



ENERGETINIO EFEKTYVUMO DIDINIMAS: UŽDUOTYS, PASIEKIMAI IR GALIMYBĖS

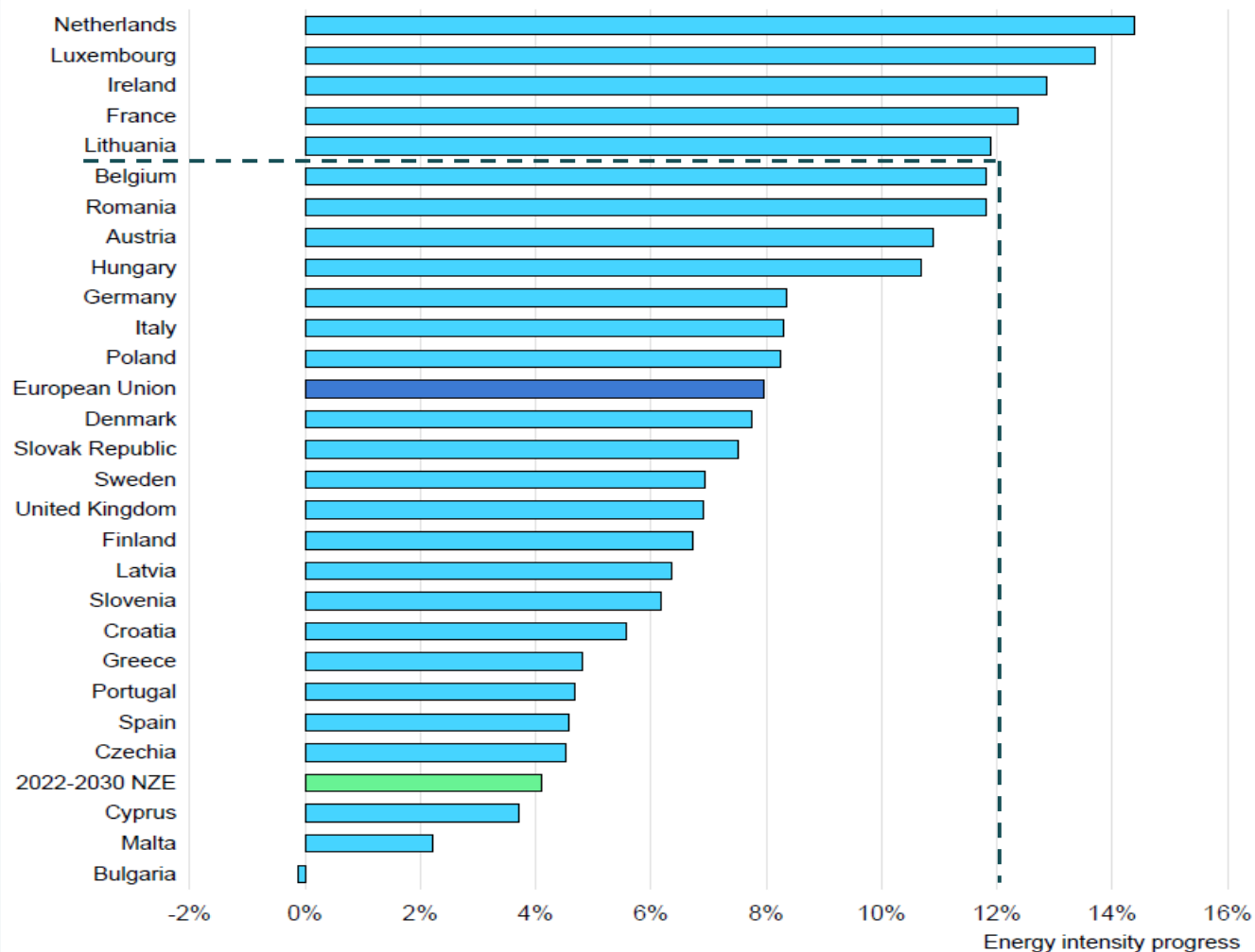
VšĮ Lietuvos energetikos agentūra
L. e. p. direktorė Agnė Bagočiutė

2024-04-25



LETUVOS ENERGIJOS VARTOJIMO INTENSYVUMO PAŽANGA – VIENA DIDŽIAUSIŲ EUROPOJE

2022 m. energijos vartojimo intensyvumo pažanga Europoje



IEA. CC BY 4.0.

Source: IEA analysis based on data from IEA (2023), [World Energy Balances](#), accessed October 2023.

