

Kaip Energetikos ministerija gali padėti Lietuvos verslui pasiekti didesnio energetinio efektyvumo

Energetikos viceministrė
Inga Žilienė

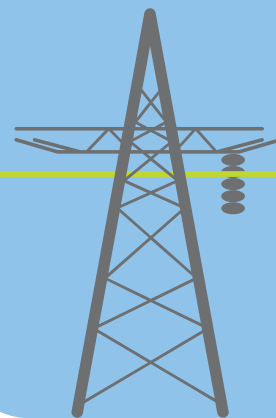
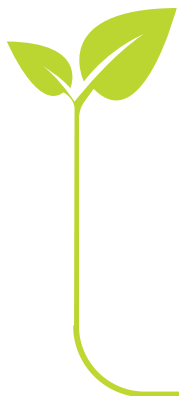
2022-09-22

ENIN
ENERGETIKOS MINISTERIJA



Projektas „Energetikos efektyvumo didinimas Lietuvoje“ (Nr. LIFE20 IPC/LT/000002) yra finansuojamas Europos Sąjungos LIFE programos ir Lietuvos Respublikos lėšomis. Šioje konferencijoje pateikiamas LPK ir partnerių požiūris, ir Europos Komisija nėra atsakinga už bet kokį šios informacijos panaudojimą.

PIGIAUSIA IR ŽALIAUSIA ENERGIJA TA, KURIOS NESUVARTOJAME



Energijos taupymo planas – 800 mln. EUR per 2 metus ir 20 % energijos

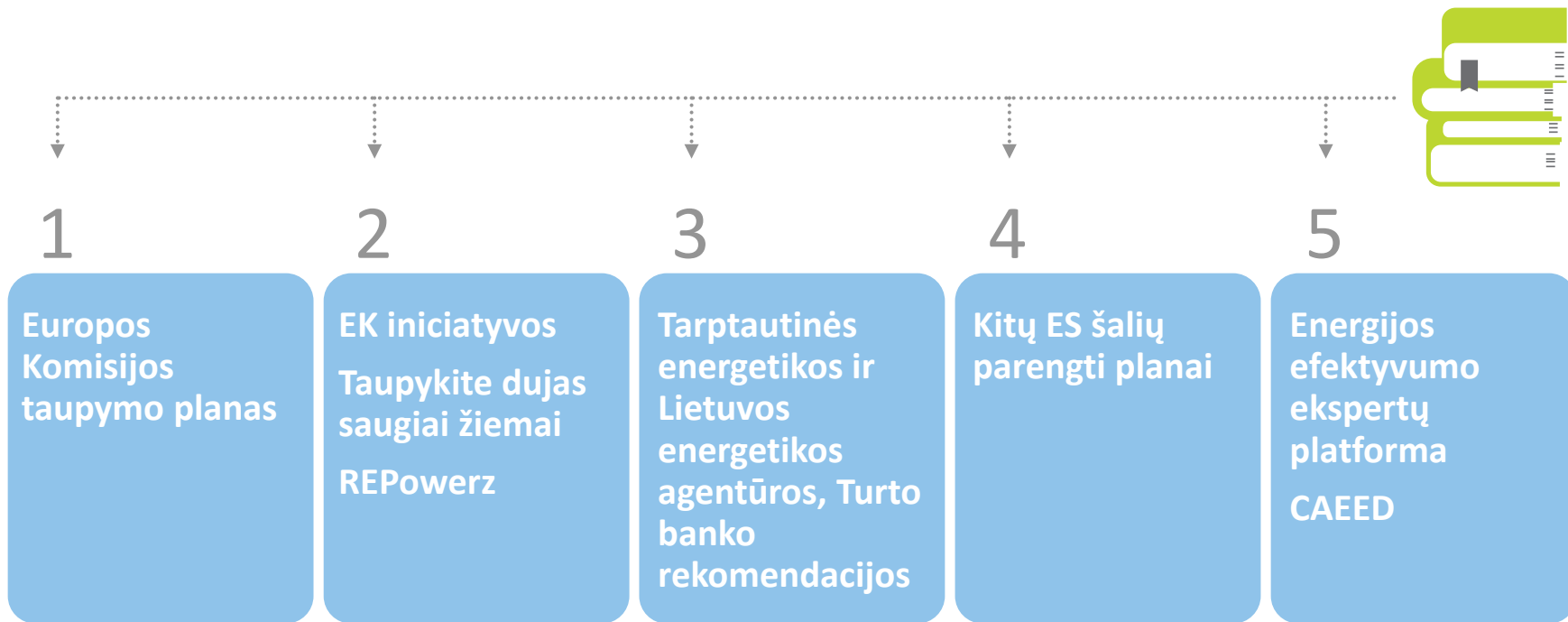
1. Viešajame sektoriuje – 100 mln. EUR;
2. Versle – 300 mln. EUR;
3. Gyventojų segmente – 400 mln. EUR

