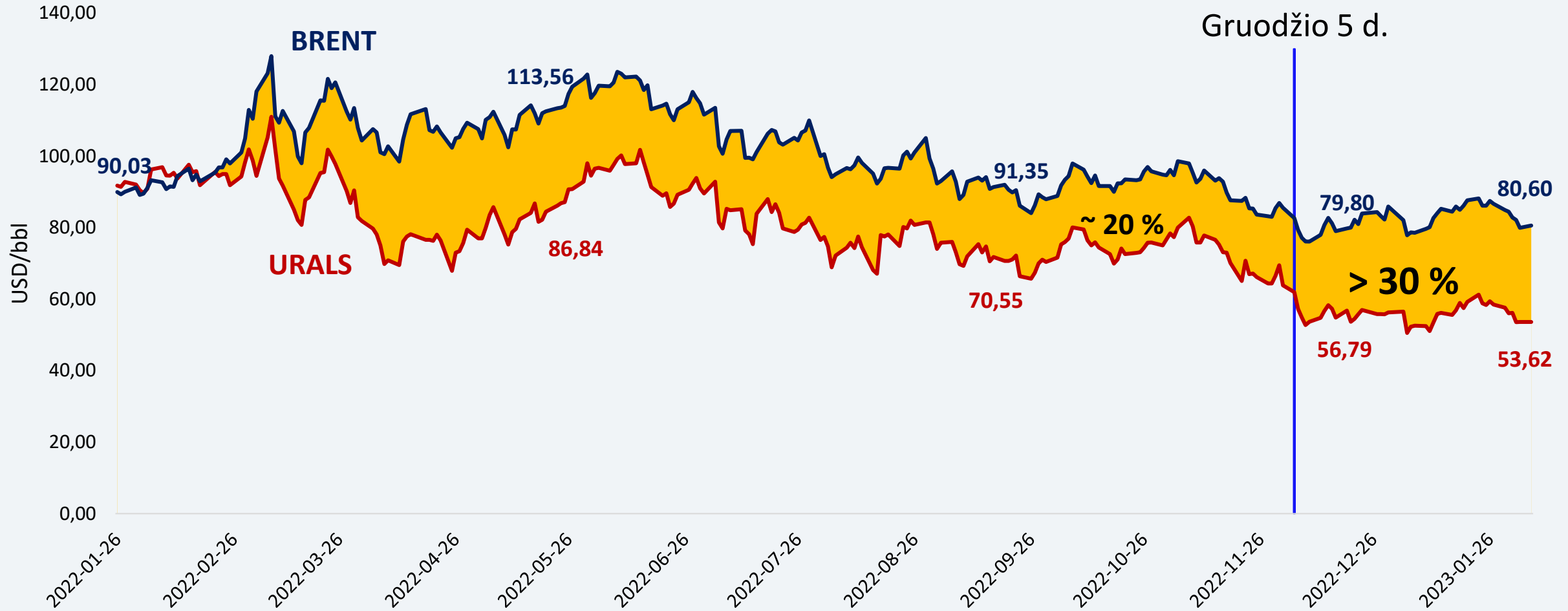


## 2023 m. sausio mėn. duomenų apžvalga



# NAFTOS SEKTORIUS

# BRENT IR URALS NAFTOS Palyginimas

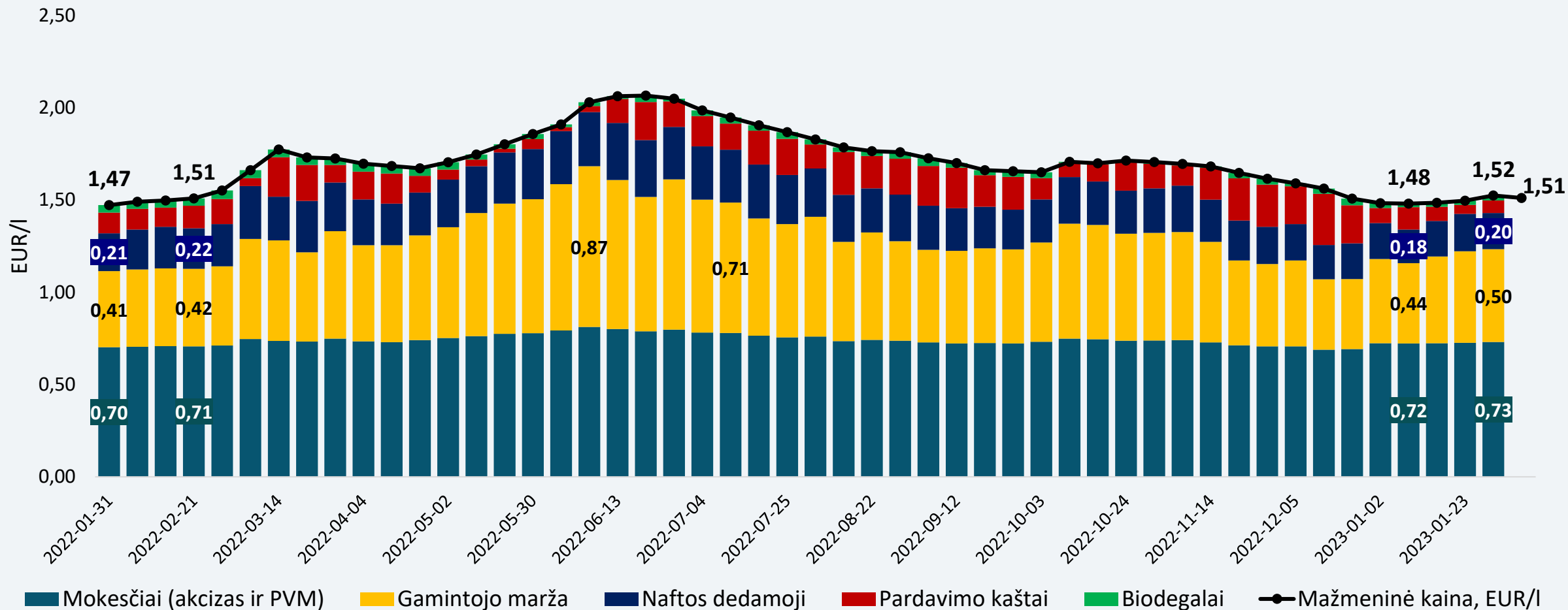


Skirtumas tarp Urals ir Brent kainų lieka didesnis nei 30 proc.

Tuo tarpu Rusijos pajamos iš dujų ir naftos krito 46 proc. lyginant su praėjusių metų sausiu.

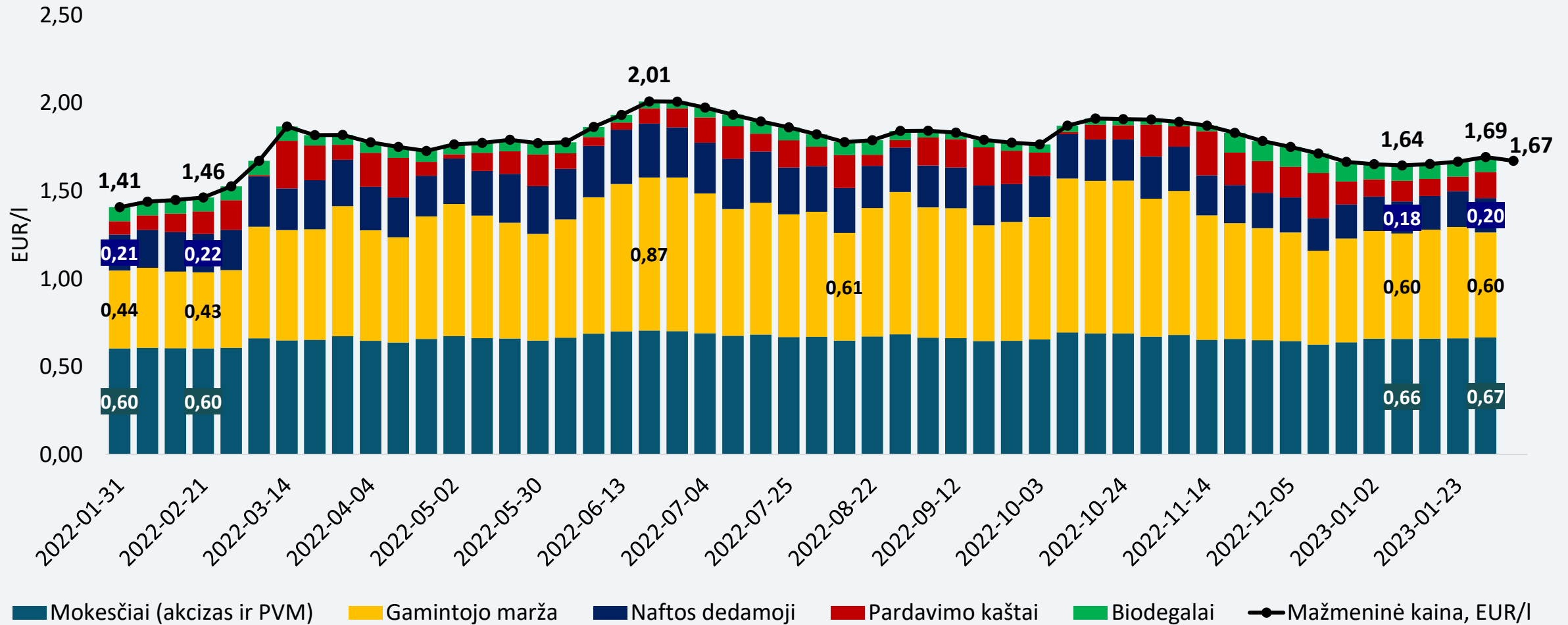
Rusija svarsto alternatyvias eksportuojamos naftos apmokestinimo priemones, kad sumažintų praradimus.

# BENZINO KAINA LIETUVOJE



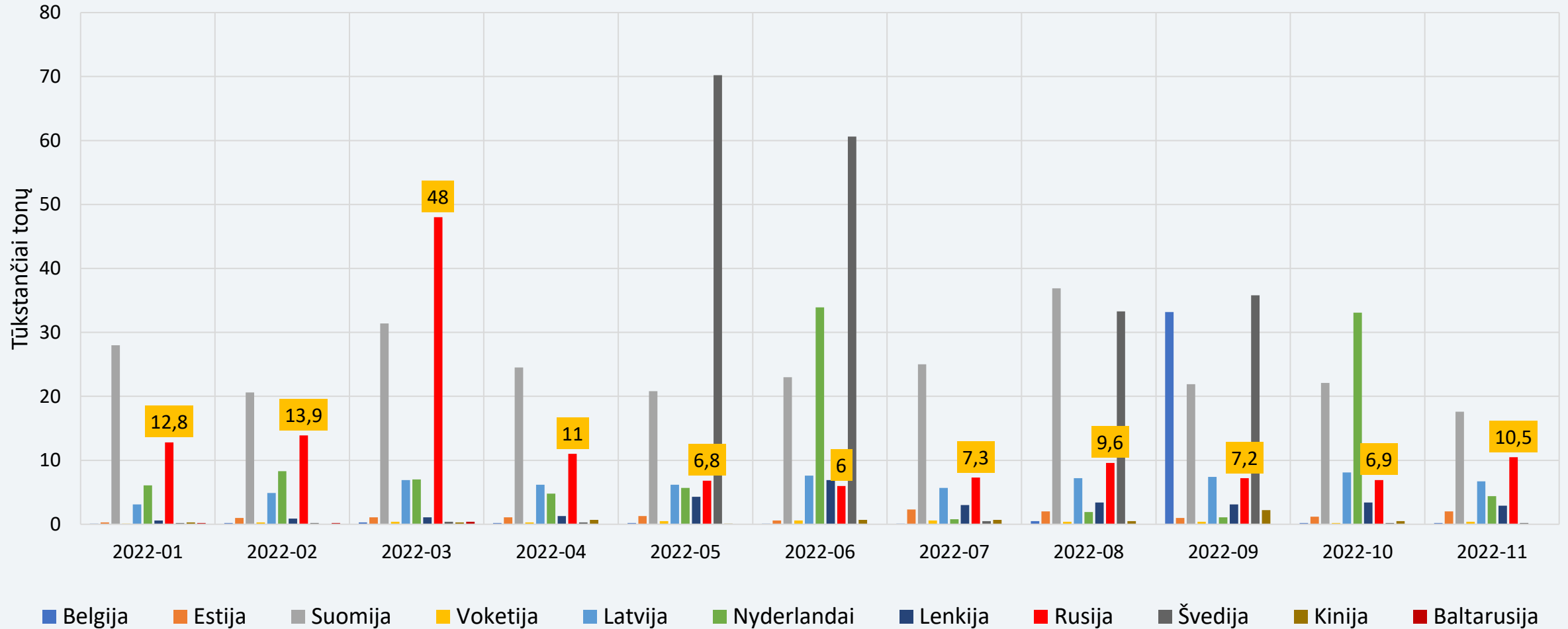
Mažmeninės benzino kainos Lietuvoje sausio mėnesį nežymiai augo – šiek tiek didėjo gamintojo marža.