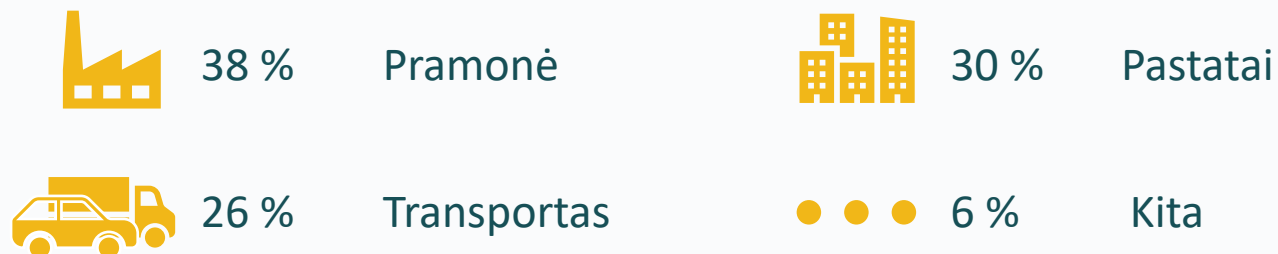
- Energijos vartojimo intensyvumas bendrajam vidaus produktui sukurti Lietuvoje 2022 m. buvo **59 proc. didesnis už ES vidurkį**.
- Energijos krizė Europoje paskatino diegti įvairias atsako **priemones**, kuriomis siekiama mažinti rinkos svyravimus.
 - EK priėmė Europos **dujų paklausos mažinimo planą – 15 proc.** sumažinti dujų poreikį.
 - Taikytos politinės priemonės **aukštoms energijos kainoms** ir **elektros energijos paklausai mažinti**.
- Namų ūkių energijos **vartotojai** dėl infliacijos ir aukštų energijos kainų **sumažino savo vartojimą 5,7 proc.**

- **2022 m.** vidutinis energijos vartojimo intensyvumo **progresas:**

ES – pasiekė 8 proc.
Lietuvoje – pasiekė 12 proc.

TIKSLAS – IKI 2030 M. PADVIGUBINTI ENERGIJOS VARTOJIMO INTENSYVUMO PAŽANGĄ

2022 m. bendras galutinės energijos suvartojimas pasaulyje pasiskirstė:



Tikslas – iki 2030 m. dvigubai padidinti energijos vartojimo intensyvumo pažangą nuo 2 % iki 4 %. Pasiiekti šį tikslą padės trys pagrindiniai veiksmai:



Perėjimas prie efektyvesnių degalų (elektrifikacija).



Techninio efektyvumo didinimas (pastatų renovacija, efektyvesni buitiniai prietaisai ir automobiliai).



Energijos ir medžiagų efektyvus naudojimas (energijos vartotojų elgsenos pokytis, medžiagų perdirbimas).

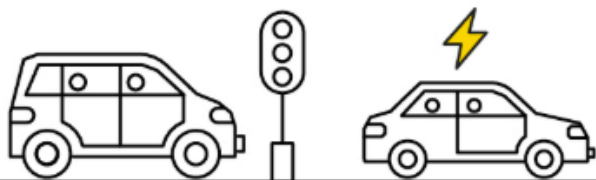
TARPTAUTINIS SIEKIS IKI 2030 M. – DVIGUBAI DIDESNIS VIDUTINIS METINIS PASAULIO ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO DIDINIMO RODIKLIS



Elektros energijos paklausą padidinti daugiau nei trečdaliu, o investicijas į išmanųjį tinklą – daugiau nei dvigubai.



Pastatų modernizavimo tempą didinti daugiau nei du kartus.



Kiekvienais metais didinti **automobilių** efektyvumą 5 proc., daugiausia per elektrifikaciją ir automobilių keitimą į mažesnius.



Pramonėje energijos vartojimo efektyvumą padidinti 2,3 proc. per metus ir siekti, kad iki 2030 m. elektros energija sudarytų 30 proc. visos suvartojamos energijos.



