



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

VšĮ Lietuvos energetikos agentūra,  
L. e. p. direktorė  
Agnė Bagočiūtė

2024-02-07  
Kaunas

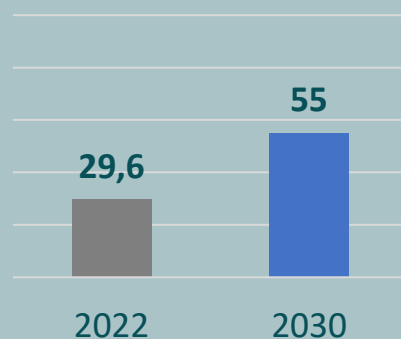


**Norway**  
grants

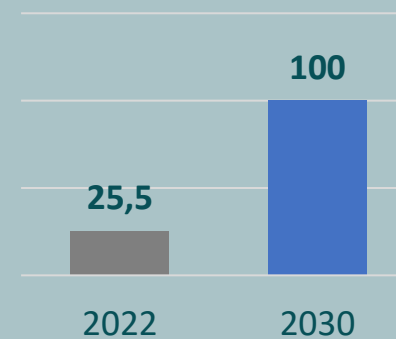
Projektas  
įgyvendinamas  
Norvegijos finansinio  
mechanizmo lėšomis

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

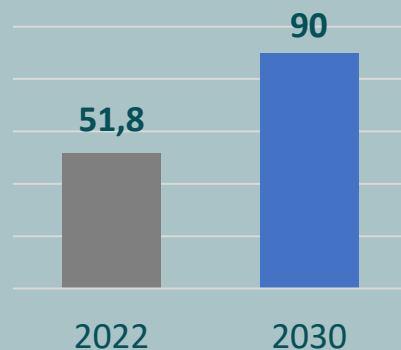
Dalis bendrame galutiniame energijos suvartojime, %



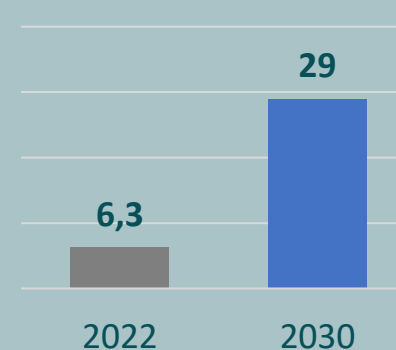
Dalis bendrame elektros energijos suvartojime, %



