



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

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

2024-01-31
Marijampolė

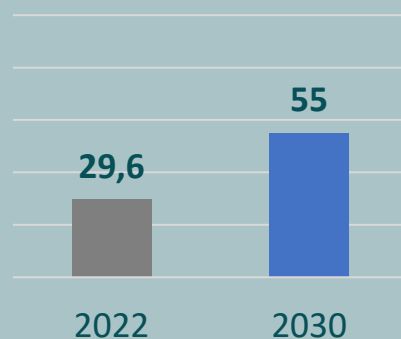



Norway
grants

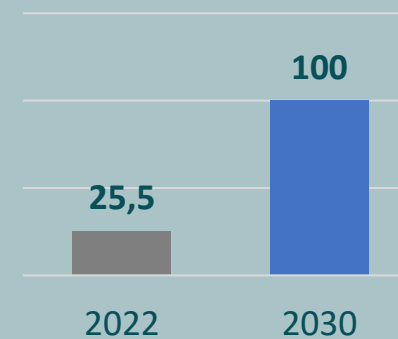
Projektas
įgyvendinamas
Norvegijos finansinio
mechanizmo lėšomis

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

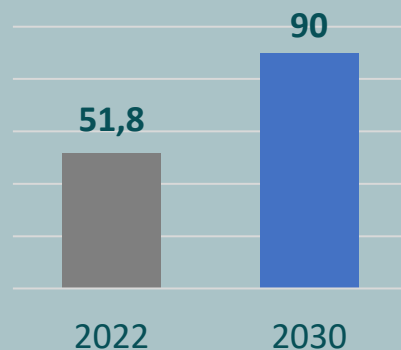
Dalis bendrame galutiniame
energijos suvartojime, %



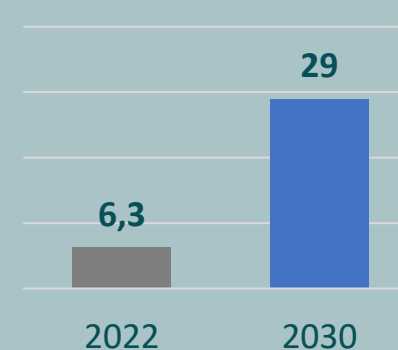
Dalis bendrame elektros energijos
suvartojime, %



