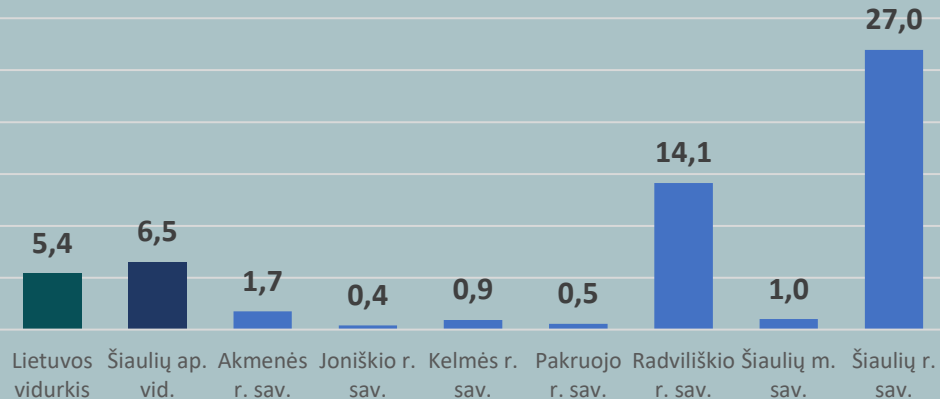


**2023 m. vėjo elektrinės pagamino 66,8 proc. daugiau elektros** nei 2022 m.

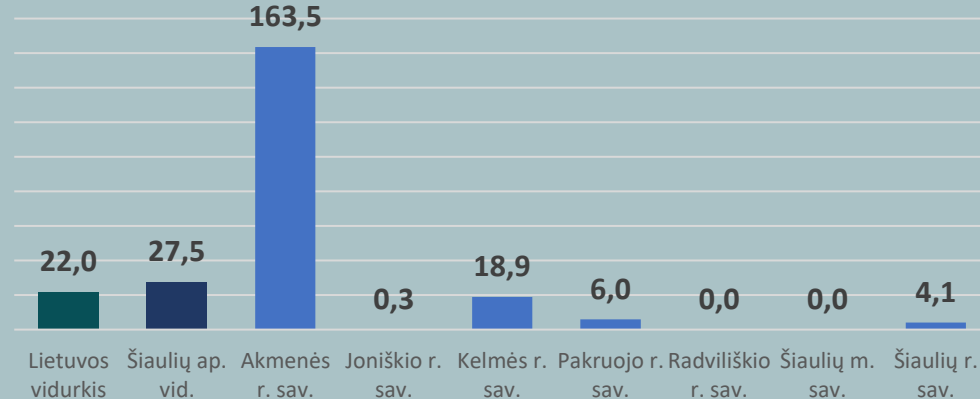
Vėjo elektrinės 2023 m. pagamino 2,5 TWh elektros, kai 2022 m. tik 1,5 TWh.

# AKMENĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ – VĖJO ENERGETIKOS LYDERĖ ŠIAULIŲ APSKRITYJE

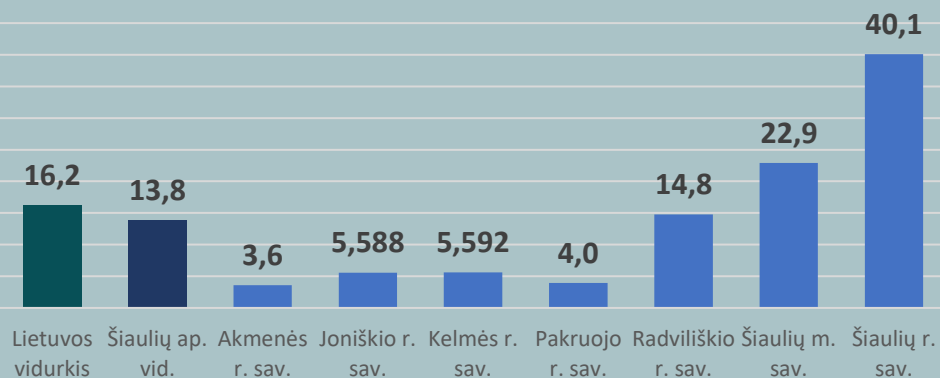
Gamintojų **saulės** elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