# DYZELINO KAINA LIETUVOJE



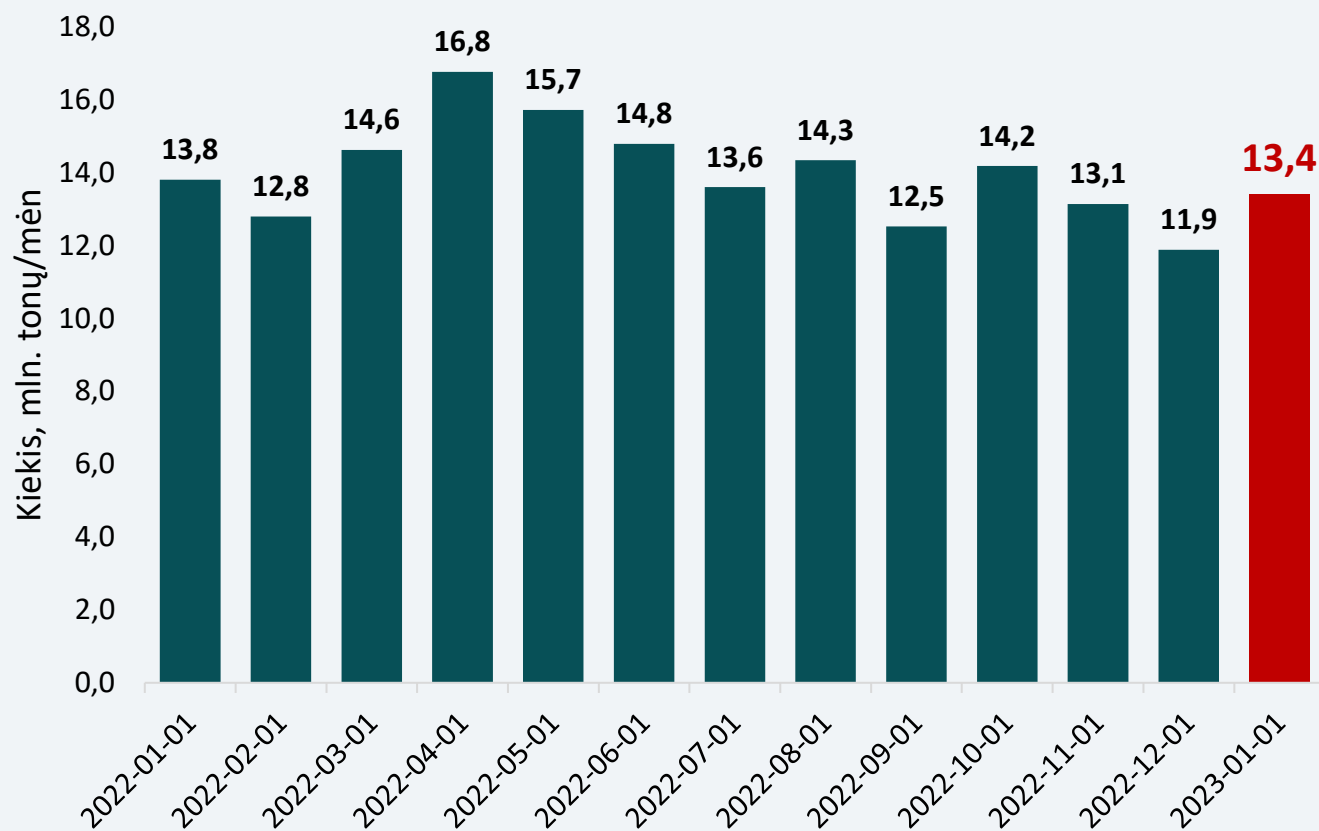
Mažmeninės dyzelino kainos Lietuvoje tebesilaiko daugiau nei 20 ct aukštesnės nei pernai. Sausio mėnesį dyzelino kaina augo, augimą daugiausiai lėmė svyruojanti naftos kaina bei pardavimo kaštai.

# NAFTOS PRODUKTŲ IMPORTAS Į LIETUVĄ



Lietuvos privačios įmonės importavo rusiškus naftos produktus iki pat praeitų metų lapkričio. Dyzelino ir benzino importas buvo uždraustas, tačiau suskystintos naftos dujos ir kiti produktai – ne.

# RUSIJOS PASTANGOS APEITI SANKCIJAS



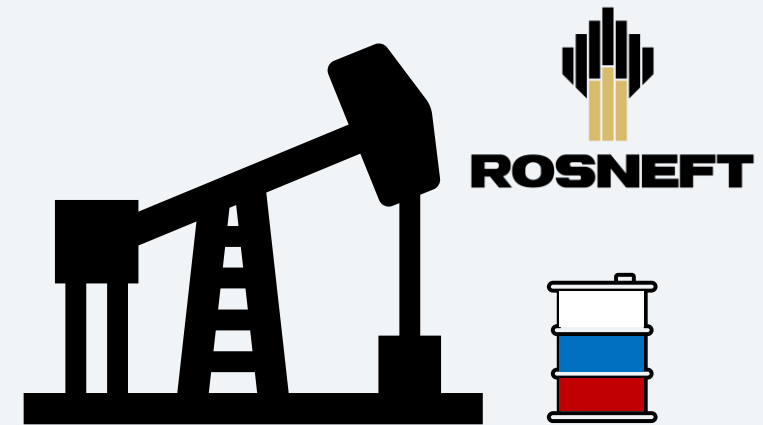
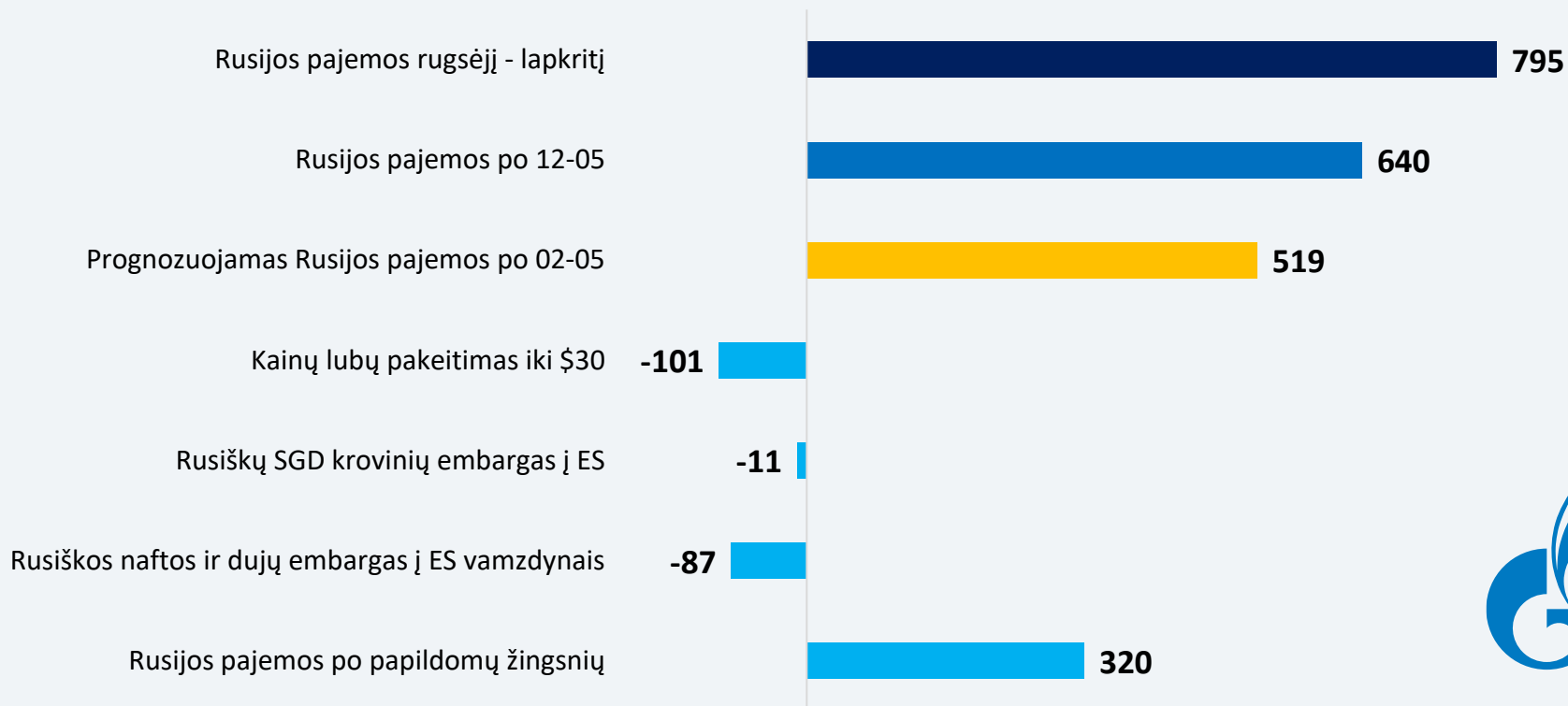
- Nuosava laivų flotilė
- Ne vakaruose įsikūrusios draudimo kompanijos
- Krovinių perkrovimas jūroje (iš laivo į laivą)
- Tanklaivių perdažymas jūroje (labai sunku sekti)
- Produktų maišymas, kad paslėpti kilmės šalį



Eksportuojamas rusiškos žalios naftos kiekis ir po sankcijų išliko panašiam lygyje.

# SANKCIJŲ PASEKMĖS RUSIJOS PAJAMOMS

Rusijos pelnas iš angliavandenilių, mln. EUR/d



\$15 - \$20



Dėl įvestų sankcijų Rusijos pajamoms jau padaryta nemažai žalos.  
Pritaikius papildomas priemones - efektą galima dar labiau padidinti.



# ES EMBARGAS RUSIŠKIEMS NAFTOS PRODUKTAMS



**Rusiškos *naftos* embargas**  
(tik kroviniams plukdomiems jūra)

**Rusiškų *naftos produktų* embargas**  
(tik kroviniams plukdomiems jūra)

2022 m.

gruodžio 5 d.

2023 m.

vasario 5 d.



## **Rusiškos *naftos* „kainų lubos“:**

- Veikia per logistiką ir laivų draudimą
- Buvo suteiktas pereinamasis laikotarpis
- Lubos peržiūrimos kas du mėnesiai
- Šiuo metu 60 USD/bbl

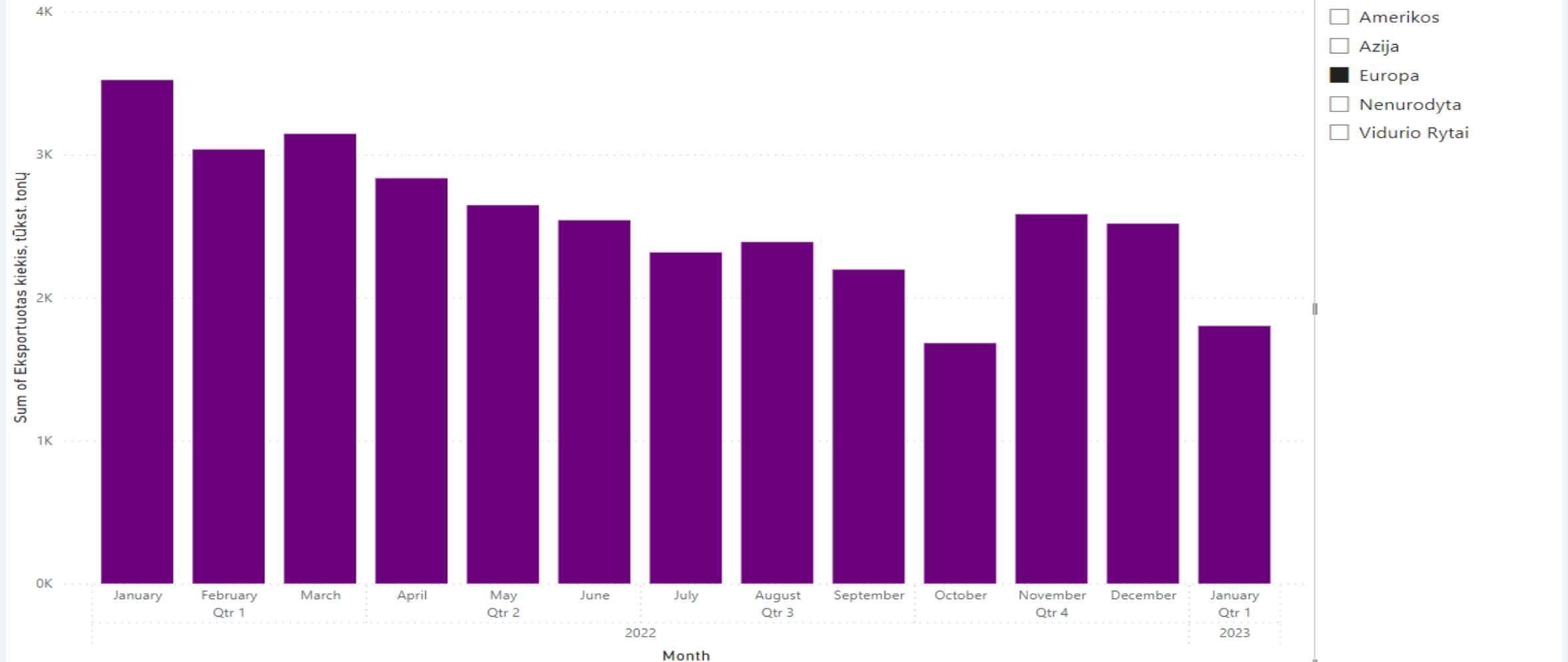
## **Rusiškų *naftos produktų* „kainų lubos“:**

- Veikia per logistiką ir laivų draudimą
- Suteiktas pereinamasis laikotarpis
- Lubos peržiūrimos kas du mėnesiai
- Šiuo metu 100 USD/bbl (dyzelinas, benzinas)
- 45 USD/bbl (mazutas ir kt.)

# ES EMBARGAS RUSIŠKIEMS NAFTOS PRODUKTAMS

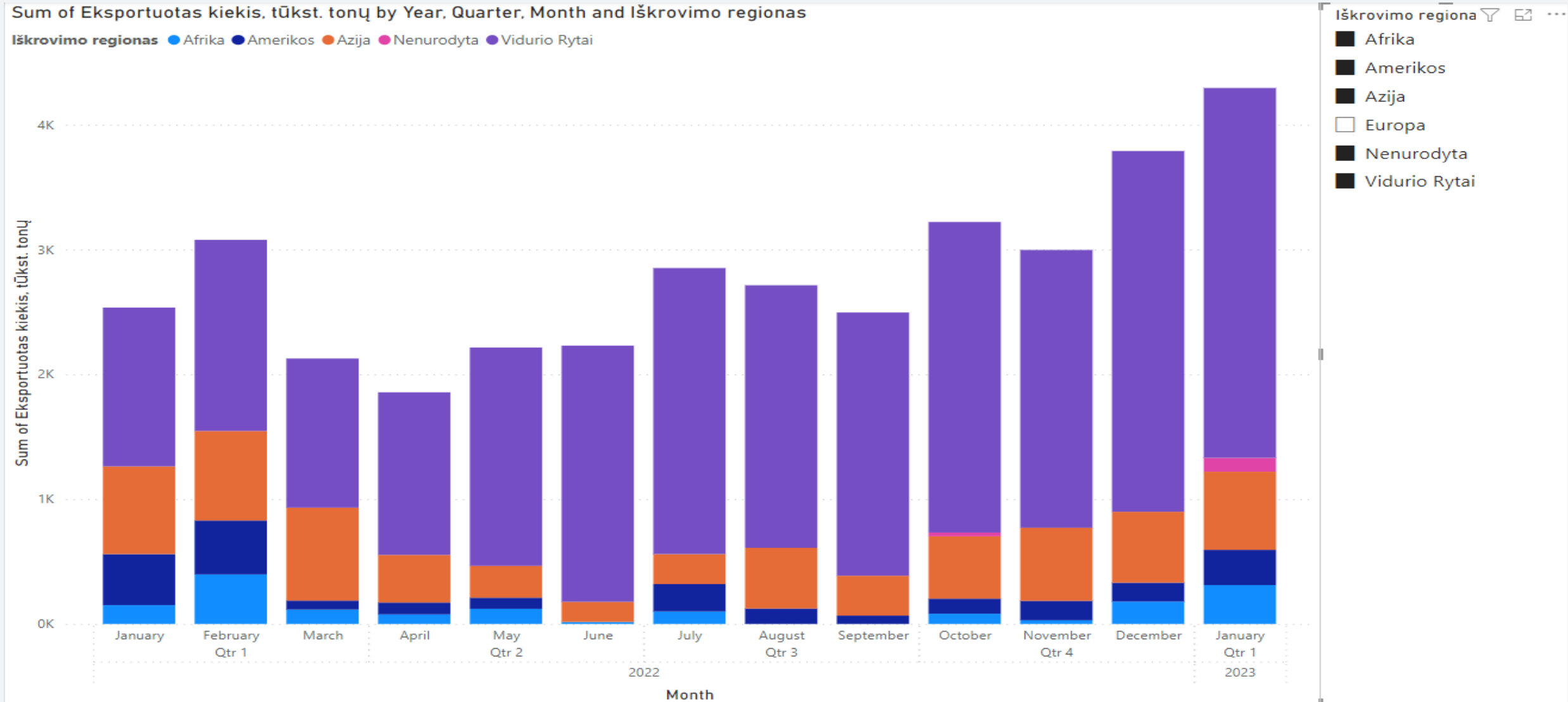
Sum of Eksportuotas kiekis, tūkst. tonų by Year, Quarter, Month and Iškovimo regionas

Iškovimo regionas ● Europa



Europa paskutiniu laiku mažino Rusiško dyzelino importo dalį.