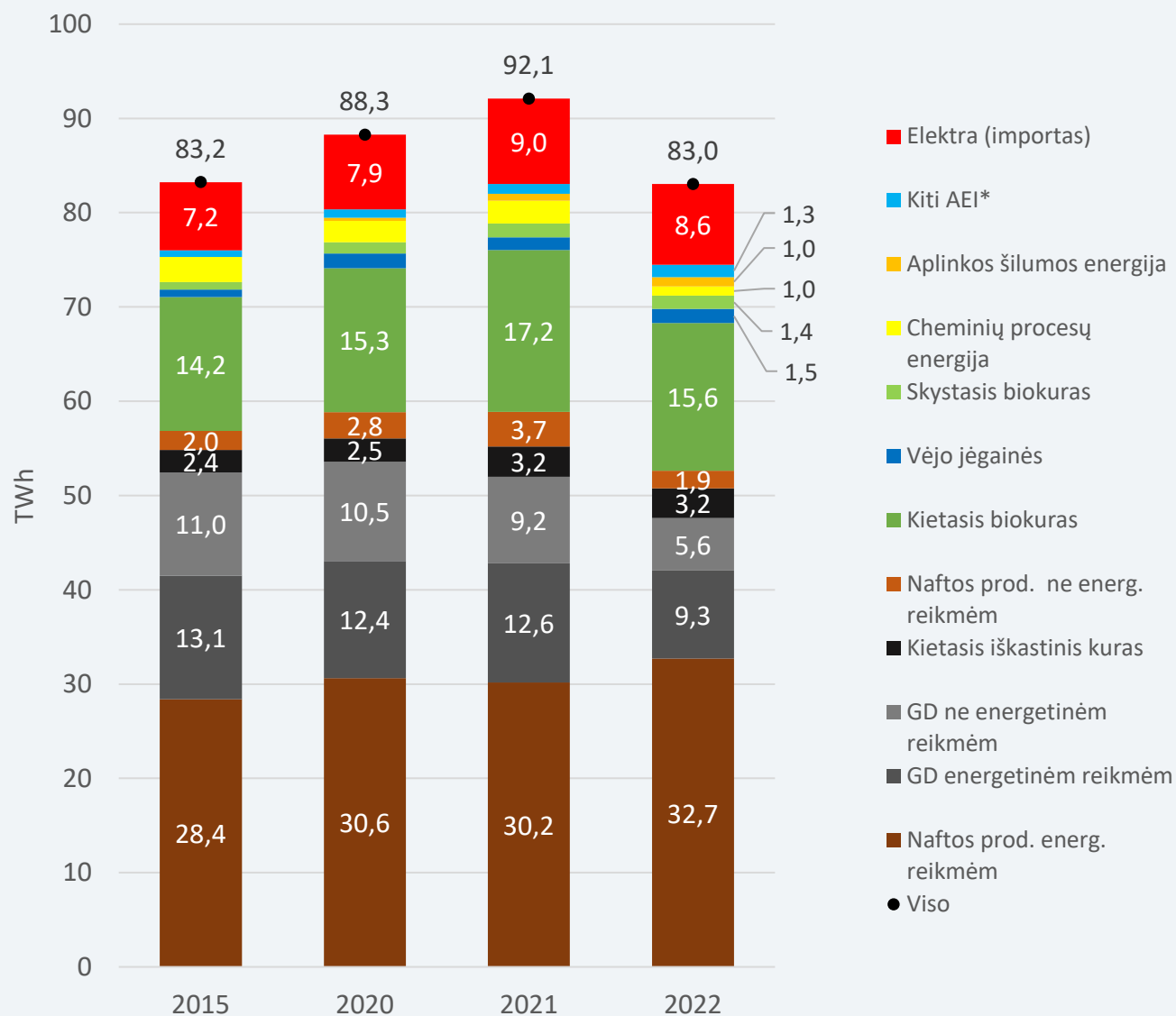
Dalis galutiniame energijos
suvartojime šildymui, %



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.).

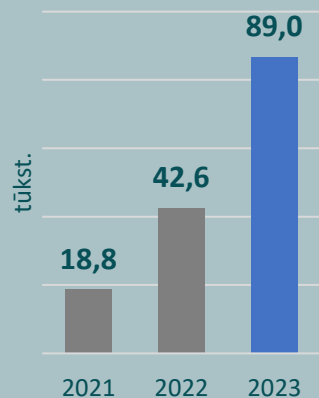
Gamtinių dujų energetinėms reikmėms suvartojimas nuo 2021 m. sumažėjo apie 26 proc. – dėl ypač šiltos žiemos.

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

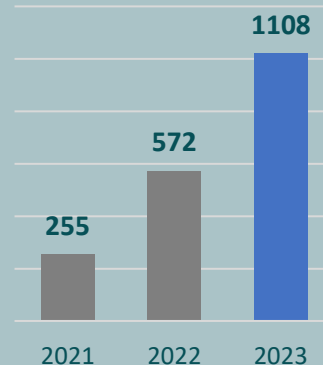


2023 m. – 89 tūkst. gaminančių vartotojų – dvigubai daugiau nei 2022 m.

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

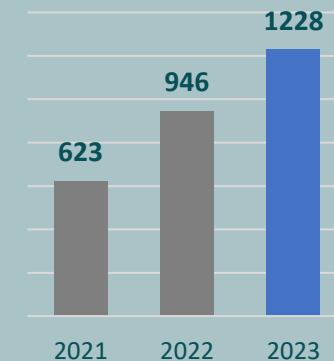


2023 m. – 94 proc. didesnė saulės elektrinių galia nei 2022 m.