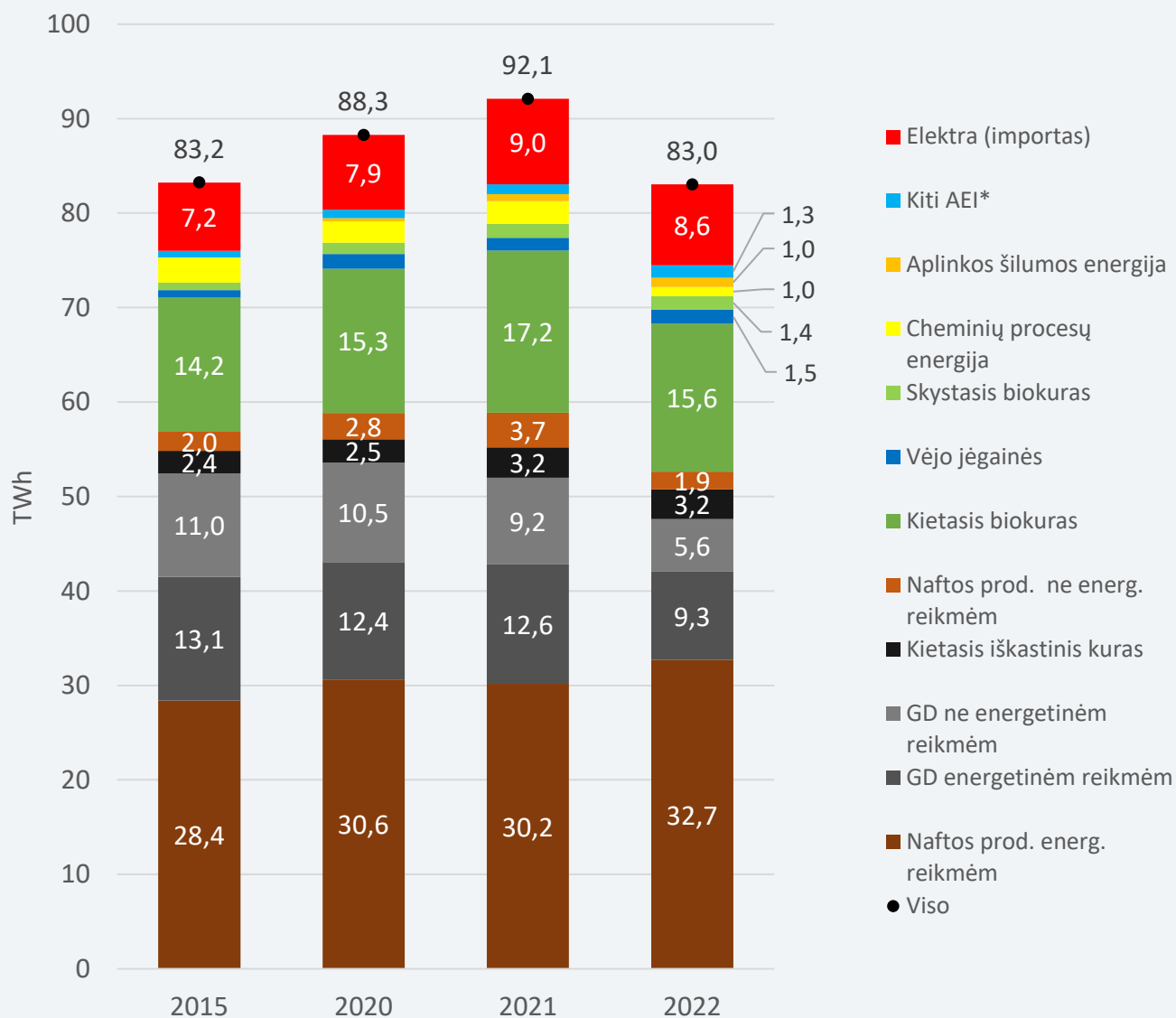
Dalis galutiniame energijos suvartojime šildymui, %



Dalis galutiniame energijos suvartojime transporte, %



# 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.).

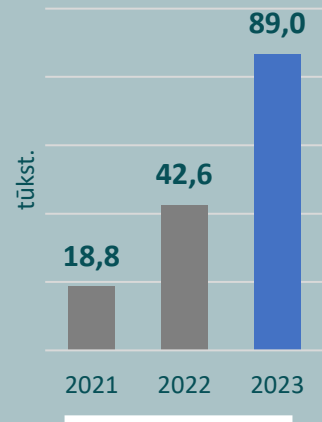
Gamtinių dujų energetinėms reikmėms suvartojimas nuo 2021 m. sumažėjo apie 26 proc. – dėl ypač šiltos žiemos.

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.

# SAULĖS IR VĖJO ELEKTRINĖS 2023 M. PAGAMINO 25 PROC. LIETUVOJE SUVARTOTOS ELEKTROS

## Gaminantys vartotojai

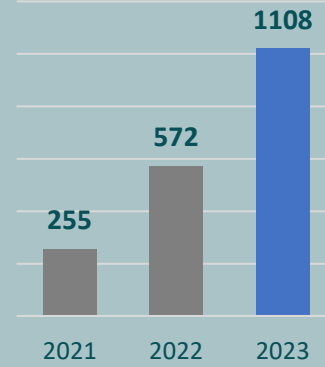


**2023 m. – 89 tūkst. gaminančių vartotojų** – dvigubai daugiau nei 2022 m.

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

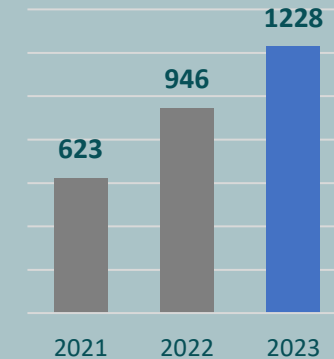


**2023 m. – 94 proc. didesnė saulės elektrinių galia** nei 2022 m.

GV saulės elektrinių įrengtoji galia sudaro 85 proc. Lietuvos saulės elektrinių. 2023 m. prie perdavimo tinklo prijungtas pirmasis 65 MW saulės elektrinių parkas.