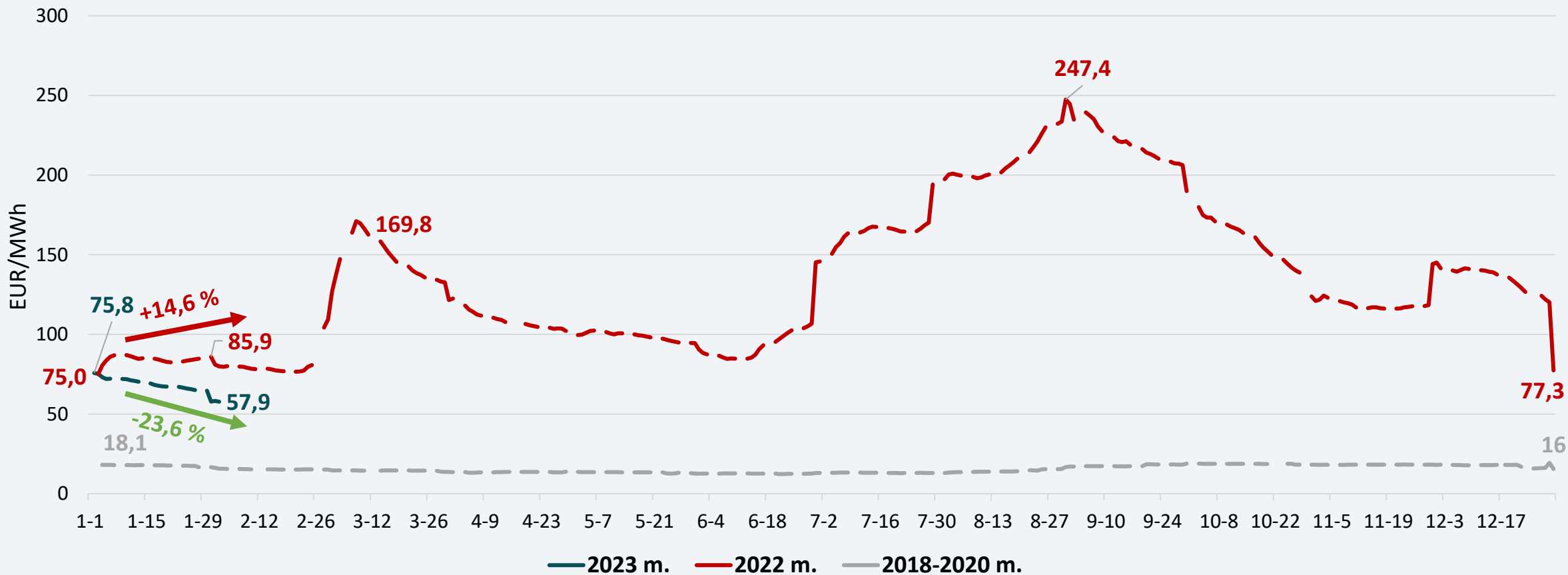
# ES EMBARGAS RUSIŠKIEMS NAFTOS PRODUKTAMS



Rusija besiruošdama embargui didino eksportą į kitus regionus.

# DUJŲ SEKTORIUS

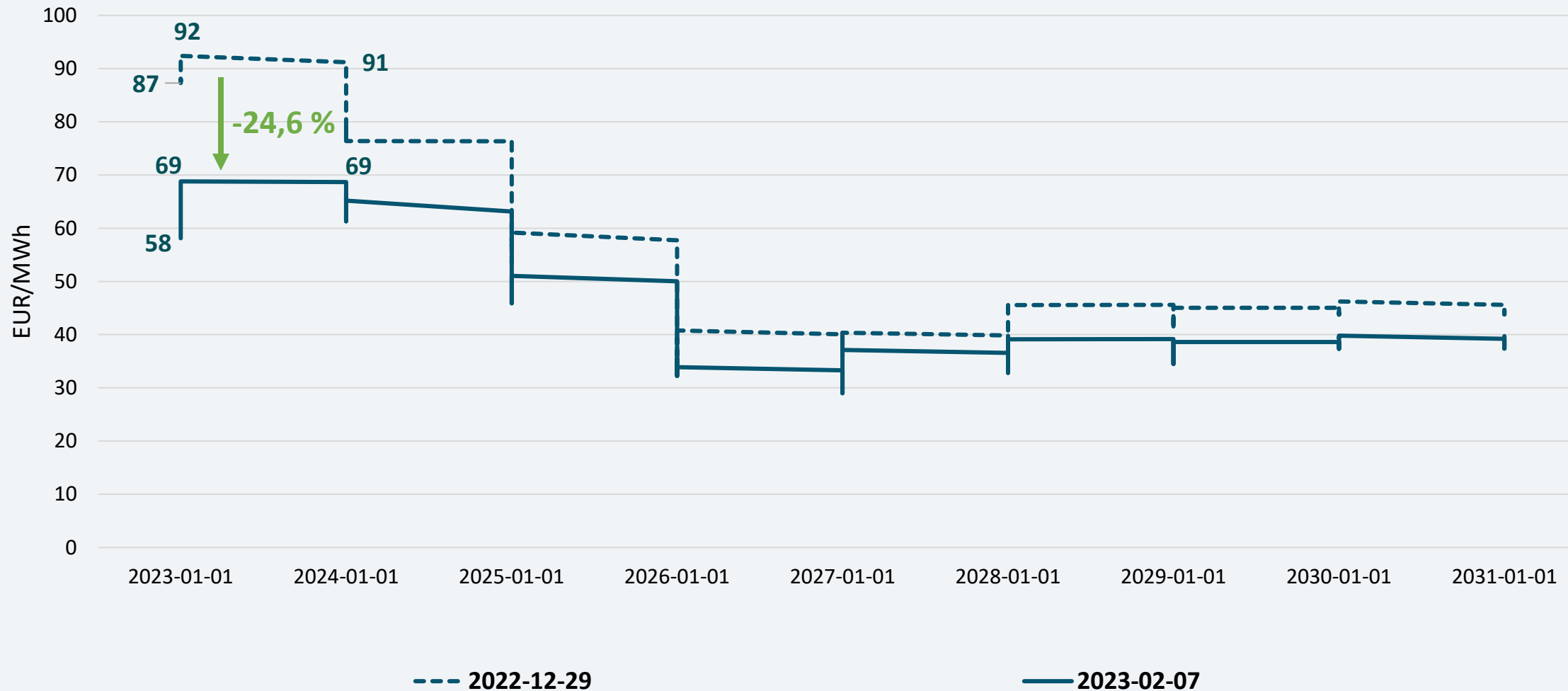
# GAMTINIŲ DUJŲ KAINA



Sausio pradžioje gamtinių dujų kainoms grįžus į praėjusių metų lygį jos ir toliau krenta.

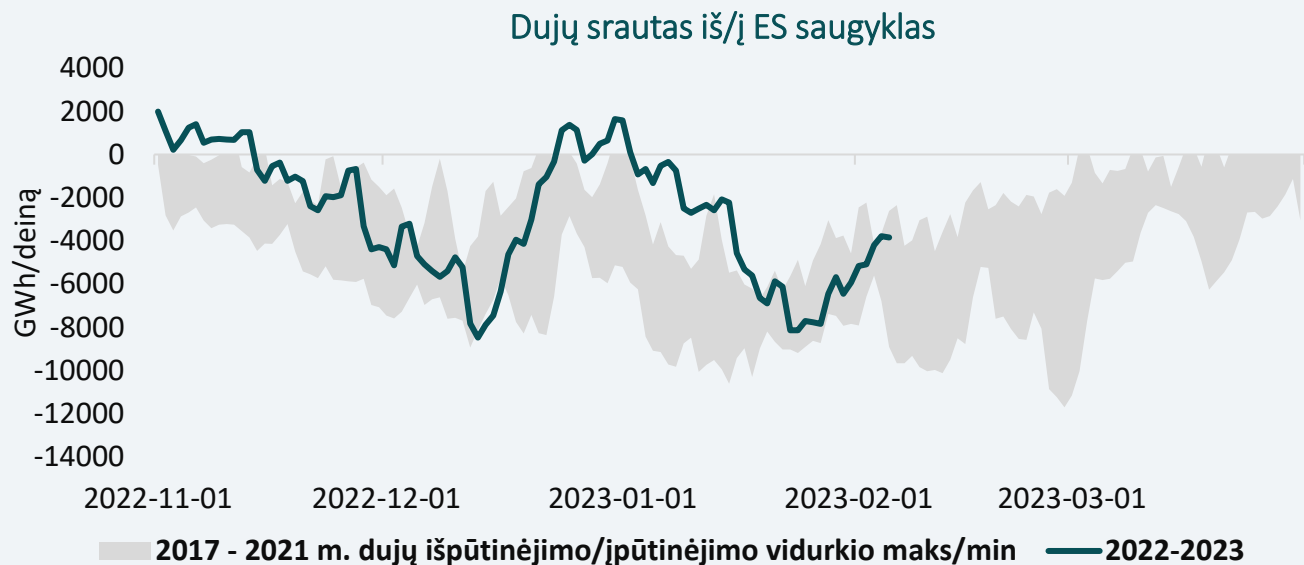
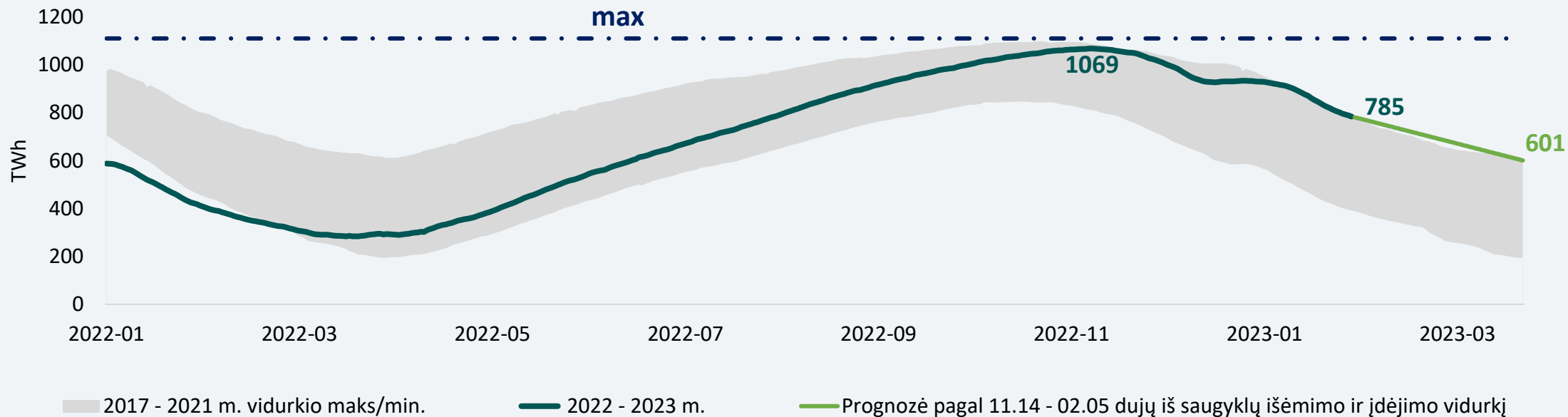
Pagrindiniai veiksniai tempiantys kainą žemyn: dėl pastebimai šiltesnio oro sumažėjęs dujų poreikis ir rekordinis saugyklų užpildymo lygis.