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

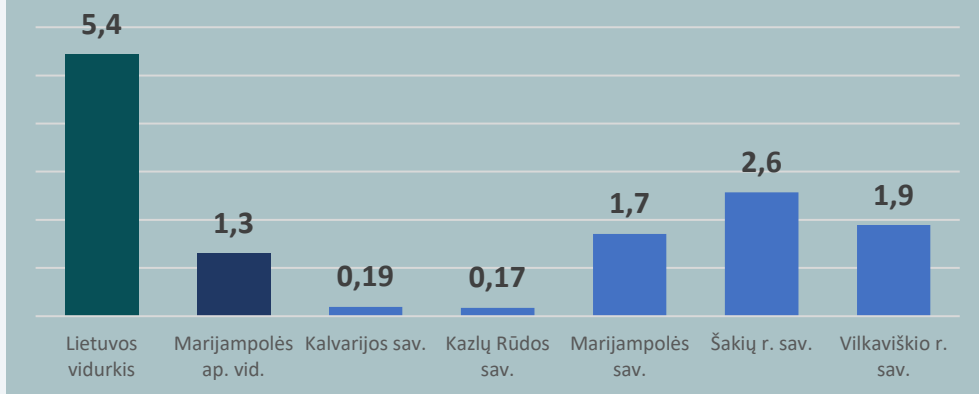


1 228 MW vėjo elektrinių – 30 proc. daugiau nei 2022 m.

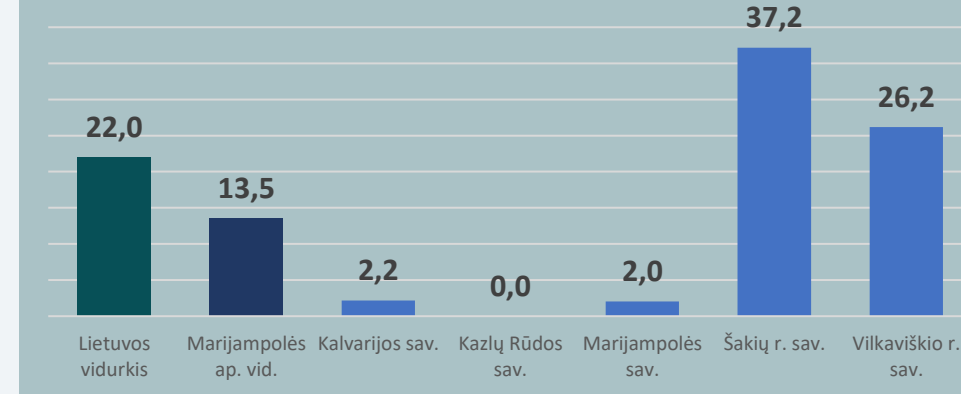
2023 m. **pagamino apie 20 proc.** (2,5 TWh) Lietuvoje suvartotos elektros.

ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ 2023 M. BUVO LYDERĖ MARIJAMPOLĖS APSKRITYJE PAGAL SAULĖS IR VĖJO ELEKTRINIŲ GALIĄ

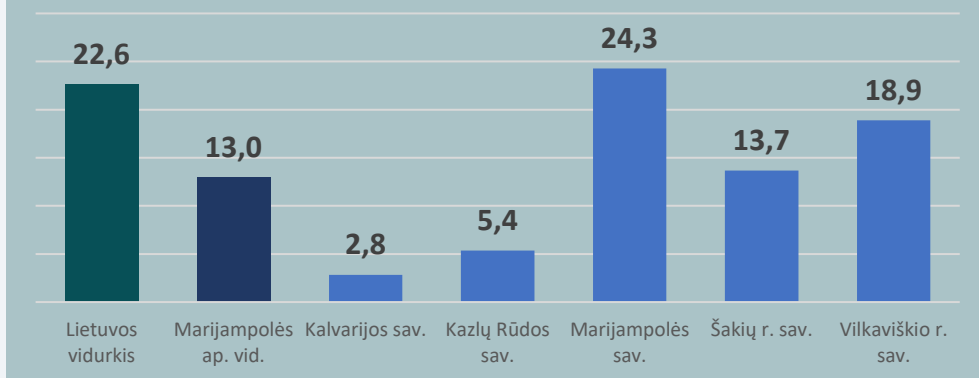
Gamintojų saulės elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