2021-2027 metais energijos efektyvumo priemonėms skirta – 1 332 mln. EUR iš jų:

1. Viešajam sektoriui – 207 mln. EUR;
2. Verslui – 225 mln. EUR;
3. Gyventojams – 900 mln. EUR.



Išanalizuota geriausia kitų šalių praktika



Tarptautinės energetikos agentūros pasiūlymai

Sumažinkite šildymą ir mažiau naudokite oro kondicionierių ⁻¹



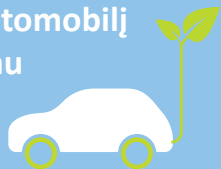
Nustatykite optimalų vandens šildytuvo



Dirbkite iš namų



Ekspluatuokite automobilį ekonominiu režimu



Sumažinkite greitį automagistralėse



Nenaudokite automobilio mieste savitgailais



Trumpais atstumais eikite pėsčiomis ar važiuokite dviračiu

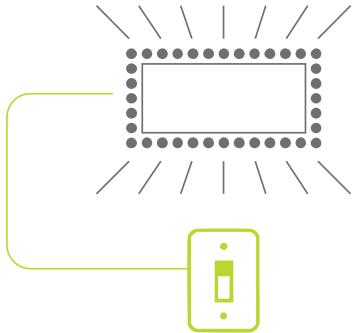
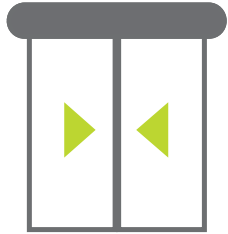


Naudokitės viešuoju transportu



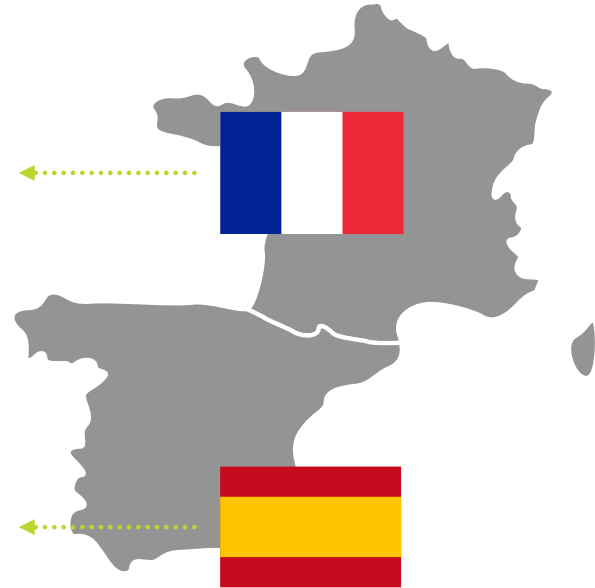
Kelionėms vietoje lėktuvo rinkitės traukinį

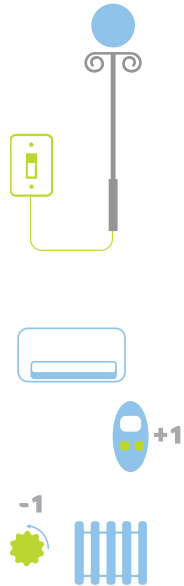




Prancūzija. Vyriausybė įpareigos parduotuves įrengti automatines duris, kai veikia oro kondicionavimas ir šildymas ir išjungti reklamas visuose miestuose nuo 1 iki 6 valandos ryto.

Ispanija. Vyriausybė siūlo sumažinti oro kondicionavimo temperatūrą vasarą iki 27 laipsnių, o šią žiemą – šildymą iki 19 laipsnių. Parduotuvės taip pat įrengs automatines duris ir išjungs apšvietimą nuo 22 val.