# ATEITIES GAMTINIŲ DUJŲ SANDORIAI EUROPOJE (TTF)



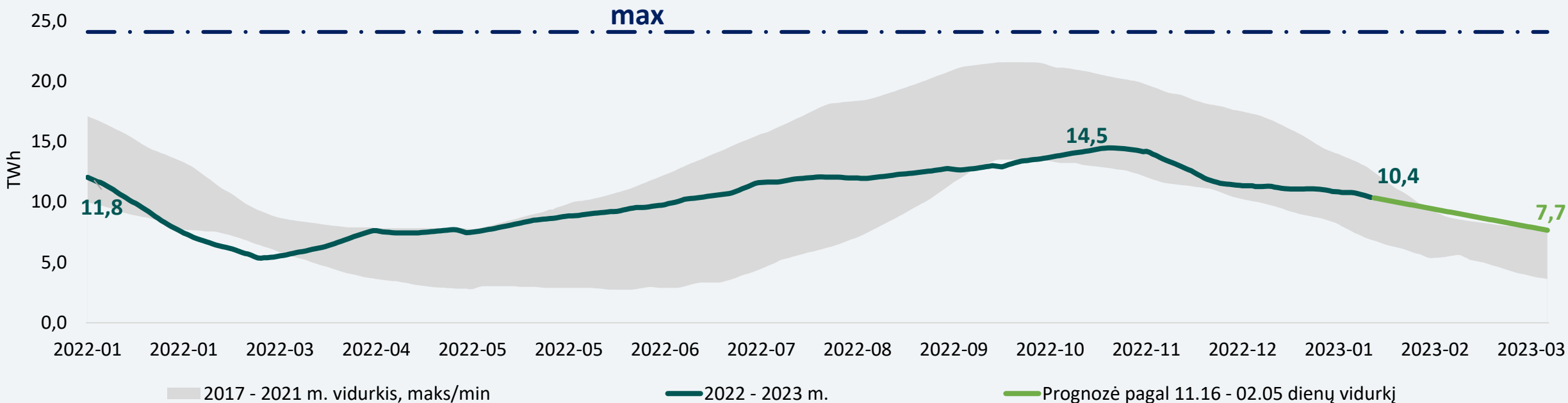
Gamtinių dujų ateities sandoriai rodo kainų mažėjimo tendenciją artimuoju laikotarpiu

# ES SAUGYKLŲ UŽPILDYMO Palyginimas

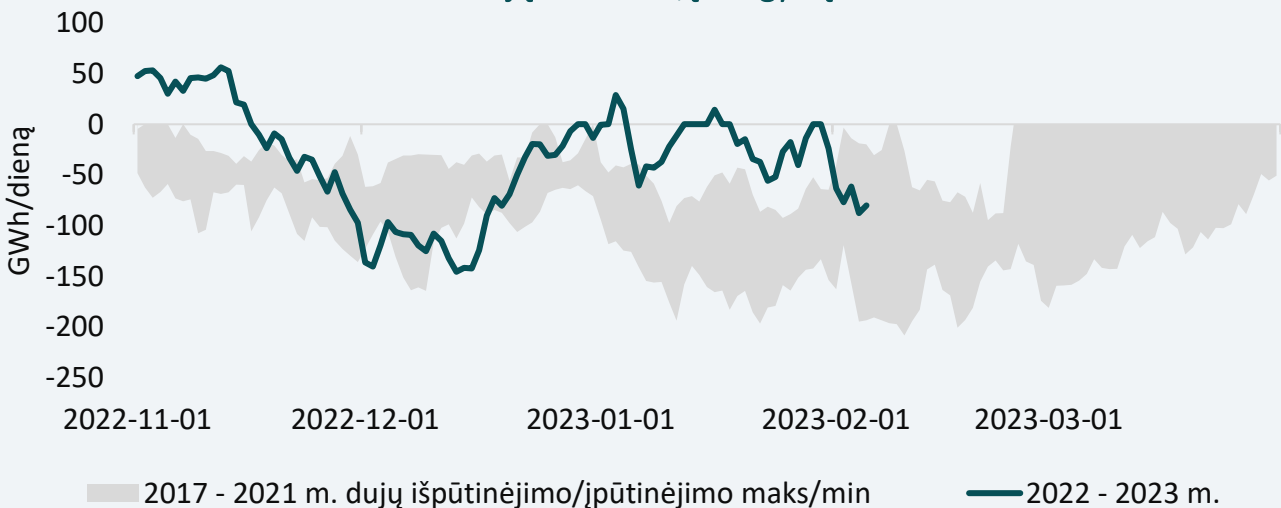


ES dujų saugyklos vis dar **rekordiniame užpildymo lygyje**.  
Švelnūs orai ir sumažėjęs suvartojimas leido pildyti **saugyklas** net šildymo sezono metu.

# INČUKALNIO DUJŲ SAUGYKLOS UŽPILDYMO Palyginimas



## Dujų srautas iš/i saugyklą

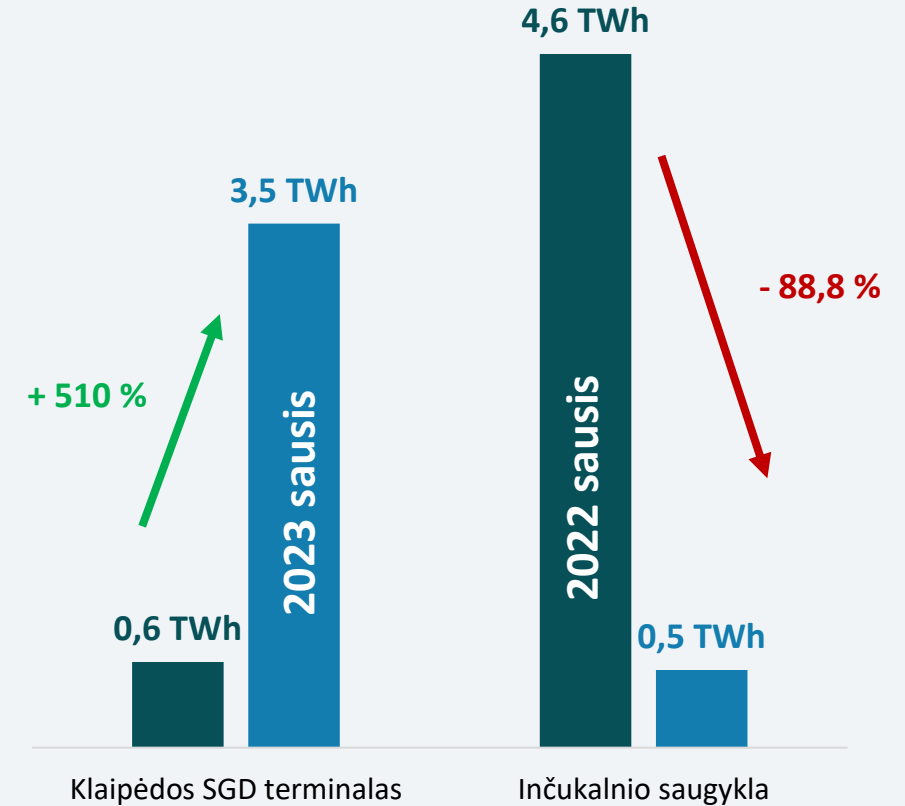
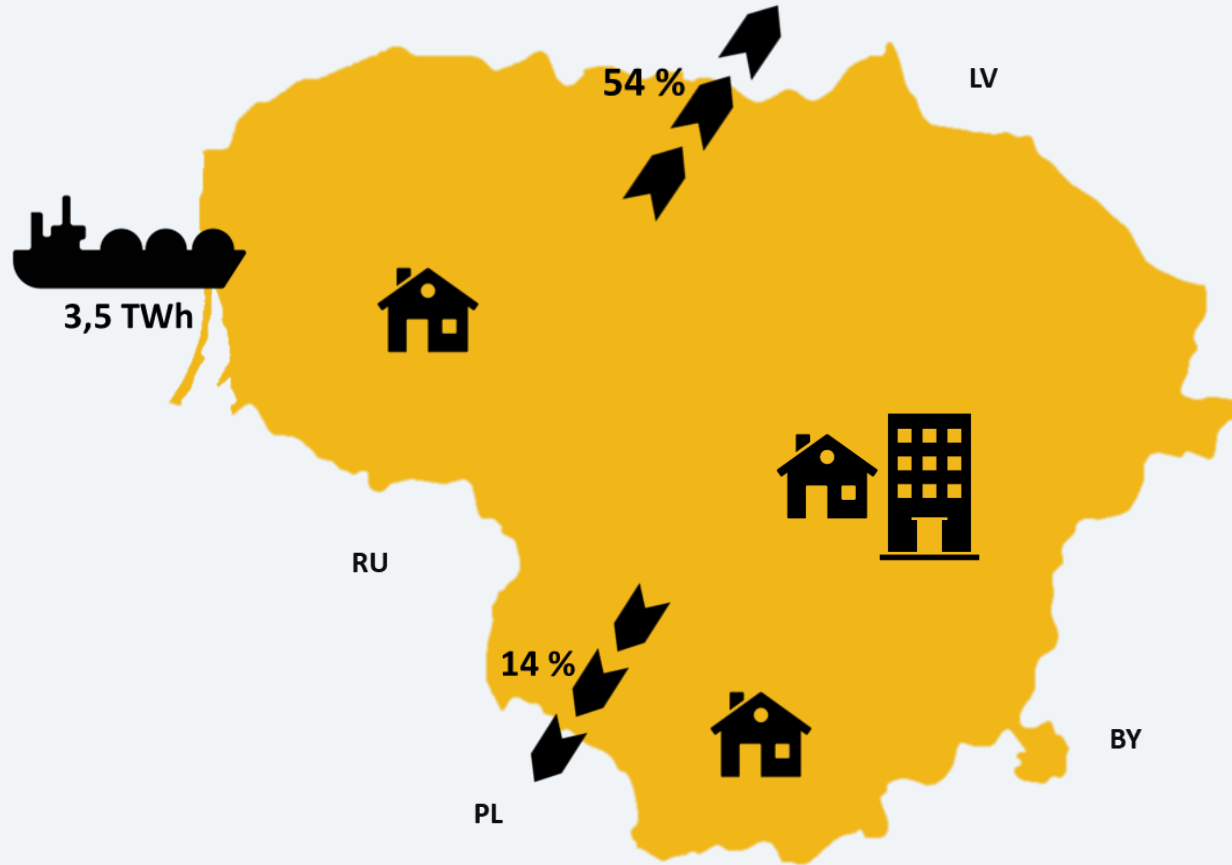


Inčiukalnio saugyklos užpildymas sausį istoriškai įprastame lygyje.

Jei orai išliks santykinai švelnūs yra tikimybė užbaigti šį šildymo sezoną su rekordiniu kiekiu dujų saugykloje.

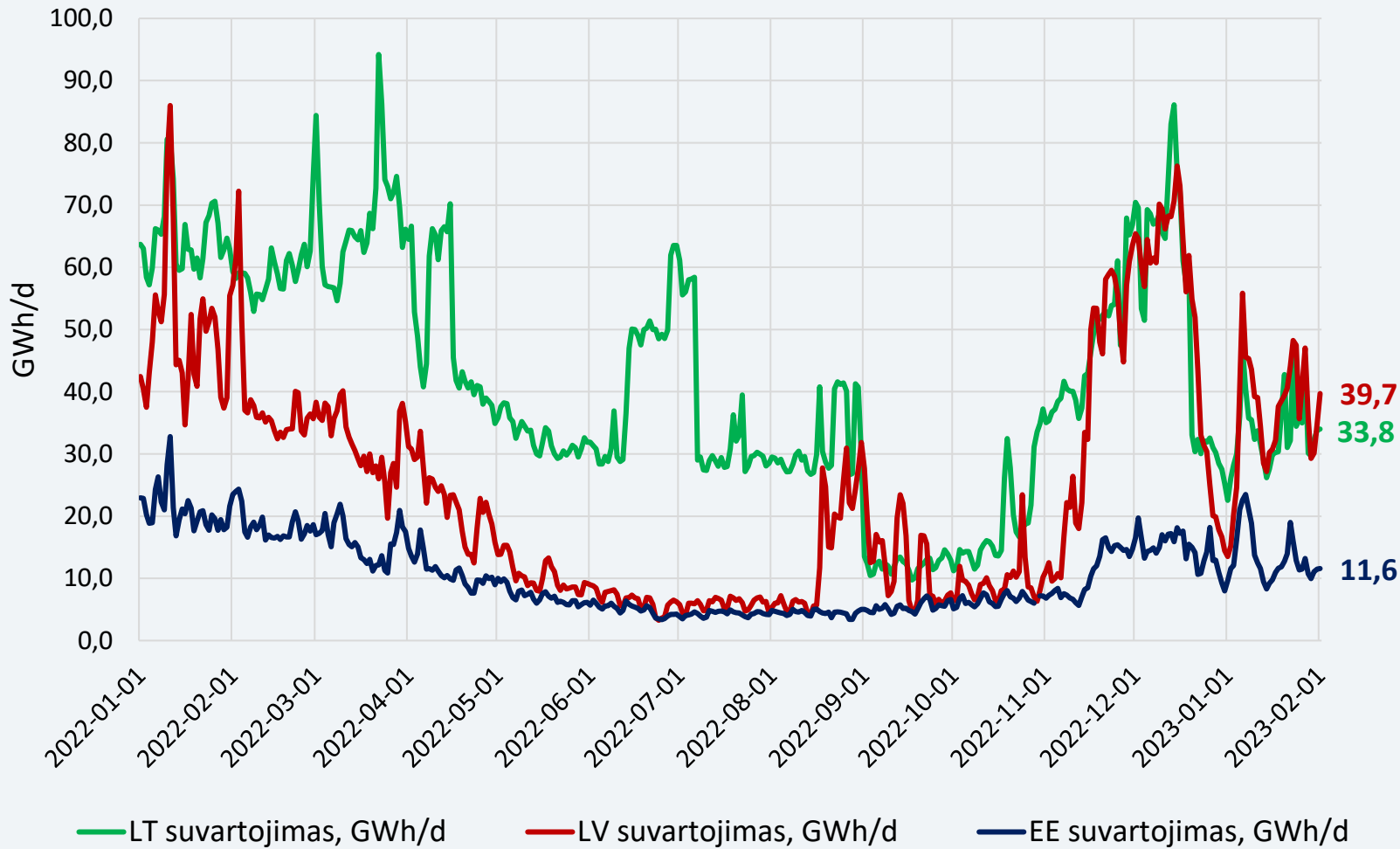


# KLAIPĖDOS SGD TERMINALAS

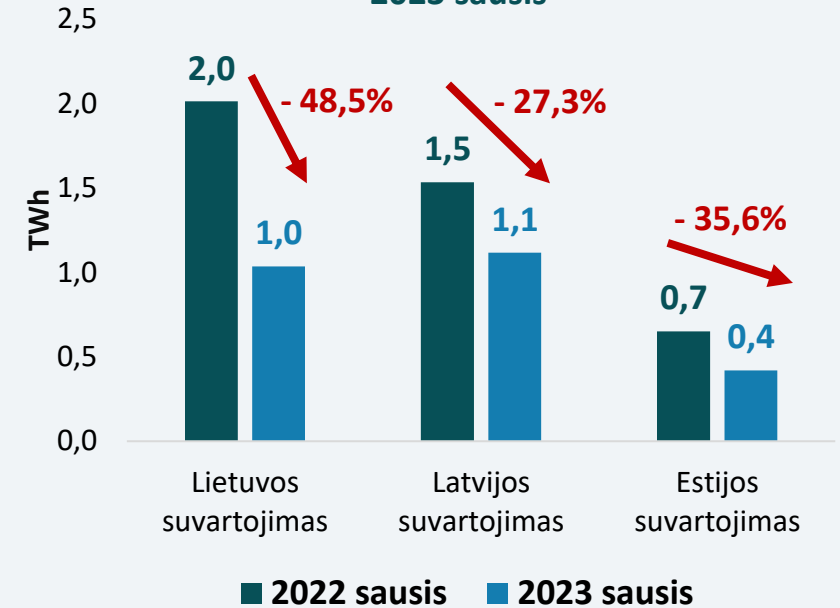


**Du trečdaliai dujų, importuotų per Klaipėdos SGD terminalą, iškeliauvo į Latviją ir Lenkiją. Klaipėdos SGD terminalas padengia ne tik buvusį importą iš Rusijos, bet ir srautą, istoriškai atkeliaujantį iš Inčiukalnio saugyklos**