## Vėjo elektrinės

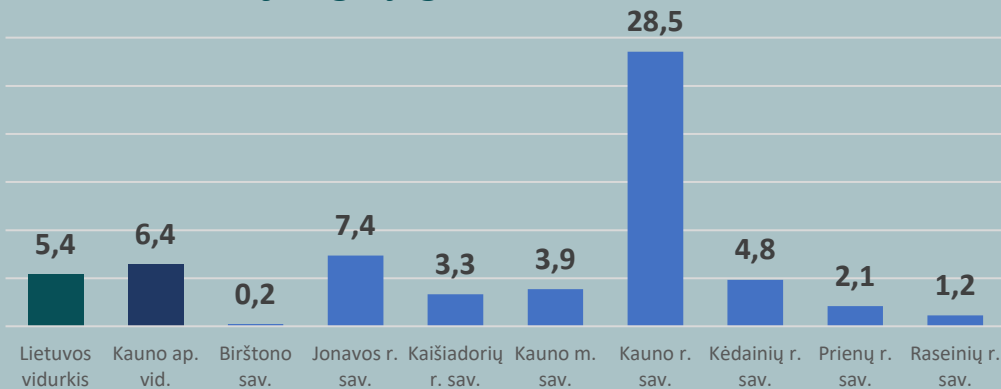
Vėjo elektrinių įrengtoji galia, MW



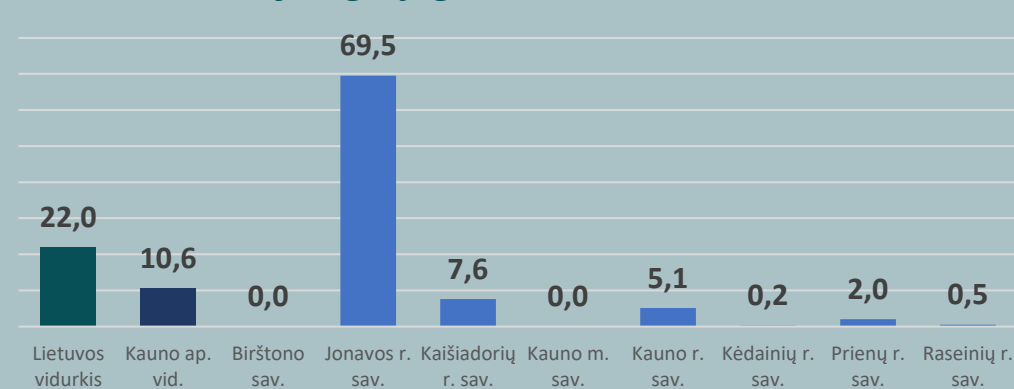
**1 228 MW vėjo elektrinių** – 30 proc. daugiau nei 2022 m.

2023 m. **pagamino apie 20 proc.** (2,5 TWh) Lietuvoje suvartotos elektros.

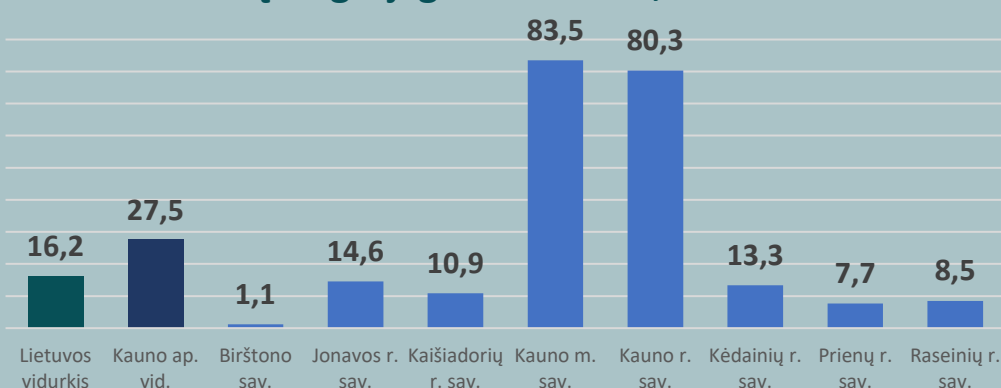
Gamintojų **saulės** elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