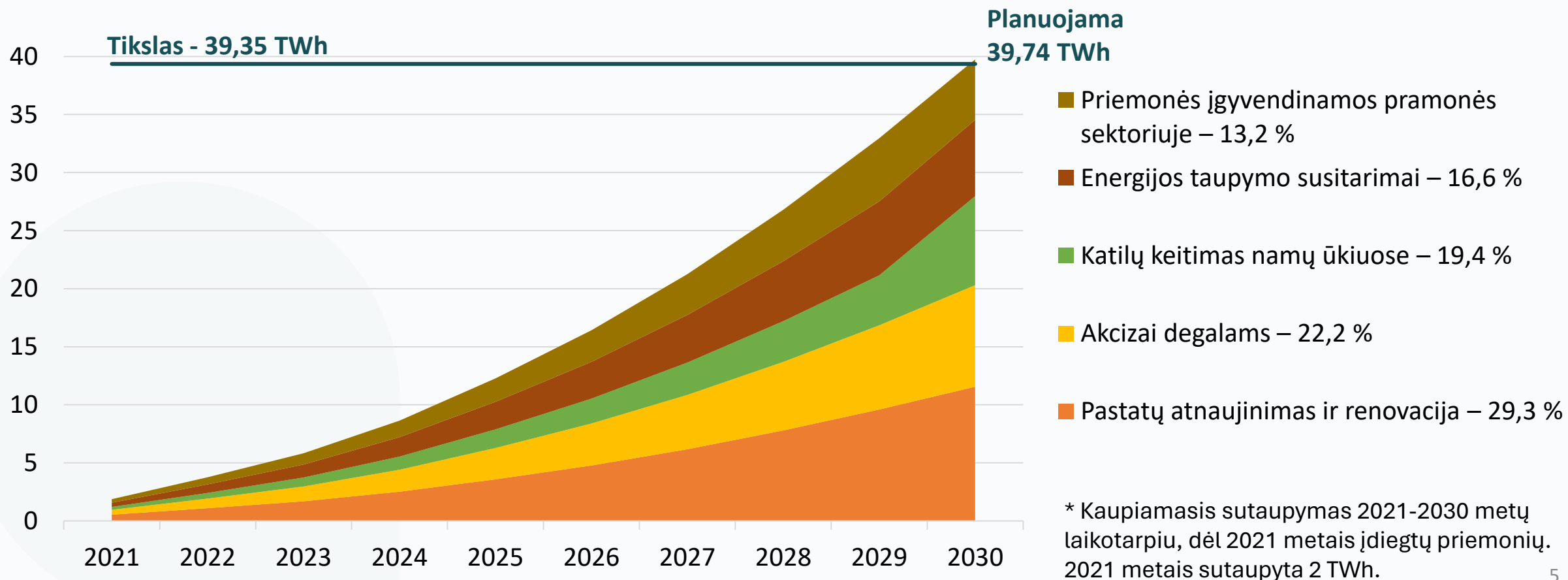
Siekti, kad **įrenginiai** suvartotų nuo 30 proc. iki 40 proc. mažiau energijos.



Vartotojams aktyviai taikyti **energijos taupymo** rekomendacijas, keisti savo elgseną, pavyzdžiui, mažinti patalpų temperatūrą iki 19-20 °C.

TVARUMO LINK: LIETUVAI IŠKELTI DIDESNI ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO DIDINIMO TIKSLAI

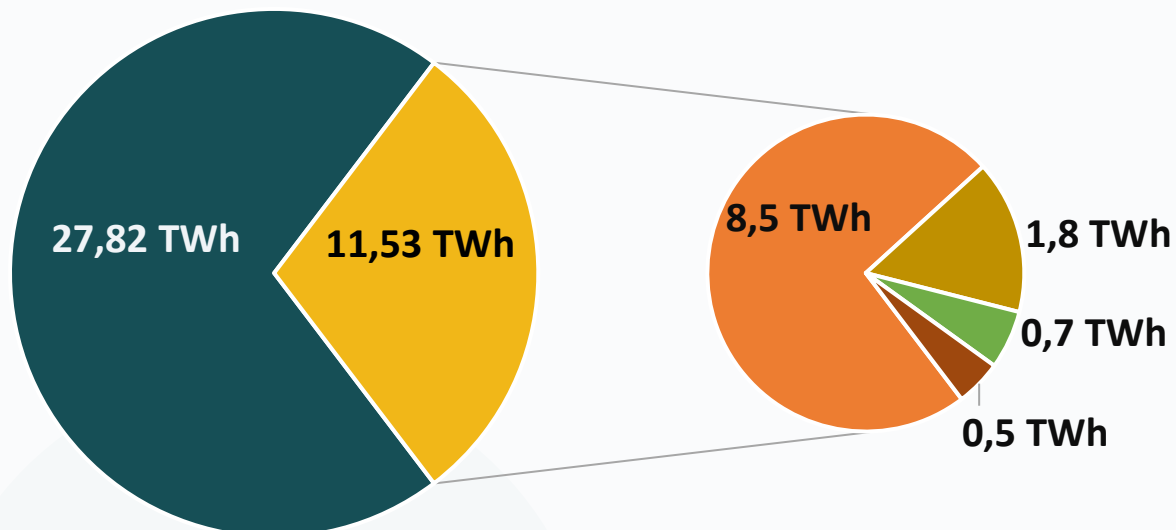
Metai	Energijos taupymo tikslas, TWh	Pasiektas energijos sutaupymas, TWh
2020	11,67	12,96
2030	39,35	7,58 (2021–2030) *



PASTATŲ ATNAUJINIMAS IR MODERNIZAVIMAS LEIS PASIEKTI DIDŽIAUSIĄ SUTAUPYMĄ NUO IŠKELTŲ TIKSLŲ

Pastatų atnaujinimo ir renovacijos tikslas iki 2030 m.