# KLAIPĖDOS SGD TERMINALAS



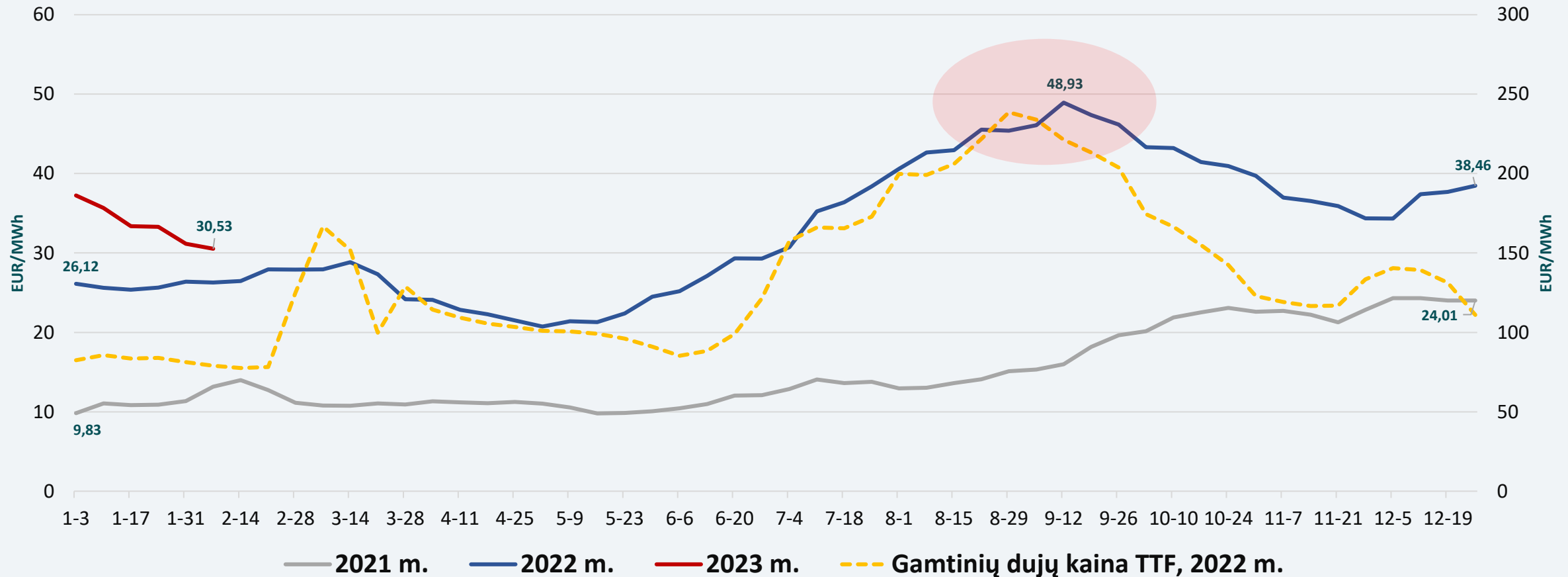
Gamtinių dujų suvartojimas 2022 sausis vs 2023 sausis



Dujų suvartojimas Lietuvoje neveikiant Achemai susilygino su Latvijos

# ŠILDYMO SEKTORIUS

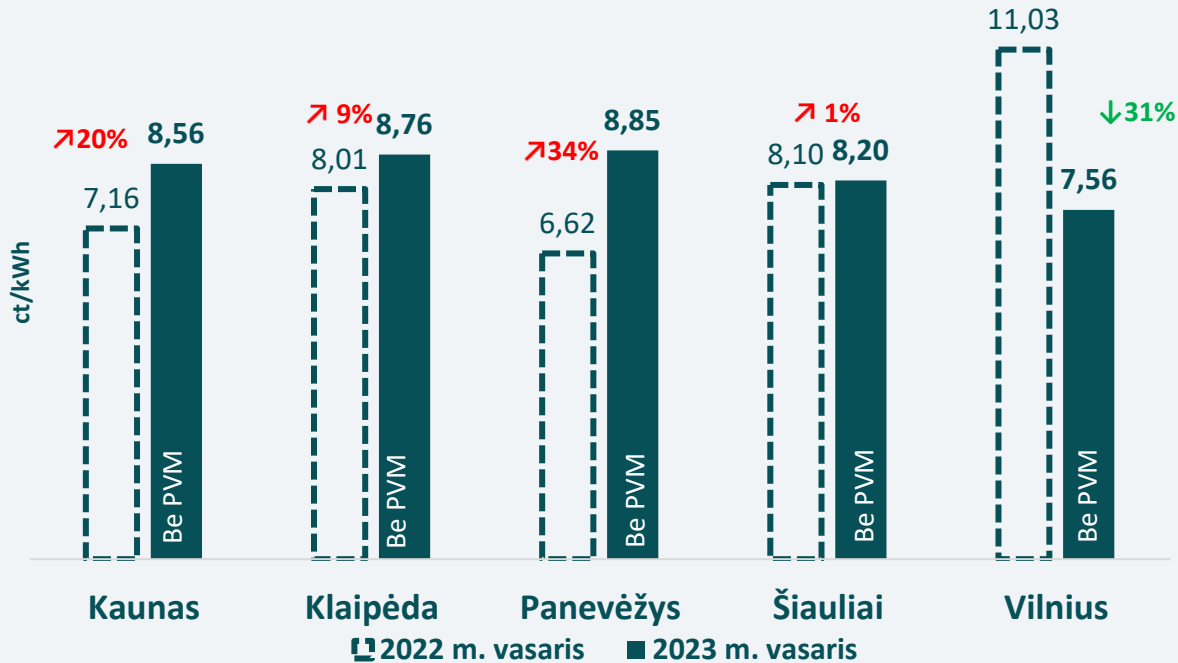
# BIOKURO KAINŲ APŽVALGA



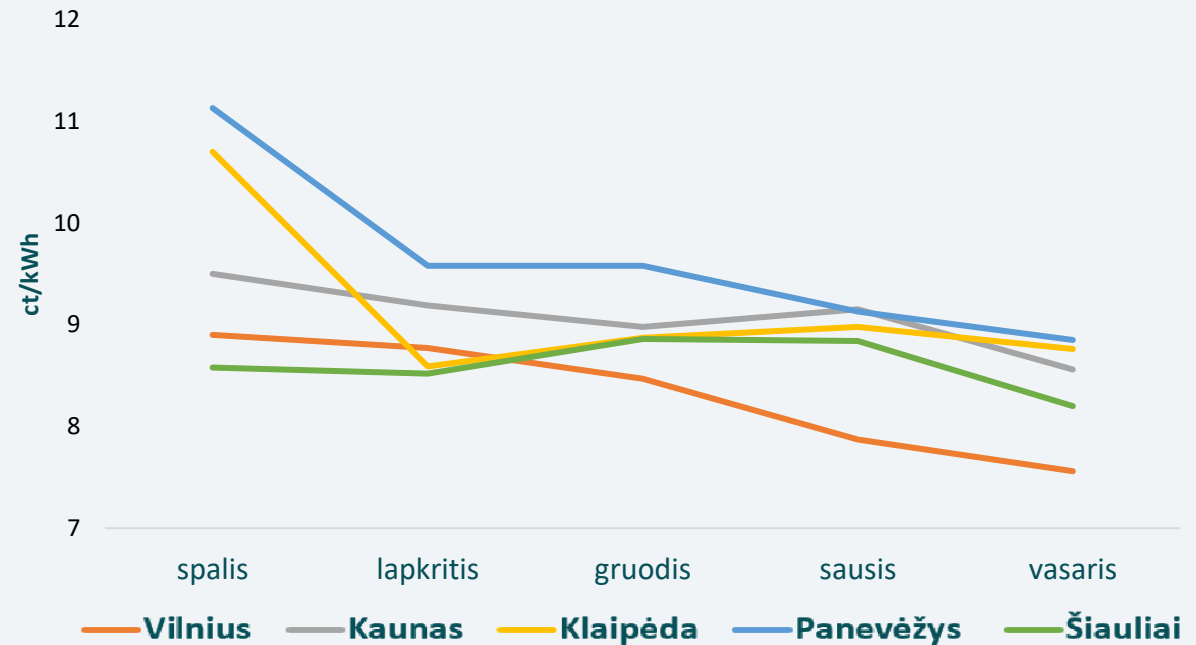
- 2022 m. rugsėjo mėn. biokuro kainai pasiekus piką, 5 mėn. iš eilės stebimas kainų mažėjimas (38 proc.)
- Šiuo metu biokuro kaina mažiausia per šį šildymo sezoną – 30,53 Eur/MWh

# ŠILUMOS KAINŲ TENDENCIJA LIETUVOS DIDŽIAUSIUOSE MIESTUOSE

Vasario mėn. šilumos energijos kaina



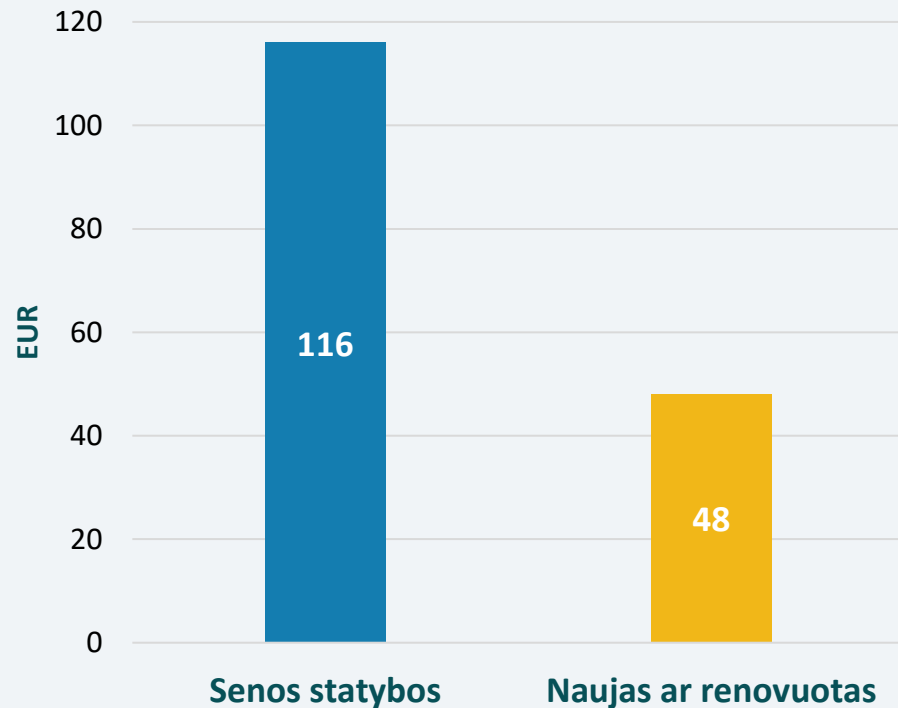
Šildymo kainų dinamika 2022-2023 m. šildymo sezonu



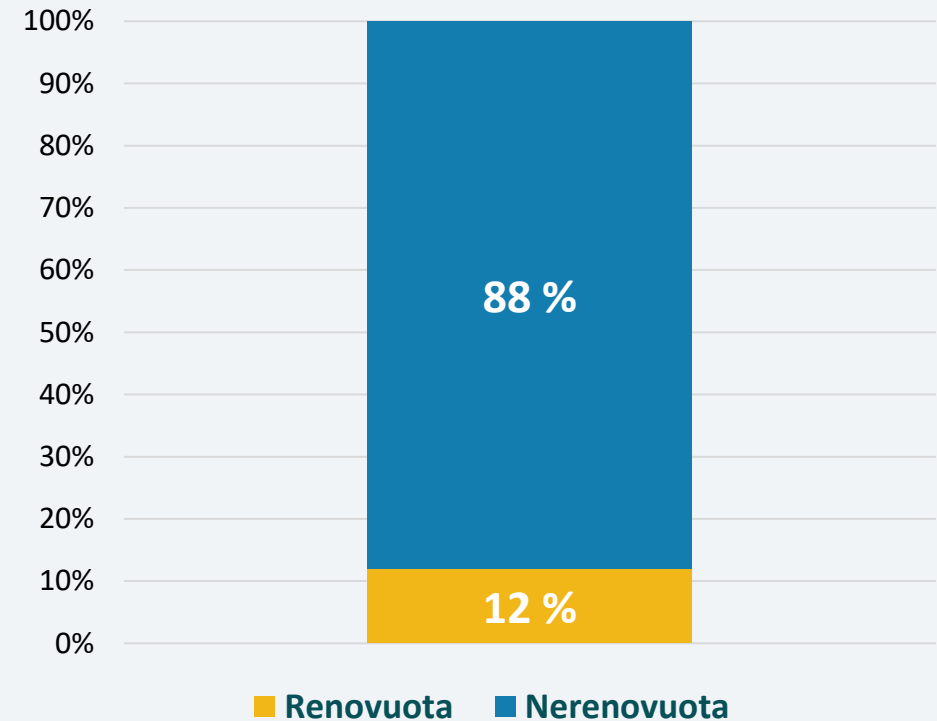
- 2023 m. vasario mėn. šilumos energijos kaina buvo didesnės lyginant su 2022 m. vasario mėn. beveik visuose didžiuosiuose miestuose.
- Lyginant einamąjį laikotarpį su šildymo sezono pradžia, šilumos energijos kaina mažėjo visuose didžiuosiuose miestuose.