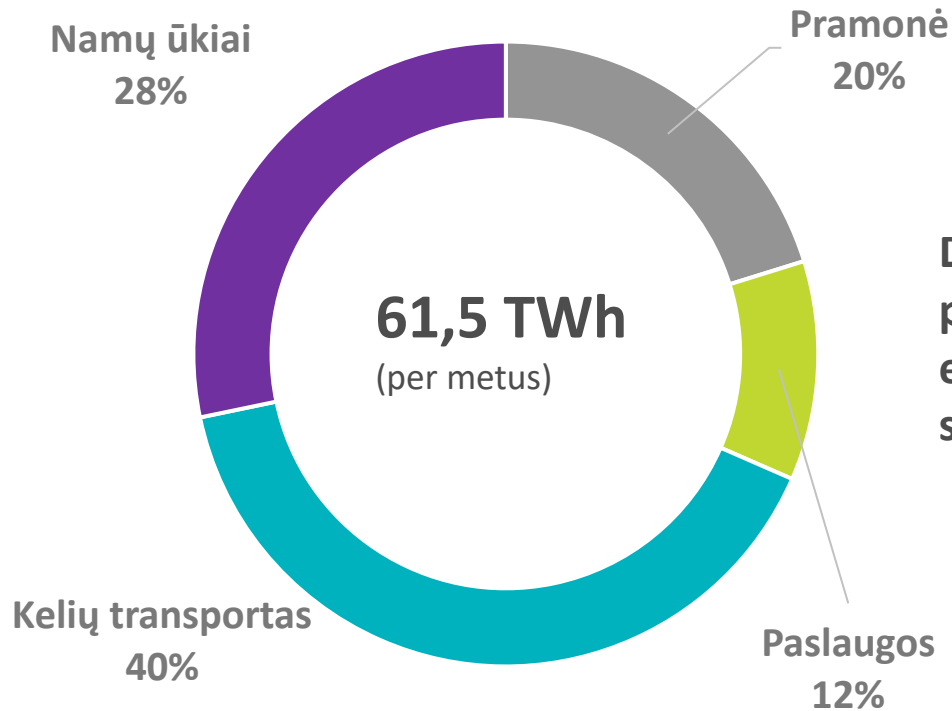
Vokietija. Planą patvirtins rugsėjis. Vyriausybė rekomenduos pastatuose sumažinti šildymą ir apšvietimą. Didelėms pramonės šakoms siūloma įgyvendinti energijos taupymo priemonės, kurios „ekonomiškai atsipirktų per dvejus metus“. Nuomininkams leis palaikyti žemesnę temperatūrą butuose.

Italija. Vyriausybė rengia planą, kuris galėtų apimti šildymo apribojimą iki 19 C žiemą ir vėsinimą iki 27 C vasarą, gatvių apšvietimo sumažinimą naktį ir parduotuvių ankstesnį uždarymą.

Lenkija ir Čekija planų neturi ir neplanuoja papildomų priemonių.