Lietuvos tikslas 39,35 TWh



- Daugiabučių pastatų atnaujinimas
- Individualių namų renovacija
- Viešųjų pastatų atnaujinimas
- Negyvenamųjų pastatų renovacija



Daugiabučių namų atnaujinimas

Pasiekta – 1,03 TWh *

2021 m. atnaujinti **343** daugiabučiai namai.

Tikslas: kasmet atnaujinti virš **1 000** daugiabučių namų.



Individualių namų renovacija

Pasiekta – 92,2 GWh *

2021 m. atnaujinti **409** individualūs namai.

Tikslas: atnaujinti po **3 000** ind. namų per metus.



Viešųjų pastatų atnaujinimas

Pasiekta – 45,0 GWh *

Atnaujinta apie **48 000 m²** per 2021m.

Tikslas: kasmet atnaujinti vidutiniškai apie **140 000 m²** pastatų ploto.



Negyvenamosios paskirties pastatų atnaujinimas.

2022 m. atnaujinta apie **9 400 m²**.

Tikslas: kasmet atnaujinti apie **100 000 m²**.

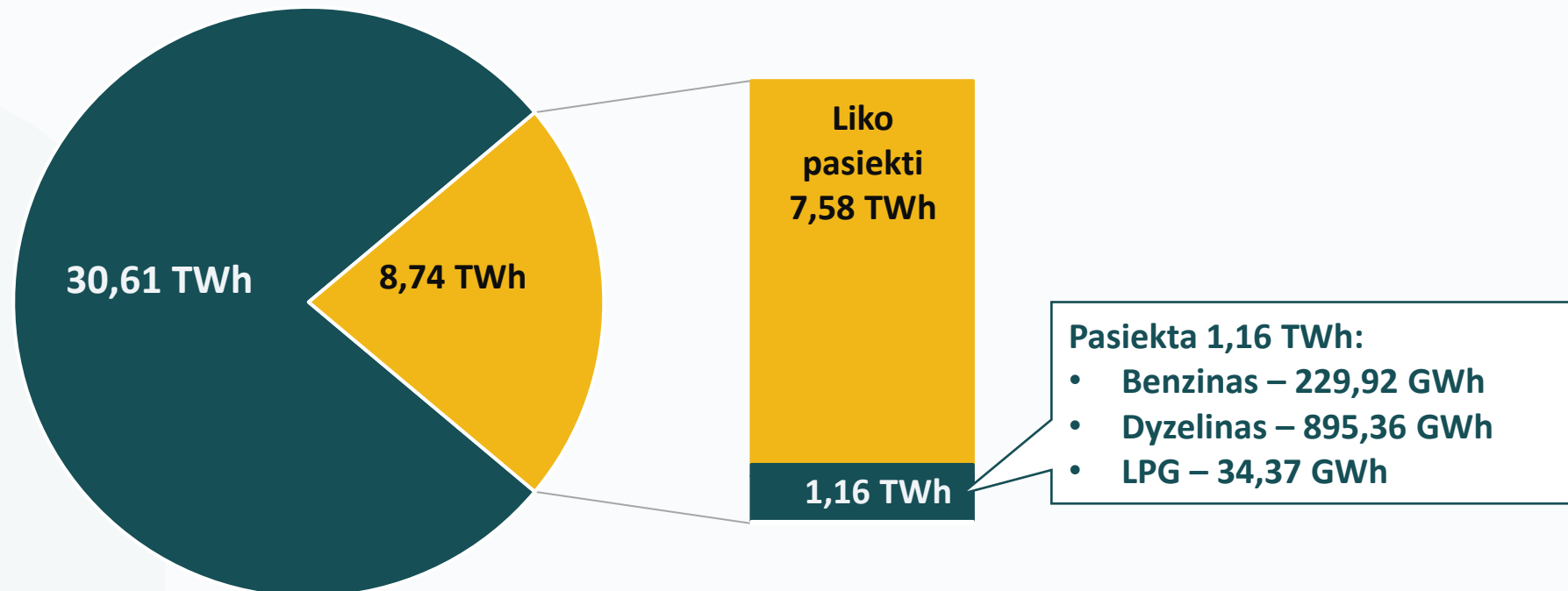
* Kaupiamasis sutaupymas 2021-2030 metų laikotarpiu, dėl 2021 metais įdiegtų priemonių.