# DAUGIABUČIŲ NAMŲ SĄSKAITOS UŽ ŠILDYMĄ IR RENOVACIJA

60 kv. m. buto 2023 m. sausio mėn. sąskaita už šildymą



Daugiabučių skaičius

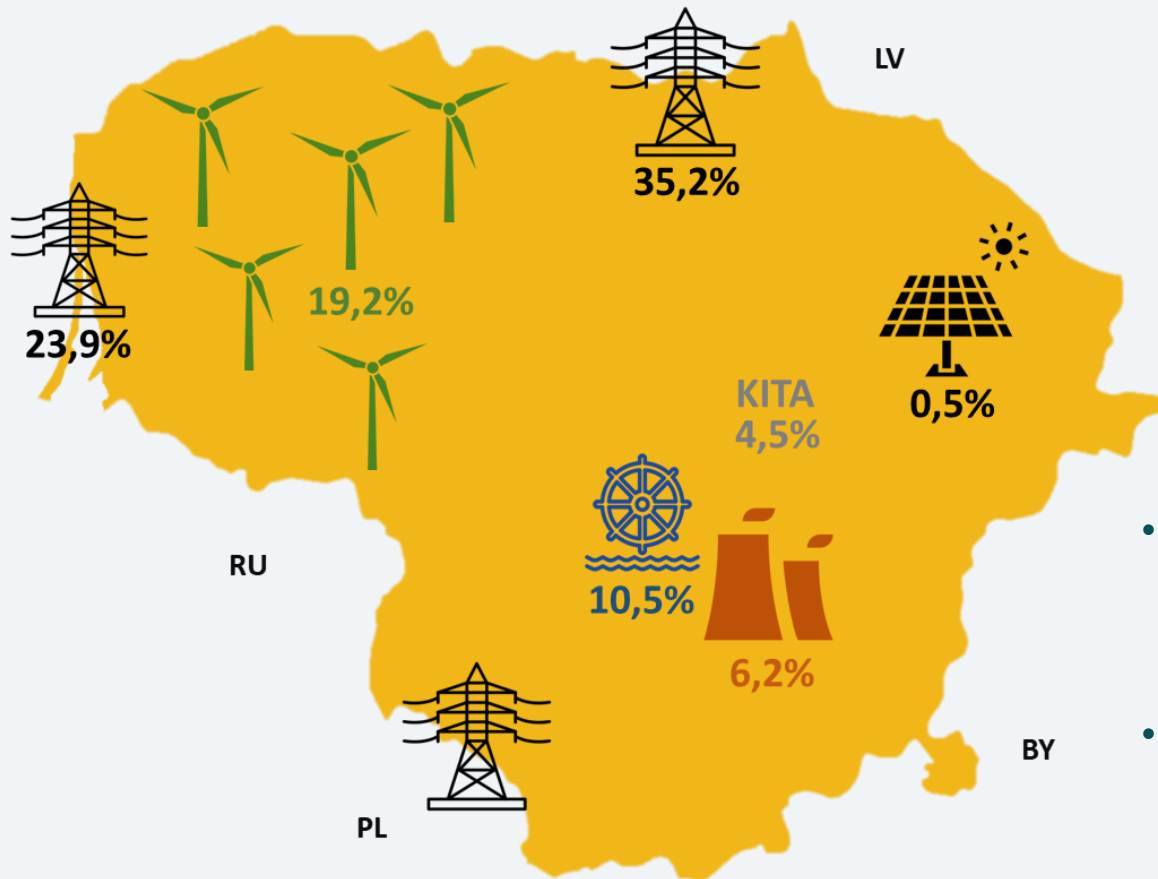


- Didžiausias potencialas taupyti suvartojamą energiją ir mažinti sąskaitas už šildymą – pastatų renovacija.
- Senos statybos daugiabučių namų gyventojai už šilumą moka 2-3, o kai kur net iki 8 kartų daugiau nei naujuose ar renovuotose daugiabučiuose.

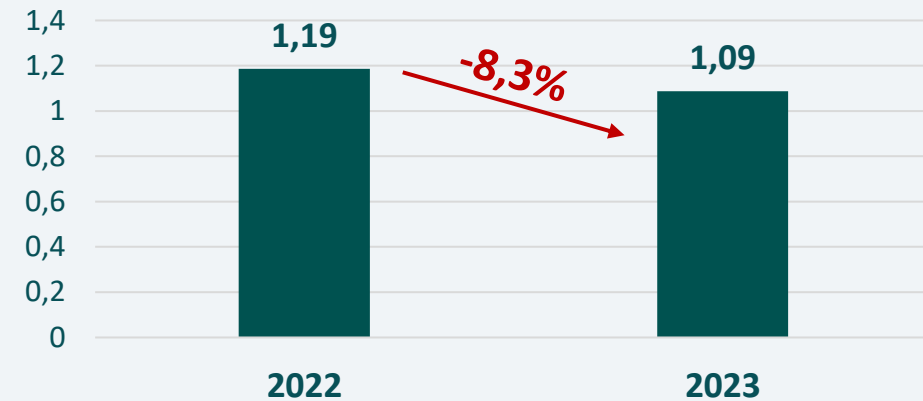
# ELEKTROS SEKTORIUS

# SAUSĮ – DIDELĖ VĖJO ELEKTRINIŲ GAMYBA

2023 m. sausio mėn. elektros balansas:



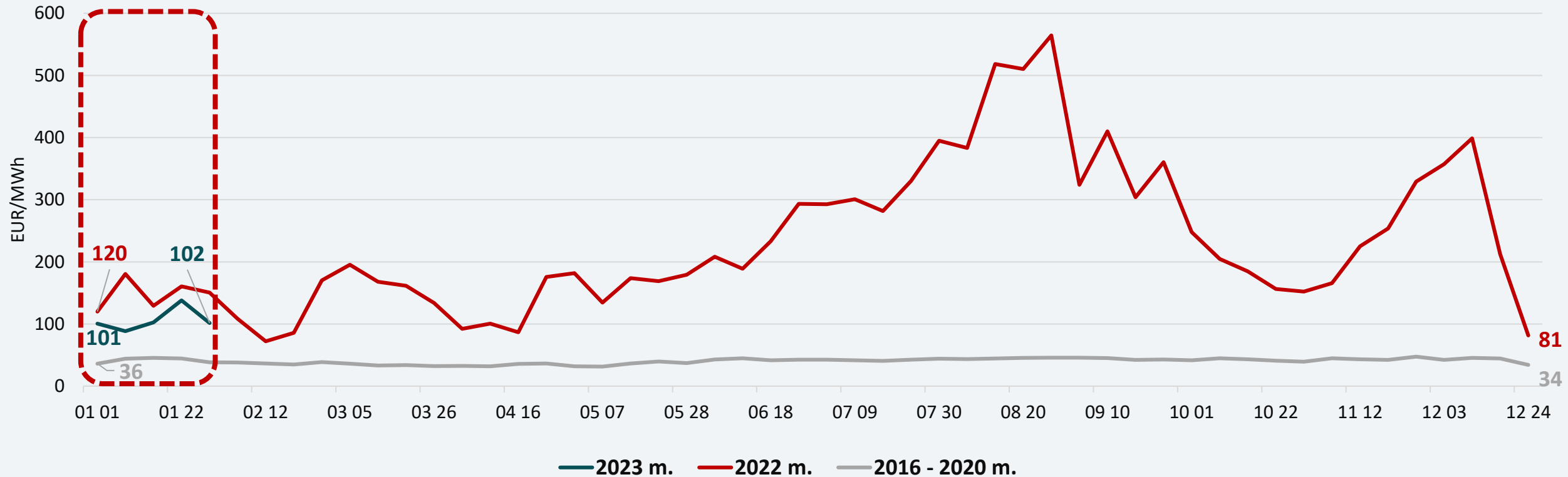
Faktinis nacionalinis elektros energijos vartojimas sausio mėn. (TWh)



- Dėl augusios vėjo, hidroelektrinių ir kitų elektrinių gamybos bei mažėjusio vartojimo, elektros **importas** į Lietuvą 2023 metų sausį buvo **15,5 proc. mažesnis** nei 2022 metų sausį.
- Sausio mėnesį **vėjo elektrinių gamyba** buvo **viena didžiausių istorijoje**. Lyginant 2021, 2022 metus ir 2023 metų sausį – **vėjo elektrinėse daugiau buvo pagaminta tik 2022 metų vasario mėnesį**.



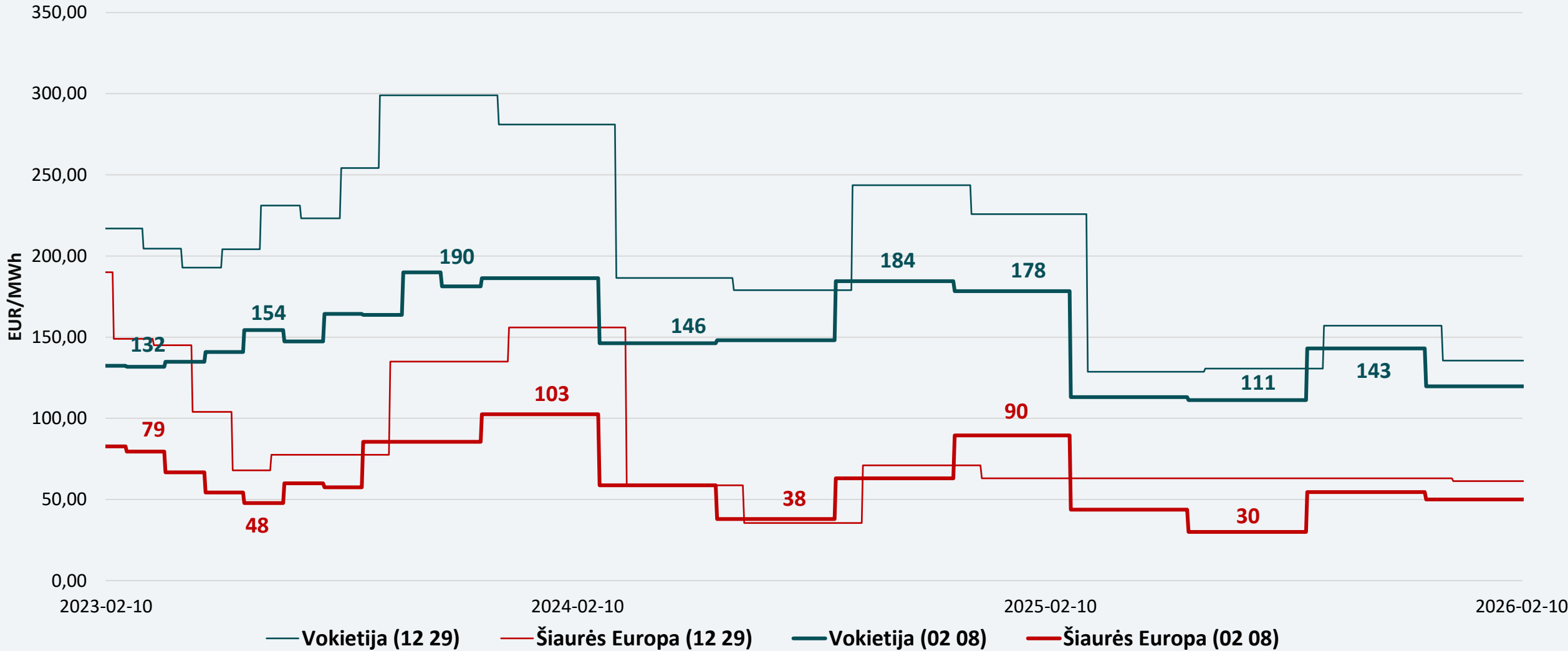
# 2023 METŲ PRADŽIA – MAŽESNĖMIS ELEKTROS KAINOMIS



	2016 - 2020 m. sausio mėn	2021 m. sausis	2022 m. sausis	2023 m. sausis	Pokytis 2016-2020 vs 2023	Pokytis 2022 sausis vs 2023 sausis
<b>Vidutinė sausio mėnesio didmeninės elektros kaina, Eur/MWh</b>	42	54	146	103	↑145,4%	↓-29,4%

- 2023 metų sausio mėn. vidutinė kaina buvo mažesnė nei 2022 metų sausio mėn. 2022 metais tokių tendencijų nė vieną mėnesį nebuvo.

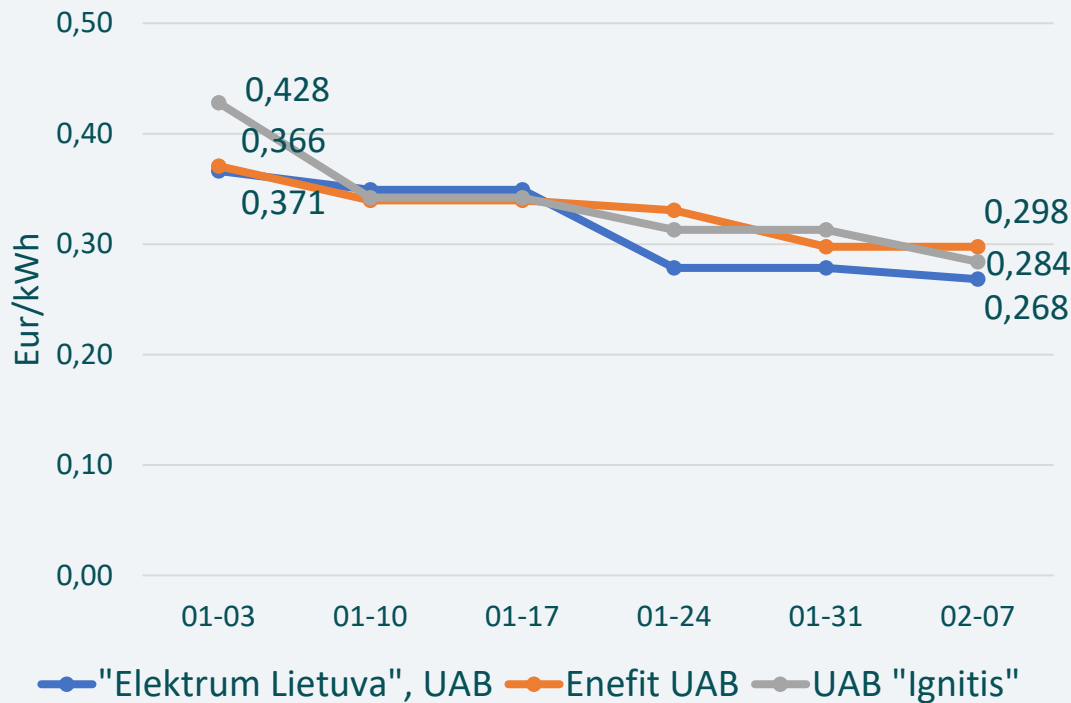
# ELEKTROS ATEITIES SANDORIAI: TIKIMASI STABILUMO