Gamintojų **vėjo** elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



Gaminančių vartotojų elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



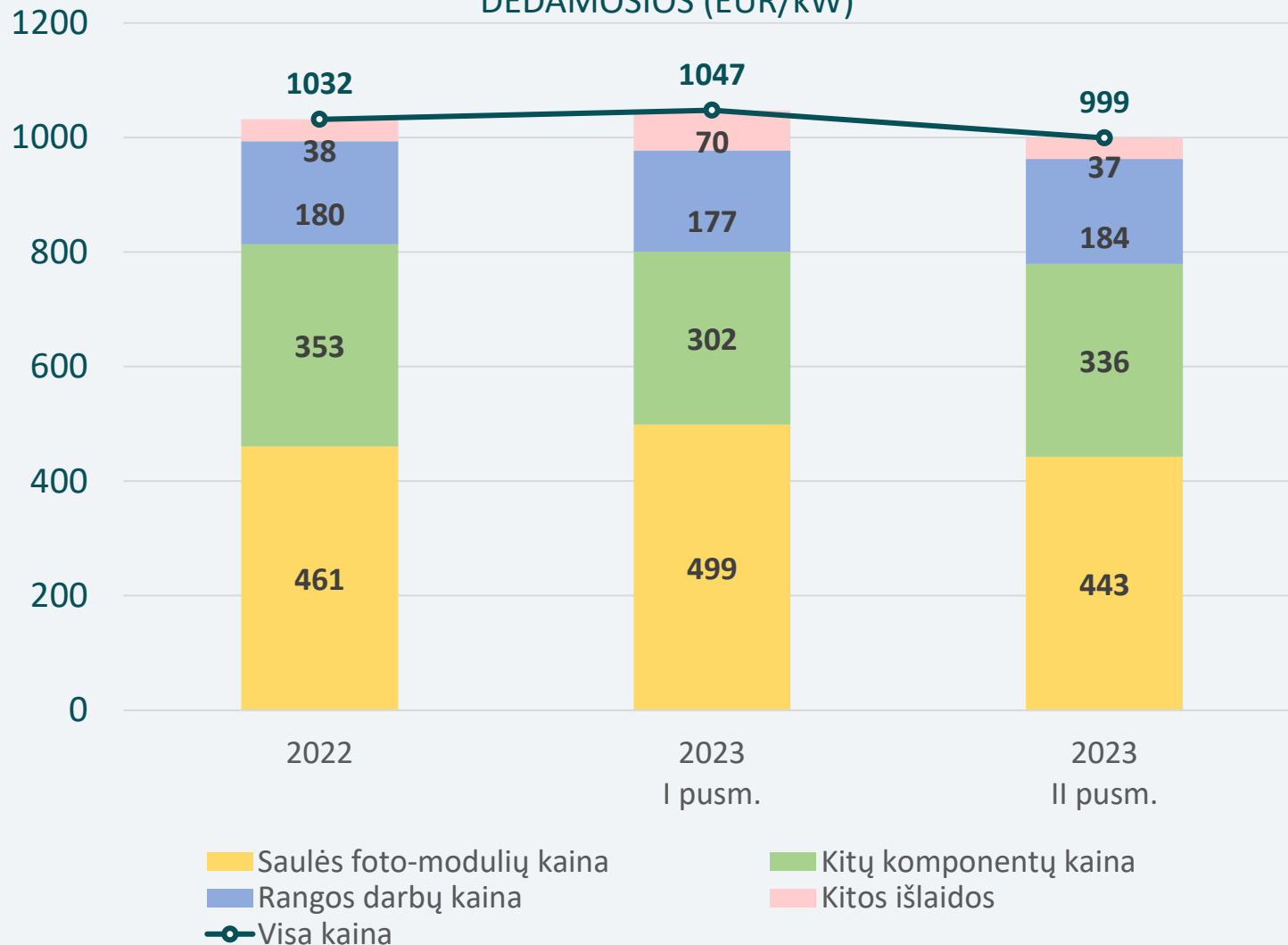
2023 m. Šiaulių apskrityje gamintojų saulės elektrinių vidutinė galia buvo 20 proc. didesnė už Lietuvos vidurkį, o Šiaulių r. sav. – 5 kartus didesnė už Lietuvos ir 4 kartus didesnė už apskrities vidurkį.