Gamintojų vėjo elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



Gaminančių vartotojų elektrinių įrengtoji galia 2023 m., MW



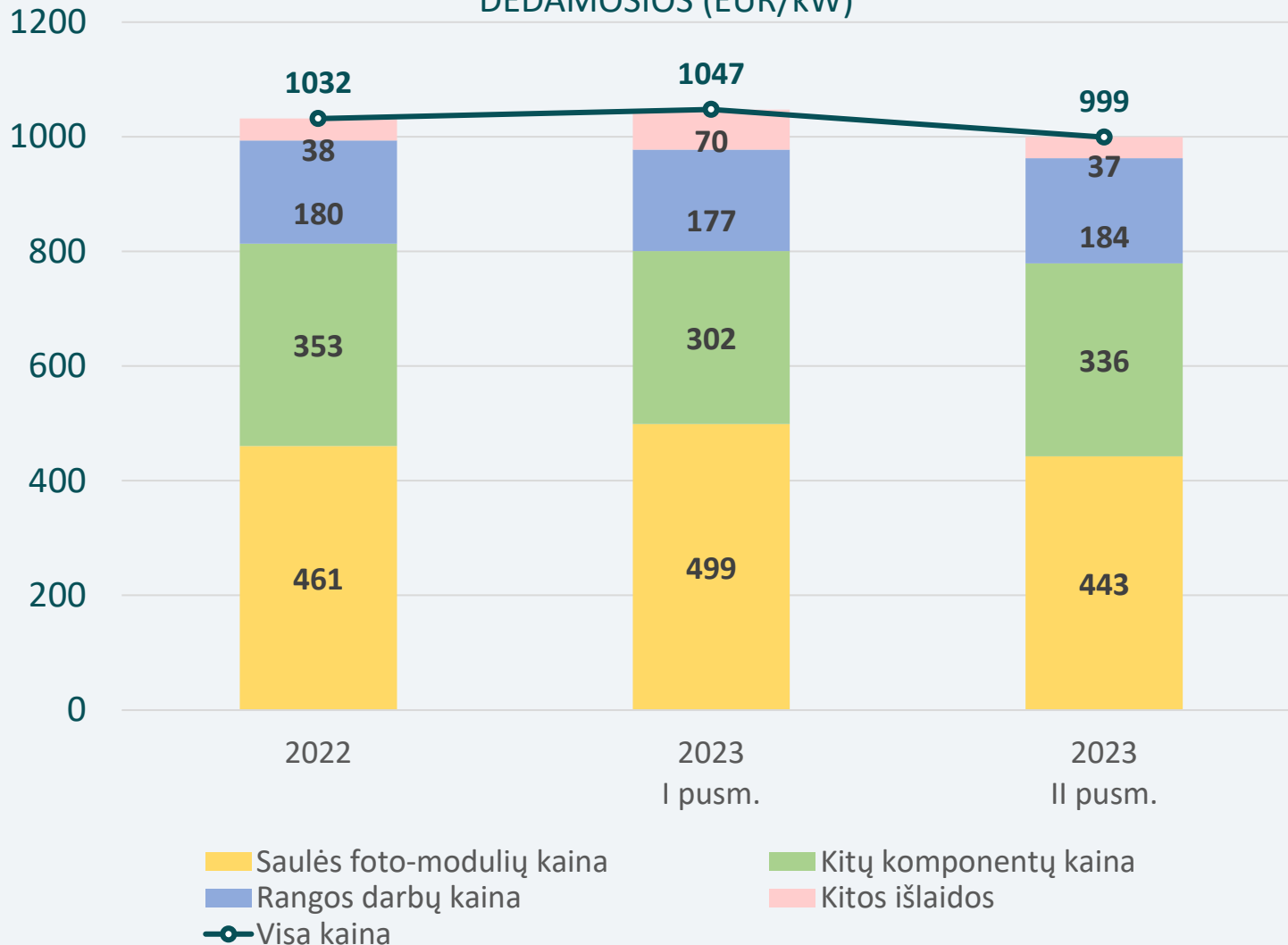
Marijampolės apskrityje gamintojų saulės elektrinių (komercinių parkų) galia 2023 m. buvo ženkliai mažesnė (4,2 karto) už Lietuvos vidurkį.