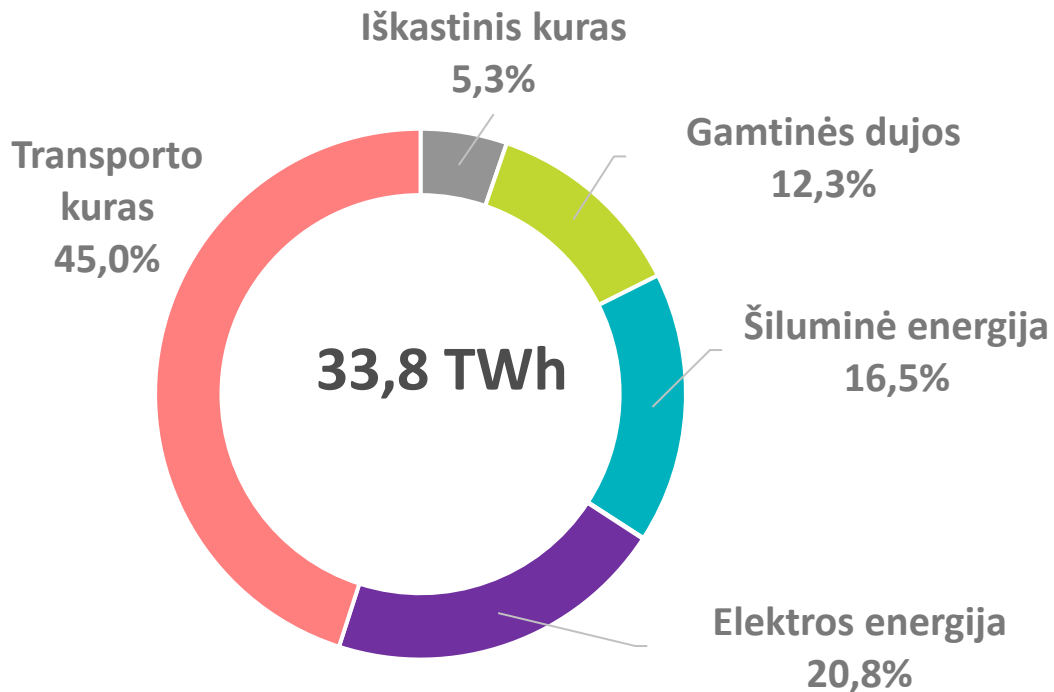


Lietuvos galutinės energijos vartojimo pasiskirstymas

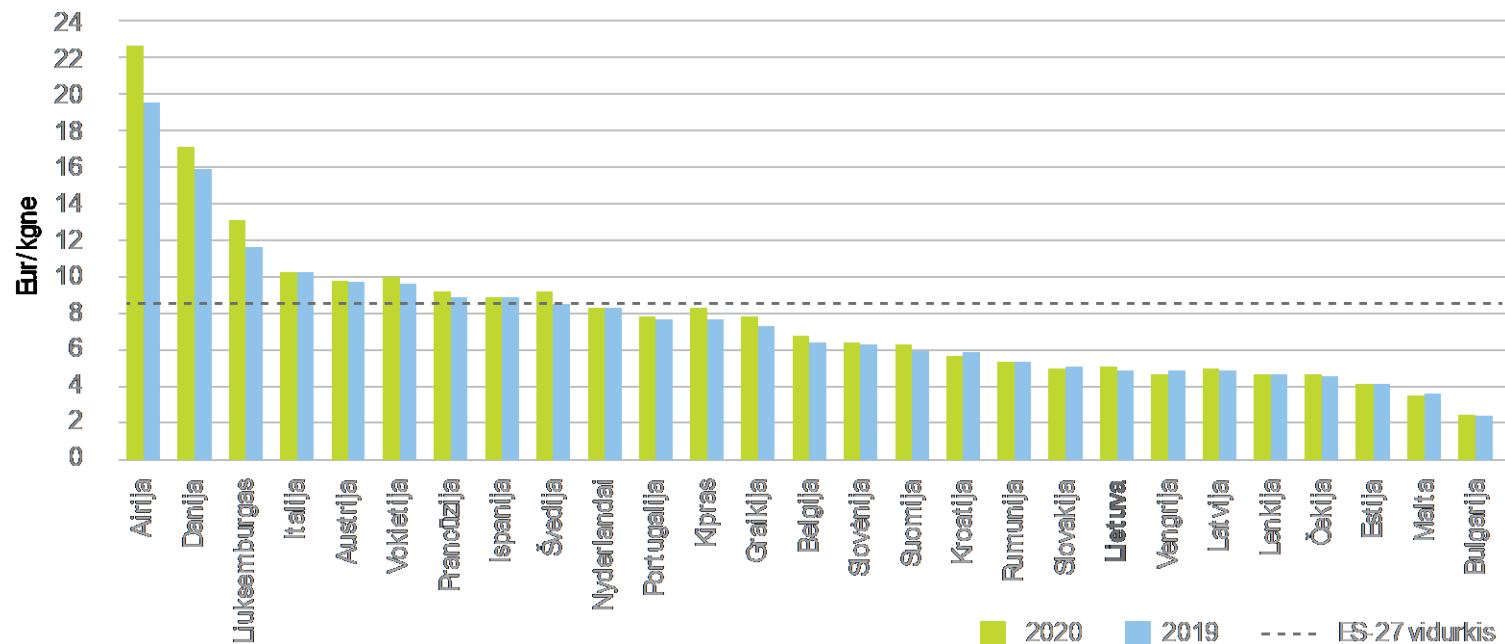


Daugiausiai energijos suvartojama pastatuose ir transporte, todėl efektyvumo priemonės nukreiptos į šiuos sektorius