Šiaulių apskrityje gamintojų vėjo elektrinių vidutinė galia buvo 25 proc. didesnė už Lietuvos vidurkį, o Akmenės r. sav. ji 7 kartus viršijo Lietuvos ir 6 kartus apskrities vidurkį.

Šiaulių apskrityje gaminančių vartotojų įrenginių galia 15 proc. mažesnė už Lietuvos vidurkį, bet Šiaulių r. sav. ši galia 2,5 karto viršijo Lietuvos ir 3 kartus apskrities vidurkį.

# VIDUTINĖ SAULĖS ELEKTRINIŲ ĮRENGIMO KAINA 2023 II-AJĮ PUSMETĮ BUVO MAŽESNĖ NEI 2022 M.

SAULĖS ELEKTRINIŲ ĮRENGIMO VIDUTINĖS KAINOS IR JŲ  
DEDAMOSIOS (EUR/kW)



2023 m. II-ąjį pusmetį vidutinė saulės elektrinės įrengimo kaina buvo 999 EUR/kW – 3,2 proc. mažesnė nei 2022-aisiais ir 4,6 proc. mažesnė nei 2023 I-ąjį pusmetį.

Saulės fotomodulių kaina 2023 m. II-ąjį pusmetį buvo 3,9 proc. mažesnė nei 2022 m. ir net 11,2 proc. mažesnė nei 2023 m. I-ąjį pusmetį.

Vidutinė saulės fotomodulių kaina 2023 m. II-ąjį pusmetį, pagal APVA paskelbtų kvietimų teikti paraiškas saulės elektrinėms įsirengti sąskaitas, buvo beveik tokia pat, kaip stebėta rinkoje pernai gruodžio mėnesį.

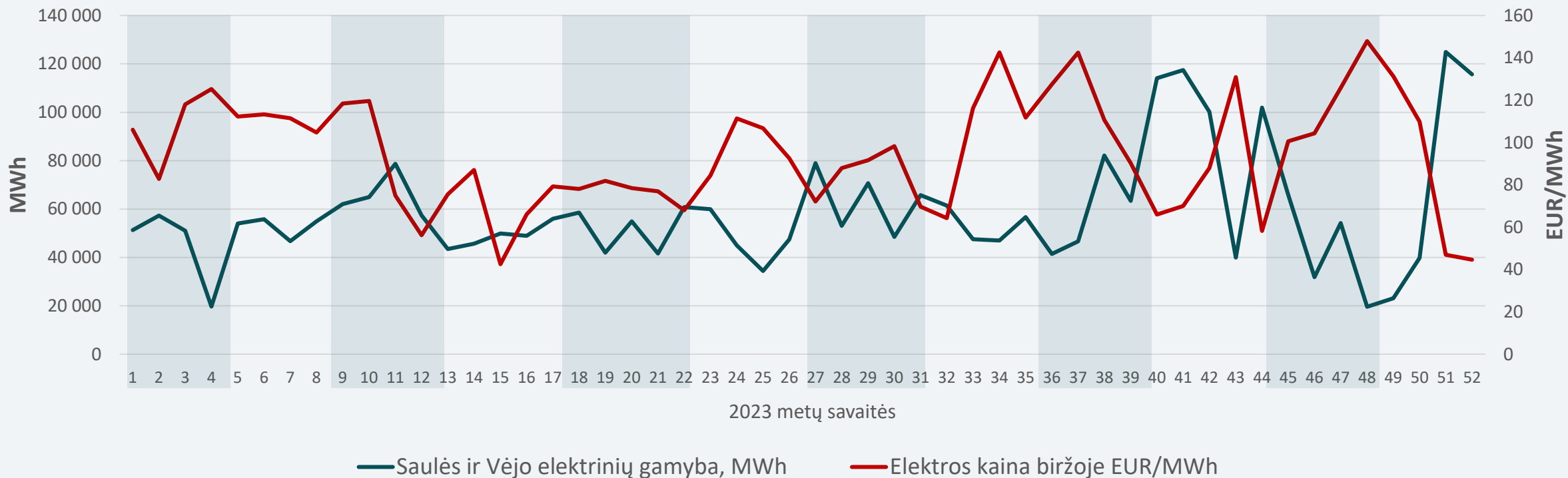
2024 metų sausį vidutinė saulės fotomodulių kaina buvo apie 334 EUR/kW – apie 25 proc. mažesnė.