AKCIZAI IR DEGALŲ MOKESTIS: REIŠMINGIAUSIA PRIEMONĖ, SIEKIANT ENERGIJOS SUTAUPYMO

Akcizų įstatyme nustatyti akcizų tarifai:

	2023 m.	2024 m.	2025 m.
Benzinas, Eur/1000 l	466,00	466,00	490,00
Suskystintoms naftos dujoms, Eur/t	304,10	304,10	334,70
Dyzelinui, Eur/1000 l	372,00	410,00	492,20

Lietuvos tikslas
39,35 TWh



KATILŲ KEITIMAS NAMŲ ŪKIUOSE PROGRESYVIAI DIDINA ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMĄ

Į efektyvesnius katilus arba į šilumos siurblius gali būti keičiami:

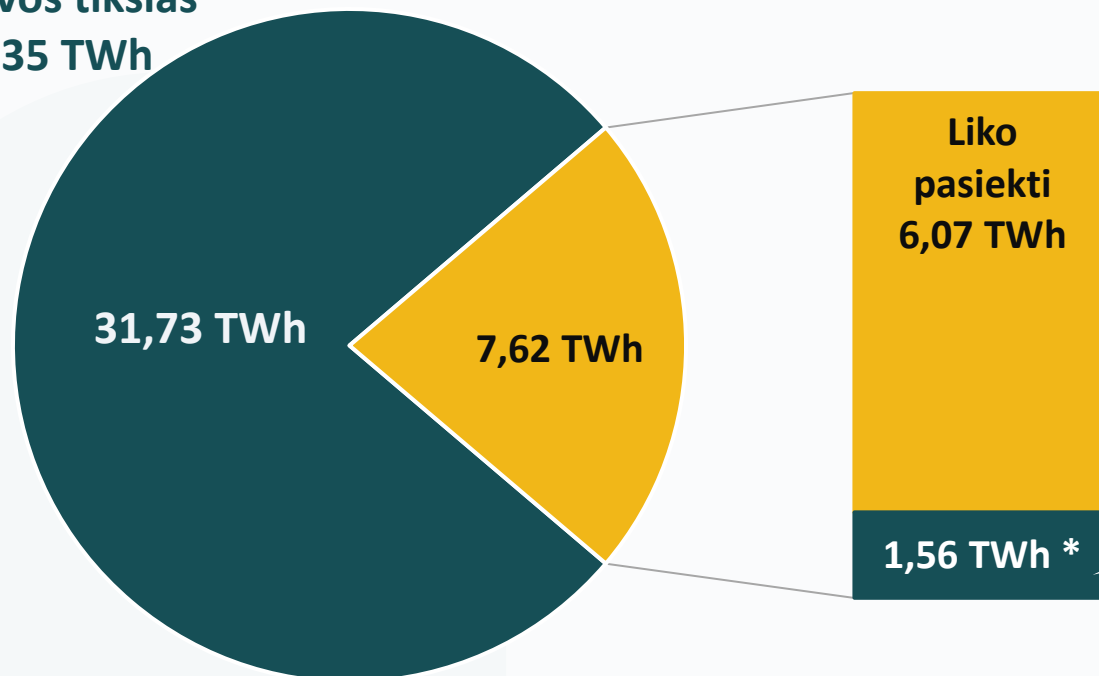


neefektyviai biomasę (MALKOS, GRANULĖS, PJUVENŲ BRIKETAI ir t. t.) naudojančys katilai;



iškastinį kurą (ANGLYS, DUJOS, DURPĖS ir t. t.) šilumos gamybai naudojančys šilumos gamybos įrenginiai.

Lietuvos tikslas
39,35 TWh



Iki 2030 m. planuojama pakeisti 50 000 katilų.

2021 m. pakeista iš viso virš 3 500 katilų:

- Į efektyvesnius biokuro katilus 1456 vnt. neefektyvių katilų.
- Į šilumos siurblius 2103 vnt. neefektyvių katilų.

2021 metais sutaupyta
156 GWh

* Kaupiamasis sutaupymas 2021-2030 metų laikotarpiu, dėl 2021 metais įdiegtų priemonių.

EFEKTYVUMO PRIEMONĖS ĮMONĖSE PAGAL ENERGIJOS VARTOJIMO AUDITUS

Pramonės įmonių finansavimas energijos vartojimo auditui atlikti:



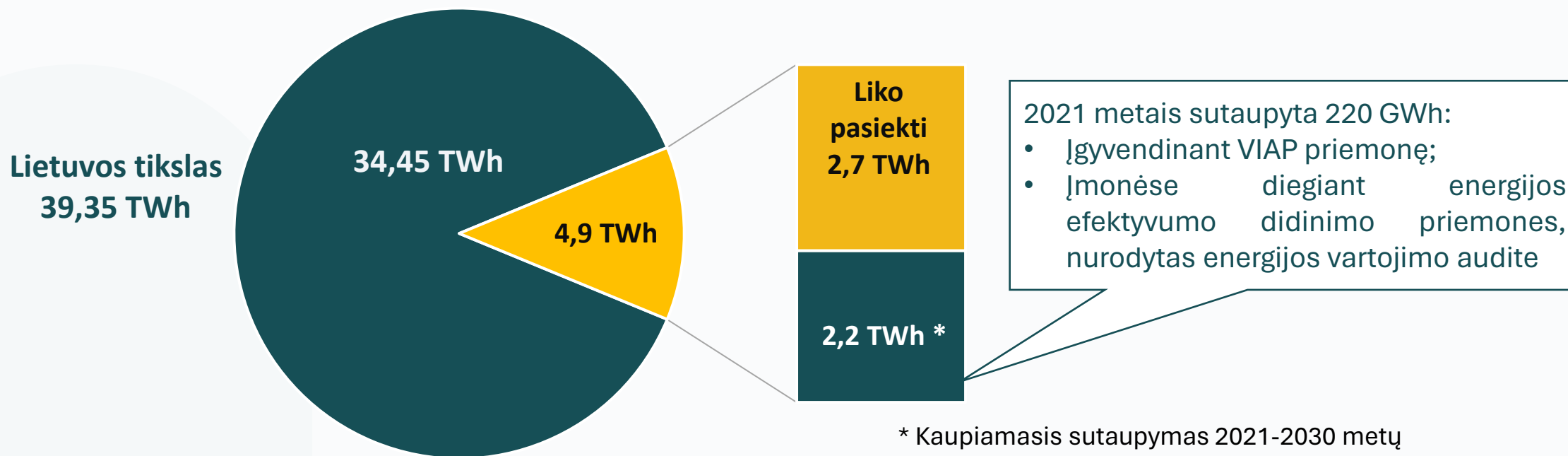
Viešuosius interesus atitinkančių paslaugų (**VIAP**) kainos dalies susigrąžinimo lengvata pramonės įmonėms.



Energijos efektyvumo didinimas įmonėse, diegiant **audituose siūlomas** energijos efektyvumo didinimo priemones.



Priemonės, kurios skatina pramonės įmonių **automatizacijos lygio didinimą ir efektyvumą**.



* Kaupiamasis sutaupymas 2021-2030 metų laikotarpiu, dėl 2021 metais įdiegtų priemonių.

ENERGIJOS SUTAUPYMO SUSITARIMUS SU ENERGETIKOS MINISTERIJA DAUGUMA ĮMONIŲ SUDARO SAVANORIŠKAI

Susitarimai:



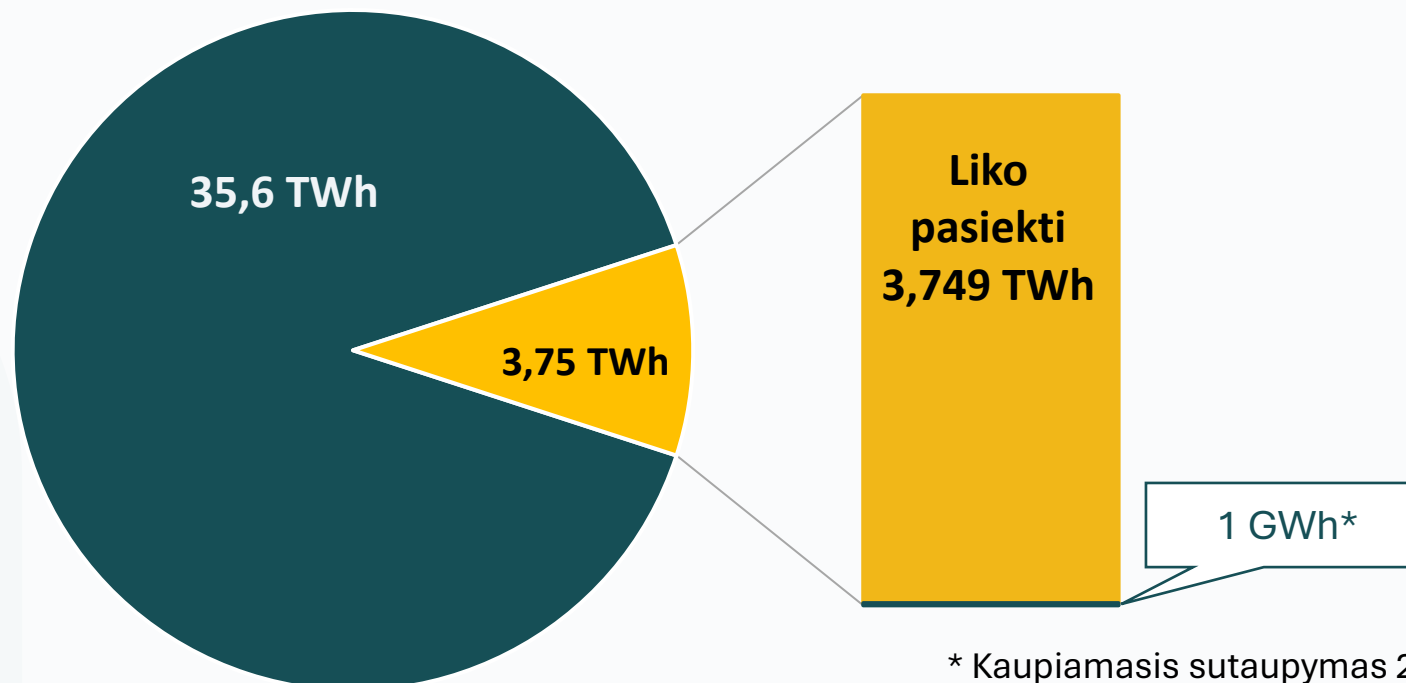
Privalomi – valstybės valdomiems elektros ir dujų operatoriams.