Energijos suvartojimas paslaugų ir pramonės sektoriuose



BVP vertė euras sukuriama iš 1 kg naftos ekvivalento



Šaltinis: EUROSTAT 2022-03-15



Lietuvos energijos produktyvumas 42 proc. mažesnis už ES vidurkj

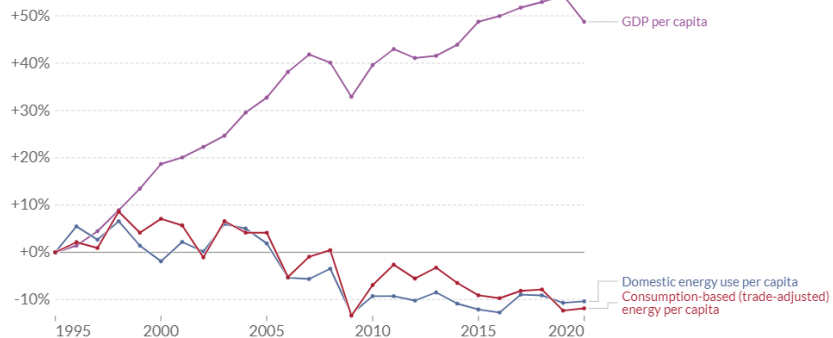
Energijos suvartojimas ir sukuriamas BVP

Changes in energy use vs. changes in GDP per capita, Sweden

Consumption-based (trade-adjusted) energy use measures domestic energy use minus energy used to produce exported goods, plus energy used to produce imported goods.

Our World in Data

Change country



Source: Our World in Data based on BP; Shift Energy; UN Population & The World Bank
Note: Energy refers to primary energy, the energy input before the transformation to forms of energy for end-use (such as electricity or petrol for transport).

OurWorldInData.org/energy • CC BY

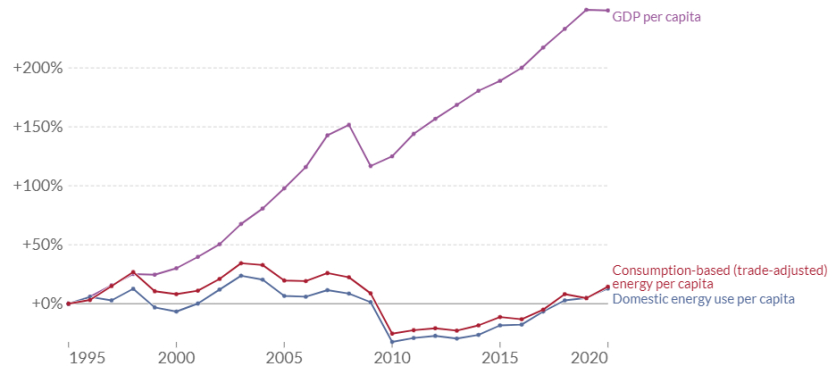


Changes in energy use vs. changes in GDP per capita, Lithuania

Consumption-based (trade-adjusted) energy use measures domestic energy use minus energy used to produce exported goods, plus energy used to produce imported goods.

Our World in Data

Change country



Source: Our World in Data based on BP; Shift Energy; UN Population & The World Bank
Note: Energy refers to primary energy, the energy input before the transformation to forms of energy for end-use (such as electricity or petrol for transport).

OurWorldInData.org/energy • CC BY



Šaltinis: EUROSTAT 2022-03-15



Švedija, Vokietija, Danija ir Šveicarija sumažino energijos suvartojimą bet išlaikė BVP augimą

Pasiūlymai verslui

Nedelsiant:

5-20% Įpročių
keitimo
priemonės

10-30% greitai
atsiperkančios priemonės

Kitam sezonui:

30-50% Ilgalaikės priemonės

Sutaupyta **300
mln. EUR** per 2
metus

Parama verslui – 225 mln. EUR – 2021-2027

Taupymo tikslas – sutaupyti 20 % per 2 metus (1)

Nr.	Elgsenos priemonės	Taupymo efektas
1	Temperatūros darbo patalpose sumažinimas	10 %
2	Įrangos ir technikos išjungimas kai nenaudojama	5-10 %
3	Apšvietimo intensyvumo mažinimas ir išjungimas	5-10 %
4	Karšto vandens išjungimas administraciniuose pastatuose.	5-10 %
5	Įmonės energijos suvartojimo ir sutaupymo švieslentės paskelbimas.	5 %
6	Darbuotojų švietimas ir motyvavimas taupyti energijos išteklius, taikant papildomų naudų motyvacinę sistemą.	5-10 %

Taupymo tikslas – sutaupyti 20 % per 2 metus (2)