Kitų komponentų (inverteriai, montavimo armatūra, kabeliai, valdymo ir apskaitos įranga, kt.) kaina 2023 m. II-ąjį pusmetį buvo 4,8 proc. mažesnė nei 2022 m., bet 11,2 proc. didesnė nei 2023 m. I-ąjį pusmetį.

Mažiausiai per 2022–2023 m. laikotarpį keitėsi rangos darbų kaina.

Kitos išlaidos (klientų aptarnavimas ir kt.) 2023 m. I-ąjį pusmetį išaugusios beveik dvigubai, palyginti su 2022 m., 2023 m. II-ąjį pusmetį tiek pat sumažėjo.

# SAULĖ IR VĖJAS 2023 M. MAŽINO ELEKTROS KAINAS



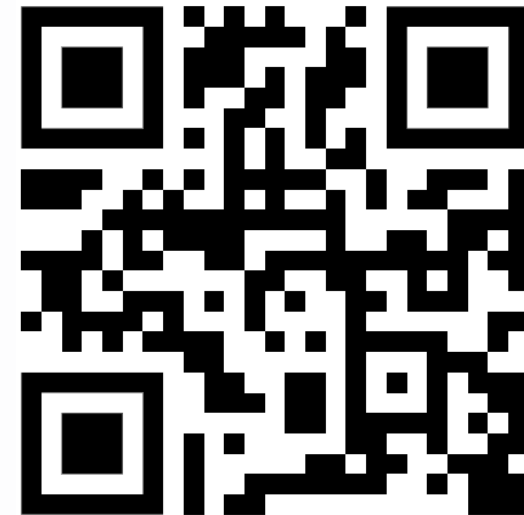
Elektros kaina atvirkščiai proporcinga vietinei elektros gamybai iš AEI: kuo daugiau pasigaminame patys – tuo elektra mums pigesnė.

Saulės ir sausumos vėjo elektrinėse pagaminta elektra (apie 44 EUR/MWh) yra apie 40 proc. pigesnė, palyginti su anglimis kūrenamų elektrinių (apie 74 EUR/MWh), ir apie 50 proc. pigesnė, palyginti su gamtinėmis dujomis kūrenamų elektrinių energija (apie 92 EUR/MWh).

2023 m. saulės ir vėjo elektrinės pagamino 3,1 TWh elektros – apie 55 proc. visos šalyje pagamintos elektros.  
2022 m. – 42 proc. (1,8 TWh), 2021 m. – 32,2 proc. (1,5 TWh), 2020 m. – 32,1 proc. (1,7 TWh).



<https://energis.lt>



<https://www.ena.lt>



<https://www.linkedin.com/company/ltena/>