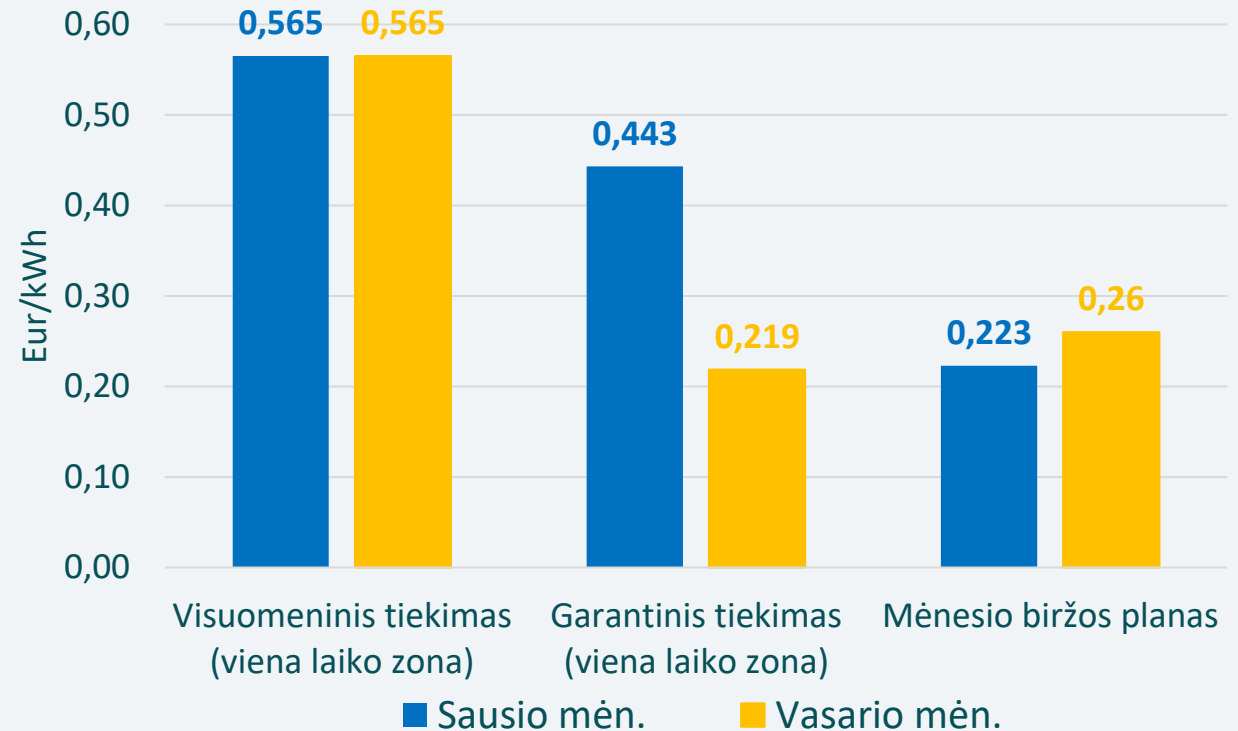
Švelni žiema, atpigusios dujos ir efektyvi hidroenergetika ramina elektros rinkas

# MAŽMENINĖS KAINOS

Ilgalaikiai (2 ir 3 metų) tiekėjų siūlomi fiksuoti tarifai



Sausio ir vasario mėnesių garantinio, visuomeninio ir biržos planų palyginimas



- Tiekėjų ilgalaikiai pasiūlymai visiškai **priartėjo prie valstybės kompensuojamos ribos**
- Garantinio tiekimo kaina praėjusį mėnesį sumažėjo du kartus ir yra mažesnė nei valstybės kompensacijos „grindys“
- **Visuomeninis tiekimas tampa nepatraukliausia alternatyva**

# AEI PLĖTROS GALIMYBIŲ ŽEMĖLAPIS

# ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PLĖTROS GALIMYBIŲ ŽEMĖLAPIS

AEI plėtros galimybių žemėlapis tai:

Informacinio pobūdžio įrankis, skirtas rinkos dalyviams preliminariai įvertinti galimus ribojimus vėjo elektrinių (ir kitų) projektų vystymui.

Parengtas bendradarbiaujant su Registų centru, Litgrid, ESO, Lietuvos kariuomenės Karo kartografijos centru.

Žemėlapio pagrindas – REGIA žemėlapis – Registų centro plėtojama regionų geoinformacinės aplinkos paslauga.



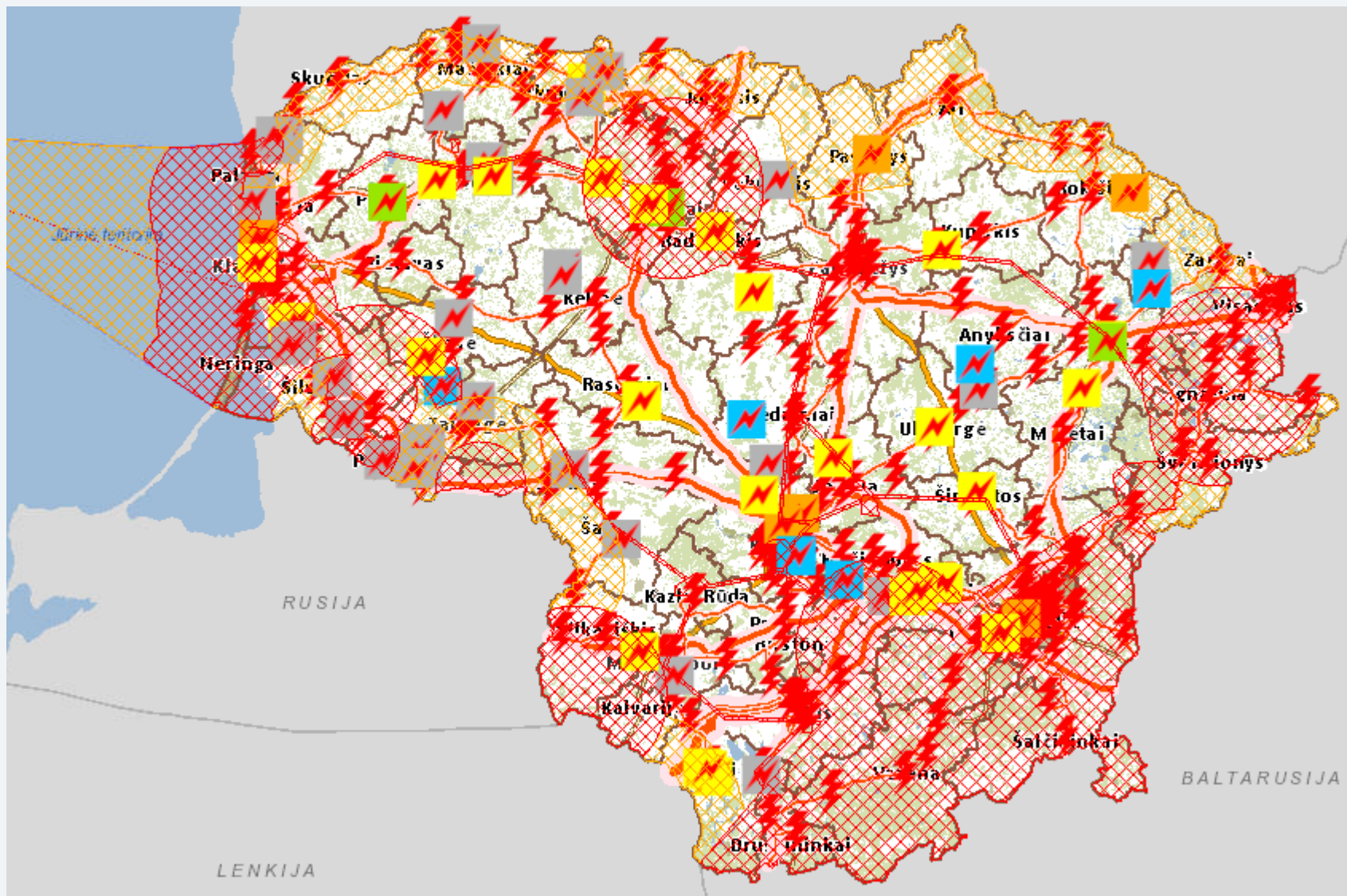
Žemėlapyje atvaizduojami sluoksniai:

1. Saugomos teritorijos
2. Kultūros paveldo teritorijos
3. Kultūros paveldo objektai
4. Krašto apsaugos objektų teritorijų ribojimai
5. AEI elektrinės ( $\geq 1\text{MW}$ ) – vėjo, saulės, biokuro, biodujų, hidroelektrinės
6. Litgrid elektros tinklai – kol kas be identifikuojamų atributų (linijų pralaidumų)
7. ESO elektros tinklai – transformatorinės su identifikuojamais atributais (**laisvomis galiomis ir pralaidumais**)



# ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PLĖTROS GALIMYBIŲ ŽEMĖLAPIS

- Saugomos teritorijos
- Kultūros paveldo teritorijos
- Kultūros paveldo objektai
- Krašto apsaugos objektų teritorijų ribojimai
- AEI elektrinės
- LITGRID elektros tinklai
  - Atramos
  - Transformatorinė
  - Kabeliai
  - 110 kV oro linija
  - 330 kV oro linija
  - 400 kV oro linija
  - Oro linijų apsaugos zonos
- ESO elektros tinklai
  - Atrama
  - Transformatorinė
  - 35kV oro linija
  - 10kV oro linija
  - 0.4kV oro linija
  - 0.4 kV požeminė linija



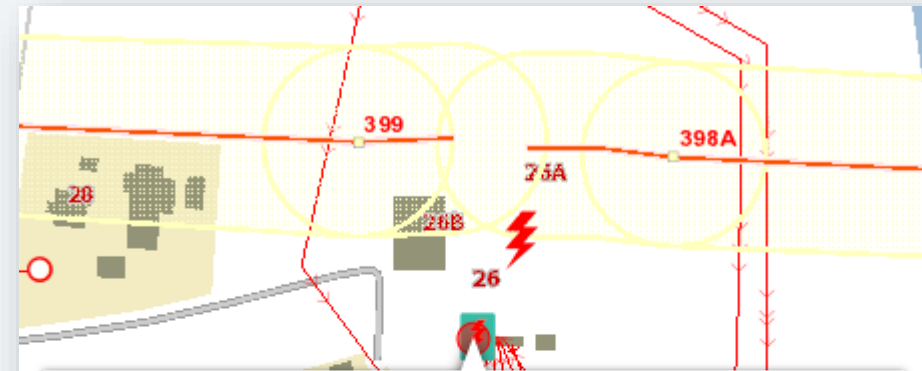
# AEI PLĖTROS GALIMYBIŲ ŽEMĖLAPIS – IDENTIFIKUOJAMI ATRIBUTAI

**Saugomos teritorijos**

Pavadinimas	Girgždūtės kraštovaizdžio draustinis (Konservacinė funkcinio prioriteto zona)	<a href="#">Nuoroda</a>
Pavadinimas	Varnių regioninis parkas	<a href="#">Nuoroda</a>

**Kultūros paveldo teritorijos**

Pavadinimas	Pagirgždūčio piliakalnis II su gyvenviete	<a href="#">Nuoroda</a>
	<a href="#">Detalesnė informacija</a>	



**Transformatorinė**

Pavadinimas	Kartena
Laisva galia elektrinių prijungimui, MW	0
ESO tinklo pralaidumas, MW	6,7
Rezervuota ir prijungta galia, MW	1,3
	<a href="#">Nuoroda</a>

**Atsinaujinančių energijos išteklių elektrinės**

Pavadinimas	Benaičių - 1 vėjo elektrinių parkas
Galios	34
Rūšis	Vėjo elektrinė
	<a href="#">Nuoroda</a>



Elektrinės: Vėjo, **Saulės**, Biokuro, Biodujų, Hidro



Litgrid transformatorių pastotės



ESO transformatorinės – **Laisvos galios**



# APKLAUSA APIE GYVENTOJŲ ENERGIJOS VARTOJIMĄ

# APKLAUSA APIE GYVENTOJŲ ENERGIJOS VARTOJIMĄ

## Tikslai:

- Iširti Lietuvos gyventojų energijos vartojimų įpročius, taikomas energijos taupymo priemonės;
- Įvertinti informacijos pasiekiamumą iš energijos tiekėjų ir gyventojų atvirumą šiai informacijai;
- Įvertinti dėl energijos taupymo patarimų taikymo gaunamus rezultatus.

## Apklaustųjų skaičius:

- apklausos telefonu būdu apklausti 894 respondentai;
- internetinės apklausos būdu apklausti 113 respondentų.
- Viso: **1007** respondentai.

## Vykdyimo laikotarpis:

- 2022 m. gruodžio 12 d. – 2023 m. sausio 11 d.

## Tyrimo tikslinė grupė:

- visi 18-75 metų Lietuvos Respublikos gyventojai.

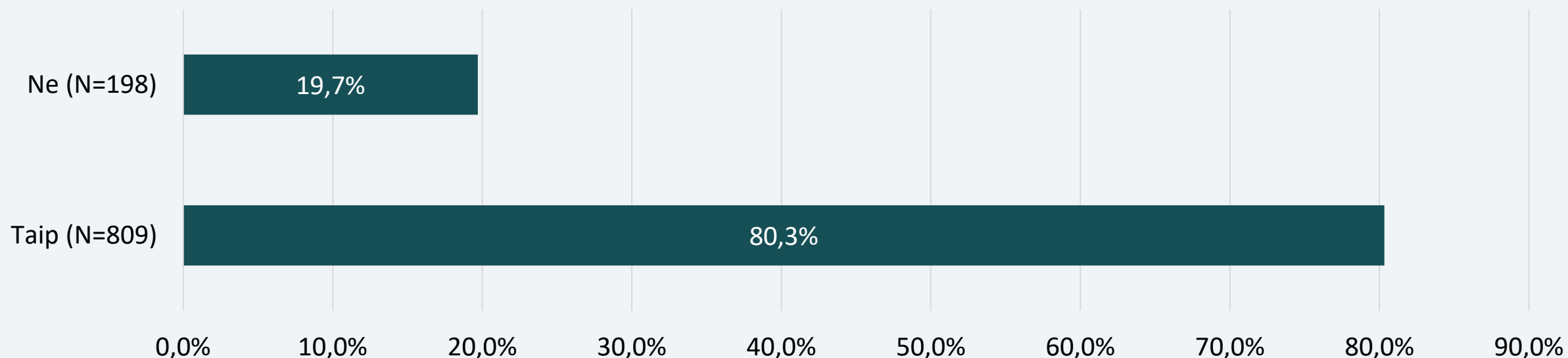


Projektas „Energijos efektyvumo didinimas Lietuvoje“ (Nr. LIFE20 IPC/LT/000002) yra finansuojamas Europos Sąjungos LIFE programos ir Lietuvos Respublikos lėšomis.