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



Gaminančių vartotojų elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



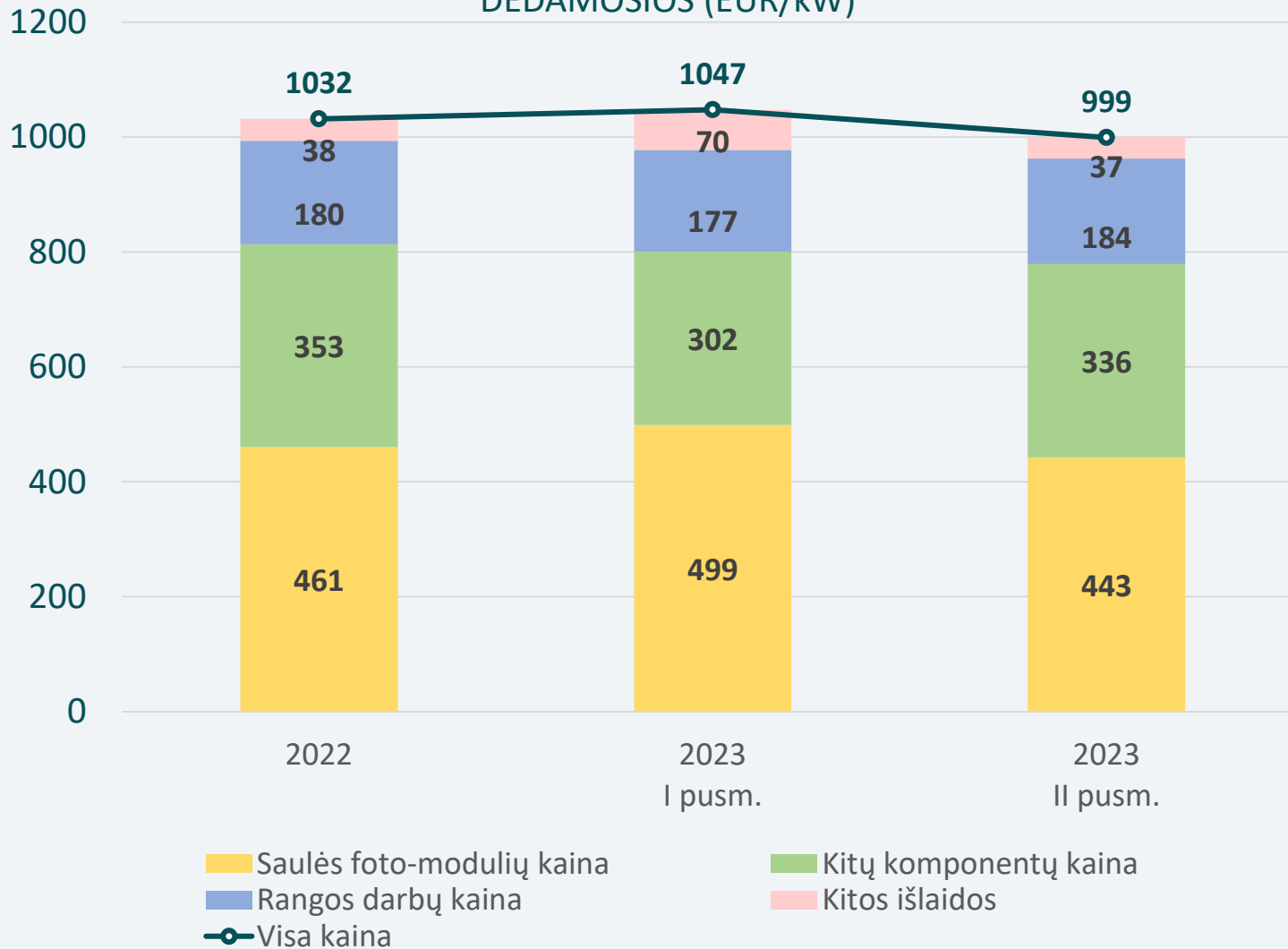
Kauno apskrityje gamintojų **saulės elektrinių** (komercinių parkų) galia 2023 m. buvo 19 proc. didesnė už Lietuvos vidurkį. Kauno r. savivaldybėje daugiau nei 5 kartus didesnė.