Nr	Greitai atsiperkančios priemonės	Taupymo efektas
1	Energijos taupymo tikslų nustatymas ir stebėjimas.	10 %
2	Energijos vartojimo auditų atlikimas. Greit atsiperkančių efektyvumo priemonių ir AEI diegimas: <ul style="list-style-type: none">• Automatinių durų įrengimas;• Langų keitimas;• Šilumos punkto automatizavimas;• Apšvietimo atnaujinimas ir automatizavimas.	5-10 %
3	Balansavimo ir lankstumo paslaugų taikymas įmonės veikloje	5-10 %
4	Atliekinės šilumos panaudojimas	5-10 %
5	Įmonės transporto naudojimo optimizavimas ir judumo didinimas	5-10 %
6	Variklių, ventiliatorių, siurblių ir kitos įrangos keitimas į efektyvesnius	5-10 %

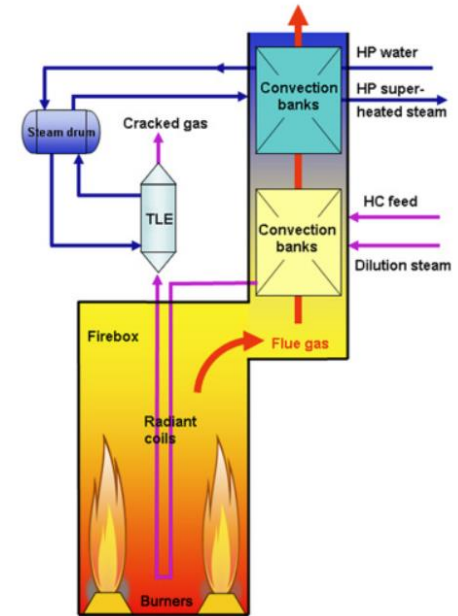
Taupymo tikslas – sutaupyti 20 % per 2 metus (3)

Nr.	Ilgalaikės priemonės	Taupymo efektas
1	Pastatų atnaujinimo projektų įgyvendinimas	30-50 %
2	Įmonės transporto parko atnaujinimas	10-20 %
3	Įmonės technologinių linijų atnaujinamas	20-40%

Specifiniai efektyvumo pavyzdžiai chemijos pramonėje

- Garų temperatūros ir galios optimizavimas;
- Slėgio svyravimo mažinimas aukštos slėgio sistemose;
- Aukštesnė benzino frakcijos atskyrimo temperatūra;
- Turbinų darbo optimizavimas naftos skaidymo procese.

Kiekvienam verslui reikalingi specifiniai ir unikalūs sprendimai, kuriuos geriausiai žino pačios įmonės.



Finansinė parama verslui – 225 mln. EUR



2014-2020 metais skirta 31 mln. EUR, panaudota – 1 mln. EUR

Energetikos ministerija: Įmonių energijos vartojimo efektyvumo priemonių diegimui pagal energijos vartojimo auditus – **5 mln. Eur, paramos intensyvumas iki 50 %**,

.....▶ Kvietimas nuo rugpjūčio 1 d.; **Gauta – 1 paraiška.**

Ekonomikos ir inovacijų ministerija: Pramonės įmonių efektyvumo priemonėms skatinimui – **45 mln. Eur.**

.....▶ Kvietimas – 2022 IV ketv.

Aplinkos ministerija: Parama juridinių asmenų investicijoms į iškastino kuro naudojimo pakeitimą ar mažinimą ir (ar) AEI panaudojimą – **90 mln. Eur.**

.....▶ Kvietimas paskelbtas rugsėjo 2 d.

Įmonių efektyvumo didinimo priemonė paskelbta š. m. rugpjūčio 1 d.

Paramos intensyvumas:

1. Didelėms įmonėms - 30 proc. išlaidų;
2. Vidutinėms įmonėms - 40 proc. išlaidų;
3. mažoms ir labai mažoms įmonėms - 50 proc. išlaidų.

Pareiškėjai:

Visi juridiniai asmenys, išskyrus įmonės priskirtos apdirbamai pramonei (C klasifikacija pagal veiklos rūšis).

Sąlygos:

1. Atliktas energijos vartojimo auditas;
2. Projektu sutaupomas energijos kiekis daugiau kaip 20 MWh/metus;

Tinkamos išlaidos:

Įrengta nauja apšvietimo, elektros, šildymo sistemos ar technologinių procesų įranga, kuri padeda efektyviau naudoti energiją.



Ačiū už dėmesį. Klausimai?