# KIEK APKLAUSTŪJŲ TAUPO ENERGIJĄ?

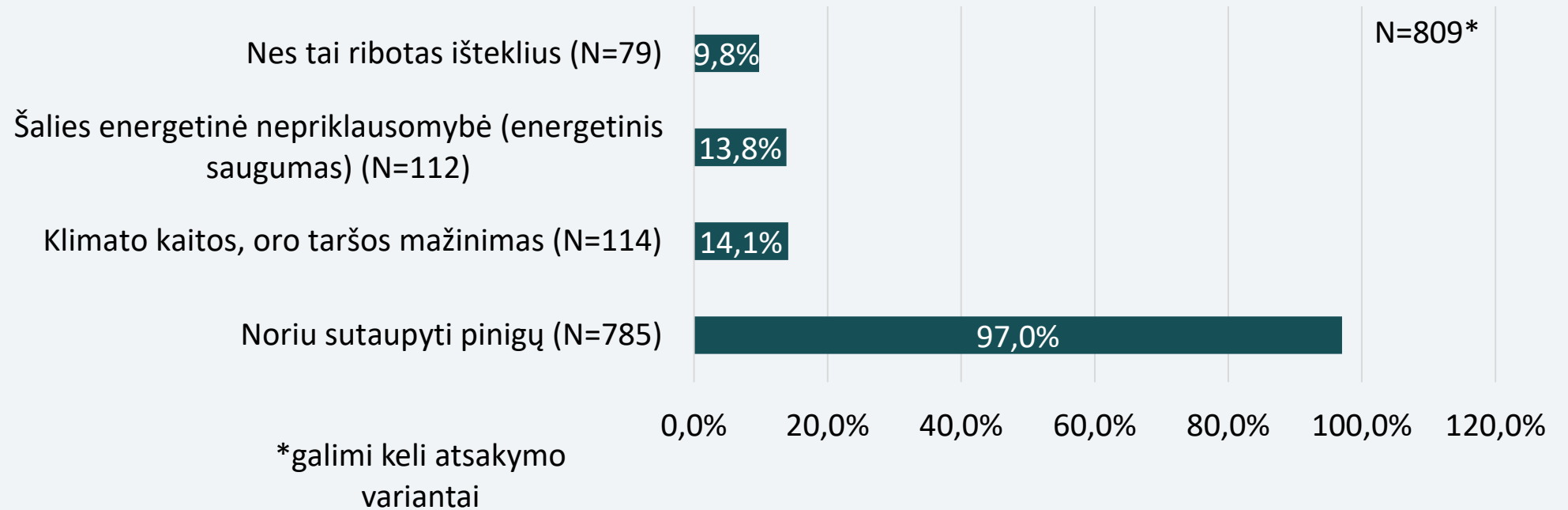
## Energijos taupymas namų ūkiuose

N = 1007



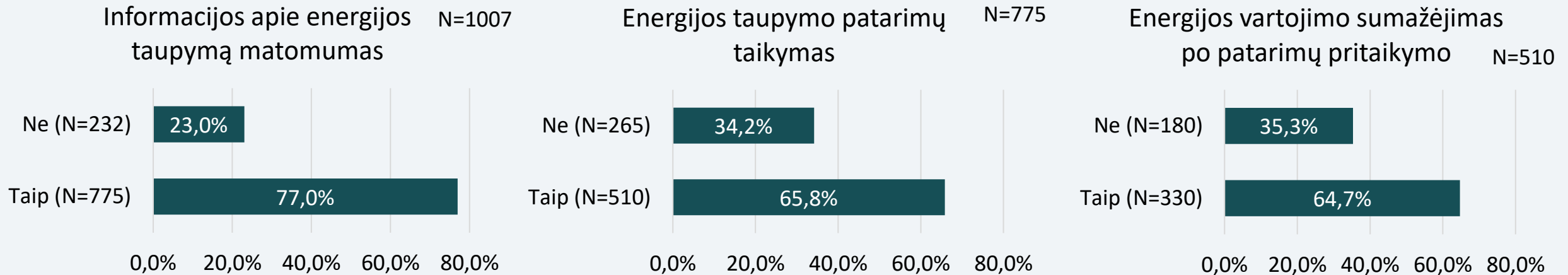
- 80,3 proc. respondentų teigia, taupantys energiją savo būste.
- Labiausiai linkę taupyti patys vyriausi 65-75 metų grupei priklausantys (89,8%) ir patys jauniausi 18-24 metų (86,5%) respondentai.
- Mažiausiai taupymu rūpinasi tie namų ūkiai, kuriuose skaitiklių parodymai nuskaitomi automatiškai - tik 39,7 proc. šiai grupei priklausančių respondentų pasisakė taupantys.

# PAGRINDINĖS ENERGIJOS TAUPYMO PRIEŽASTYS



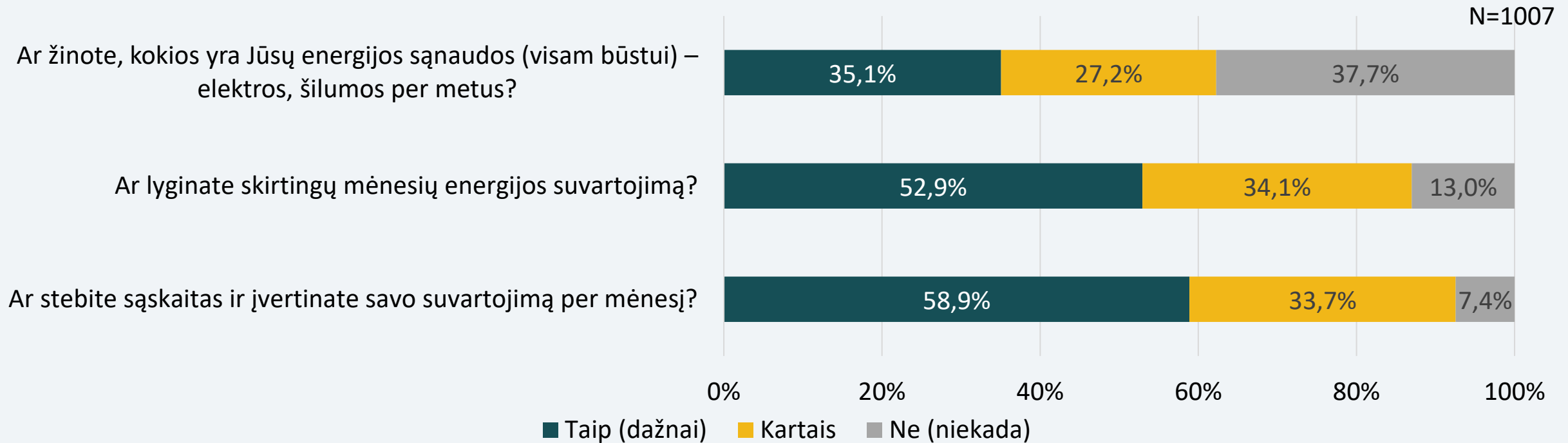
- Absoliučios daugumos (97 proc.) pagrindinė taupymo priežastis - noras sutaupyti pinigų (kaip vienintelis arba vienas iš tikslų).
- Po maždaug 14 proc. respondentų taip pat įvardino tikslą prisidėti prie klimato kaitos, oro taršos mažinimo bei šalies energetinės nepriklausomybės (energetinio saugumo).

# AR GIRDIMA/MATOMA INFORMACIJA APIE ENERGIJOS TAUPYMO PATARIMUS? AR JI PRITAİKOMA? AR SUMAŽĖJO SĄNAUDOS?



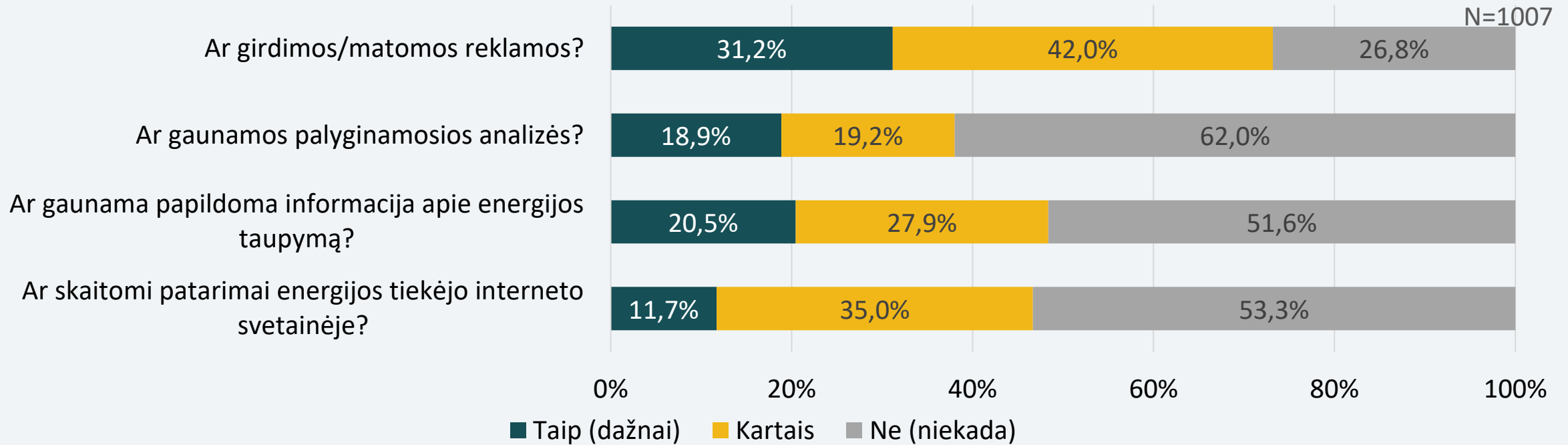
- **77 proc.** respondentų teigia girdintys/matantys informaciją apie energijos taupymo patarimus.
- Iš patarimus matančių asmenų **65,8 proc.** teigia šiuos patarimus taikantys ir naudojančius siekiant sutaupyti energijos.
- **64,7 proc.** energijos taupymo patarimus taikantys respondentai pastebėjo energijos vartojimo sumažėjimą po jų pritaikymo.

# AR VERTINIMOS IR PALYGINIMOS ENERGIJOS SAŃAUDOS?



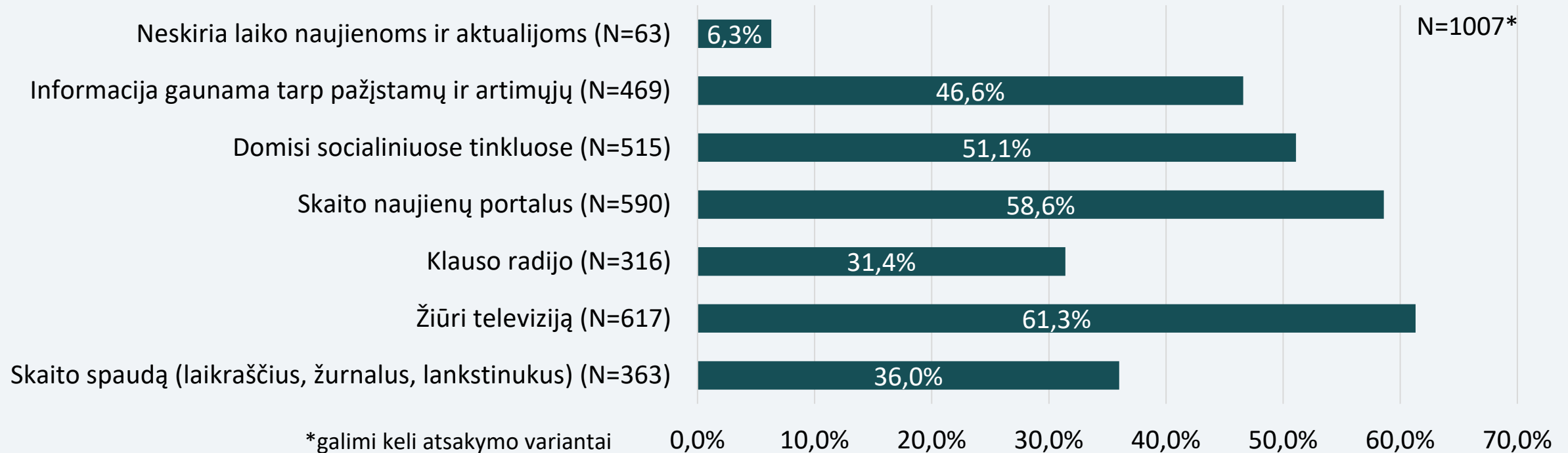
- 58,9 proc. respondentų teigia, kad stebi sąskaitas ir įvertina savo energijos suvartojimą per mėnesį.
- Skirtingų mėnesių energijos suvartojimą dažniausiai arba visada palygina 52,9 proc. respondentų.
- Metines energijos sąnaudas (visam būstui) apskaičiuoja ir įvertina tik kiek daugiau nei trečdalis (35,1 proc.) respondentų.

# AR VEIKSMINGAI ENERGIJOS TIEKĖJAI KOMUNIKUOJA SU VARTOTOJAIS?



- Veiksmingiausiai energijos tiekėjai informuoja vartotojus reklamomis – jas net 73,2 proc. respondentų dažnai arba kartais girdėjo/matė.
- Energijos tiekėjai mažai išnaudoja kitus komunikavimo būdus.
- Išlaidų sumažėjimą pritaikius iš energijos tiekėjo gaunamus patarimus pastebėjo **11,1 proc.** respondentų.

# KOKIAIS BŪDAIS GAUNAMA INFORMACIJA?



- Daugiausiai respondentai seka naujienas ir aktualijas žiūrėdami televiziją (**61,3 proc.**), skaitydami naujienų portalus (**58,6 proc.**) ir naršant socialinius tinklus (**51,1 proc.**).
- **Televizijos žiūrėjimas yra populiariausias** informacinis kanalas tarp asmenų, uždirbančių iki 600 Eur, o didesnes pajamas uždirbantys respondentai informacijai sekti dažniausiai renkasi naujienų portalus.
- Per socialinius tinklus naujienas dažniausiai seka 18-24 metų amžiaus respondentai (63,5 proc.).



AČIŪ UŽ DĖMESĮ!