Gamintojų **vėjo elektrinių** (komercinių parkų) galia 2023 m. Kauno apskrityje siekė tik pusę Lietuvos vidurkio, bet Jonavos r. savivaldybėje jų buvo 3 kartus daugiau už Lietuvos vidurkį.

**Gaminančių vartotojų** įrenginių galia 2023 m. Kauno apskrityje buvo 70 proc. didesnė už Lietuvos vidurkį. Kauno miesto ir Kauno rajono savivaldybėse jų buvo 5 kartus daugiau už Lietuvos 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. 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.

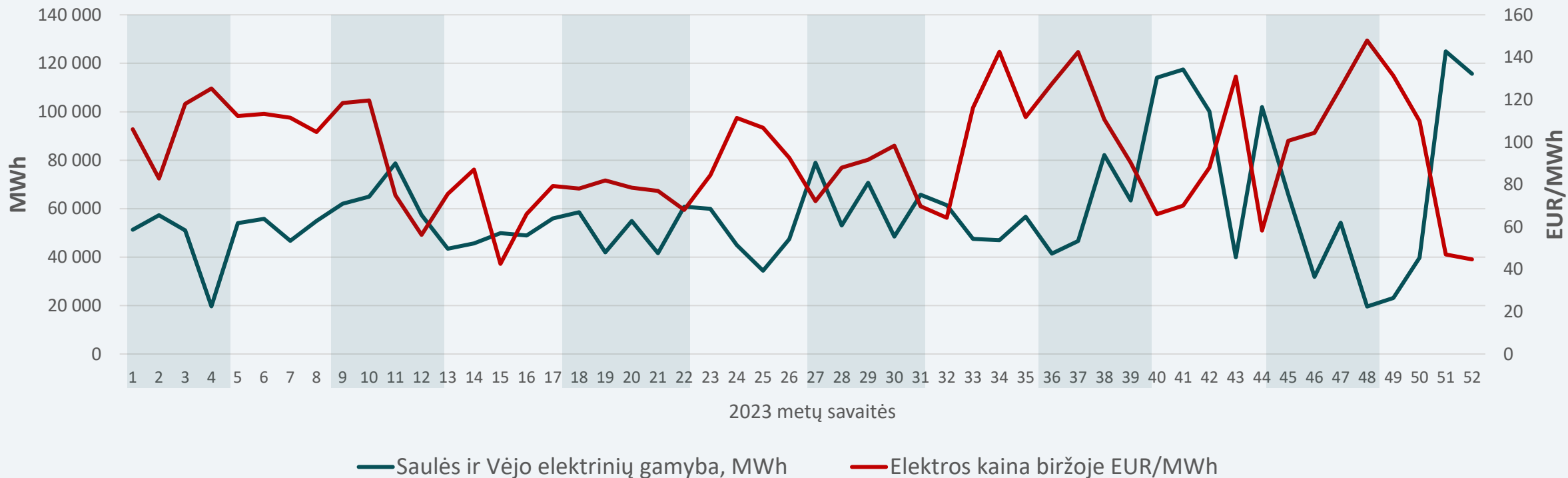
Vidutinė saulės fotomodulių kaina 2023 m. II-ąjį pusmetį, pagal APVA paskelbtų kvietimų teikti paraiškas saulės elektrinėms įsirengti sąskaitas, buvo beveik **tokia pat, kaip stebėta rinkoje gruodžio mėnesį.**

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 3,06 TWh elektros – 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).



**Norway**  
grants

2014–2021 m. Norvegijos finansinio mechanizmo programa  
„Aplinkosauga, energetika, klimato kaita“  
Projektas Nr. LT05-3-EM-TF-001 *“Interaktyvios platformos, skirtos  
efektyviam ir subalansuotam energijos gamybos planavimui, sukūrimas”*



<https://energis.lt>



<http://www.ena.lt>



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