Savanoriški – kitiems energijos tiekėjams, valstybės ir savivaldybių įmonėms.



Pasirašyti **33 susitarimai**.

Lietuvos tikslas
39,35 TWh



* Kaupiamasis sutaupymas 2021-2030 metų laikotarpiu, dėl 2021 metais įdiegtų priemonių.

ŠVIETIMO IR KONSULTAVIMO SUSITARIMAI: PRIEMONĖS, KURIOS KEIČIA VARTOTOJŲ ELGSENĄ



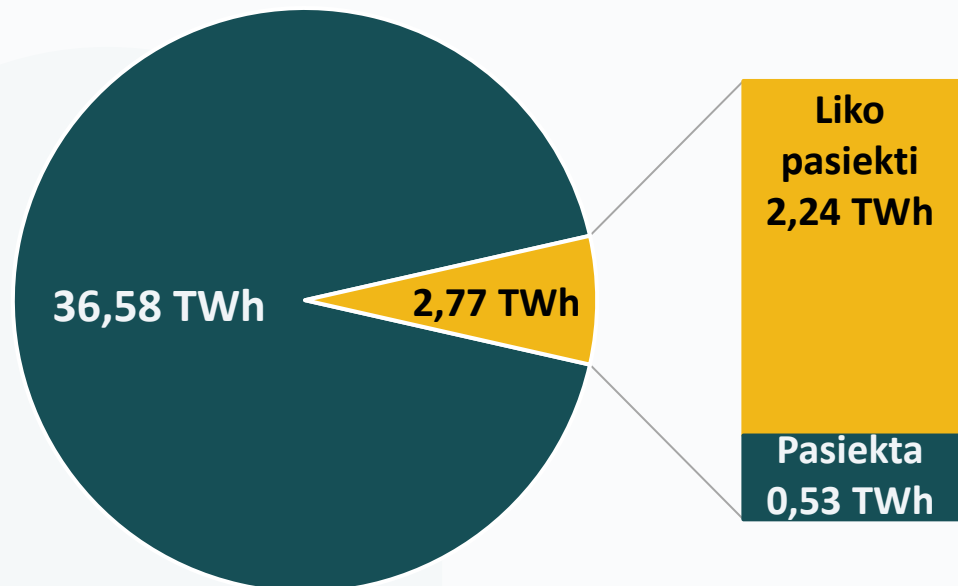
Švietimo ir konsultavimo susitarimai:

Privalomi – visiems energijos tiekėjams (elektra, šiluma, dujos)

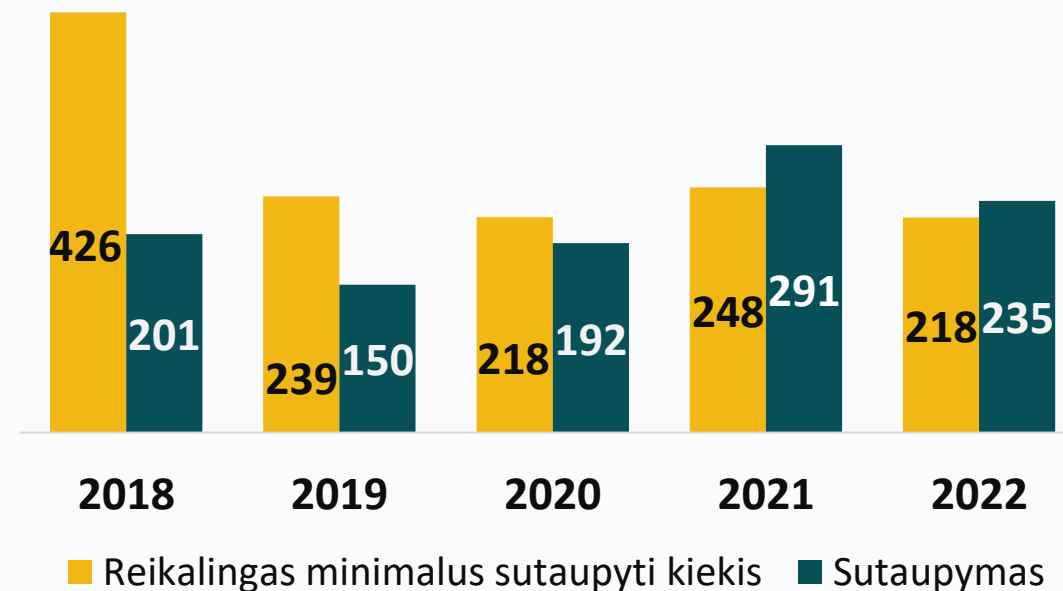


Pasirašyta **61 sutartis** su energijos tiekėjais.