Gamintojų vėjo elektrinių (komercinių parkų) galia 2023 m. Marijampolės apskrityje buvo 38 proc. mažesnė už Lietuvos vidurkį.

Gaminančių vartotojų įrenginių galia 2023 m. Marijampolės apskrityje buvo 42 proc. mažesnė 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.

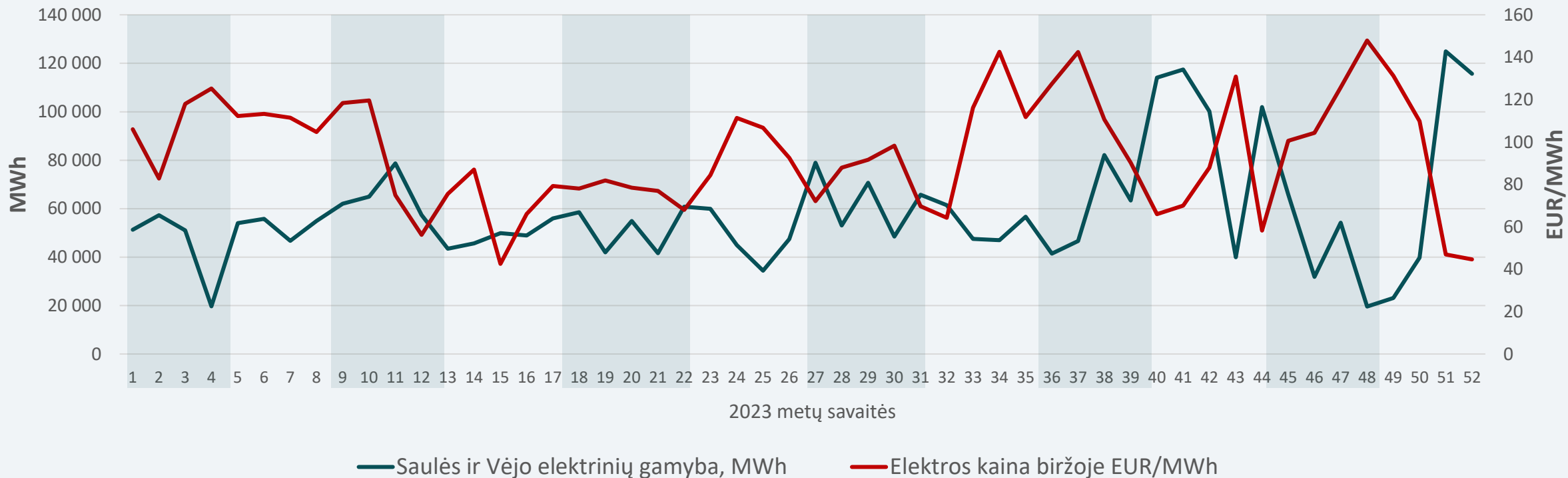
Vidutinė saulės fotomodulių kaina 2023 m. II-ąjį pusmetį, pagal APVA paskelbtų kvietimų teikti paraiškas saulės elektrinėms įsirengti sąskaitas, buvo beveik **tokia pat, kaip stebėta rinkoje gruodžio mėnesį.**

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).



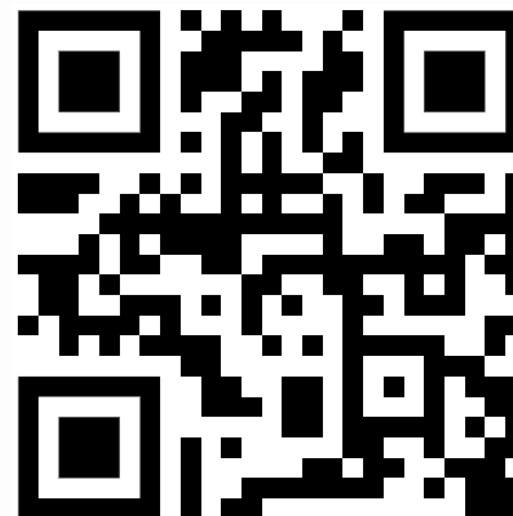
Norway
grants

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”*

 LIUVOS
ENERGETIKOS
AGENTŪRA



<https://energis.lt>



<http://www.ena.lt>



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