Lietuvos tikslas 39,35 TWh



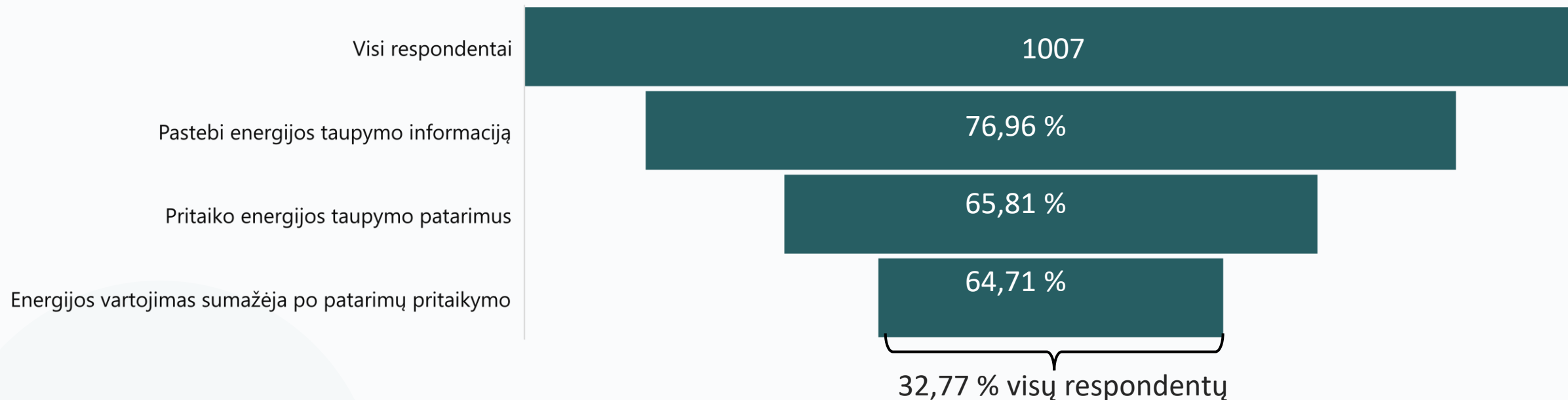
Planuoti ir pasiekti energijos sutaupymai, vykdam švietimo ir konsultavimo veiklas, GWh



2021 metais sutaupyta 291 GWh;
2022 metais sutaupyta 235 GWh.

APKLAUSOS REZULTATAI: TREČDALIS VARTOTOJŲ SUTAUPO ENERGIJOS, PRITAIKĘ ENERGIJOS VARTOJIMO TAUPYMO PATARIMUS

Energijos taupymo informacijos pritaikymo efektyvumas



- **76,96 % respondentų teigia girdintys / matantys informaciją** apie energijos taupymo patarimus.
- Iš patarimus matančių respondentų **65,81 proc.** teigia šiuos **patarimus taikantys ir naudojantys**, siekiant sutaupyti energijos.
- Iš energijos taupymo patarimus taikančių respondentų **64,7 proc.** **pastebėjo energijos vartojimo sumažėjimą po jų pritaikymo.**
- Bendrai **32,77 proc.** visų respondentų, kurie pritaikė energijos taupymo patarimus pastebėjo energijos vartojimo sumažėjimą.

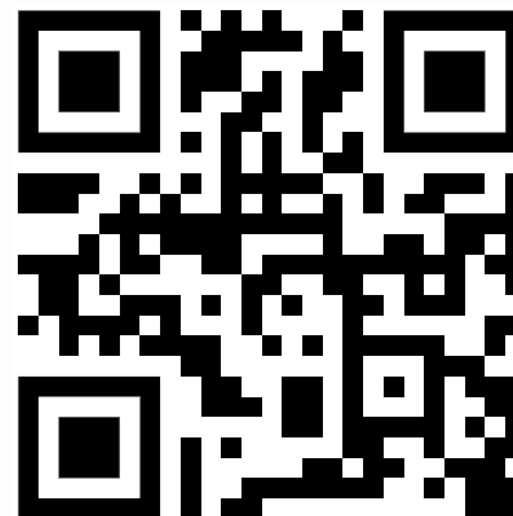


Norway
grants

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/>