

ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ ENERGETIKOS PLĖTROS PRIORITETAI IR IŠŠŪKIAI

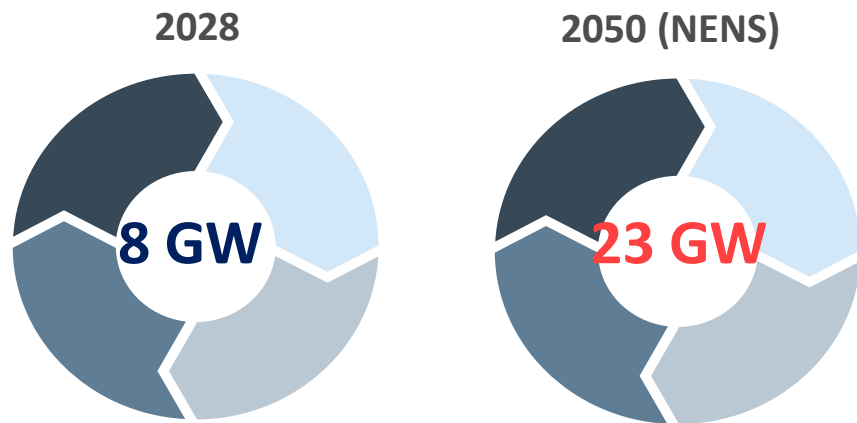
Energetikos viceministras Airidas Daukšas



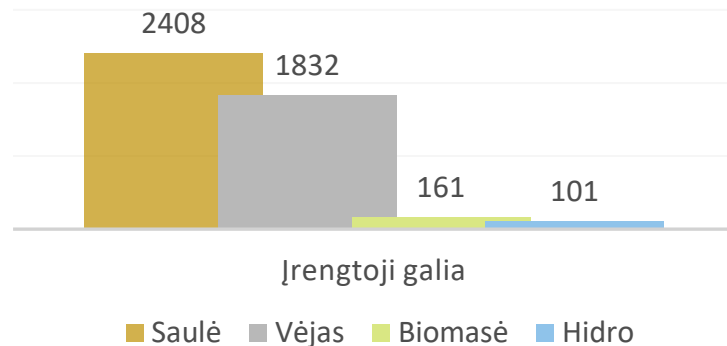
AEI GENERACIJOS PLĖTROS TIKSLAI

Vyriausybės energetikos programos prioritetas

Užtikrinti, kad iki 2028 m. elektros iš AEI būtų pagaminama daugiau nei Lietuvos metinis elektros energijos suvartojimas.



Šiuo metu įrengta AEI elektrinių galia, MW



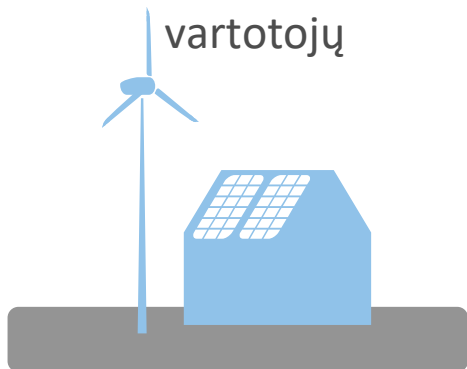
Iš viso: 4502 MW

DECENTRALIZUOTA ELEKTROS IŠ AEI GAMYBA

Iki 2028 m. pasiekti, kad
Lietuvoje būtų

200 000

gaminančių ir aktyviųjų
vartotojų



01

Plėtros skatinimas

Užtikrinti finansavimą gaminančių vartotojų plėtrai iki techniškai ir ekonomiškai priimtinos ribos.

02

Aktyvus dalyvavimas

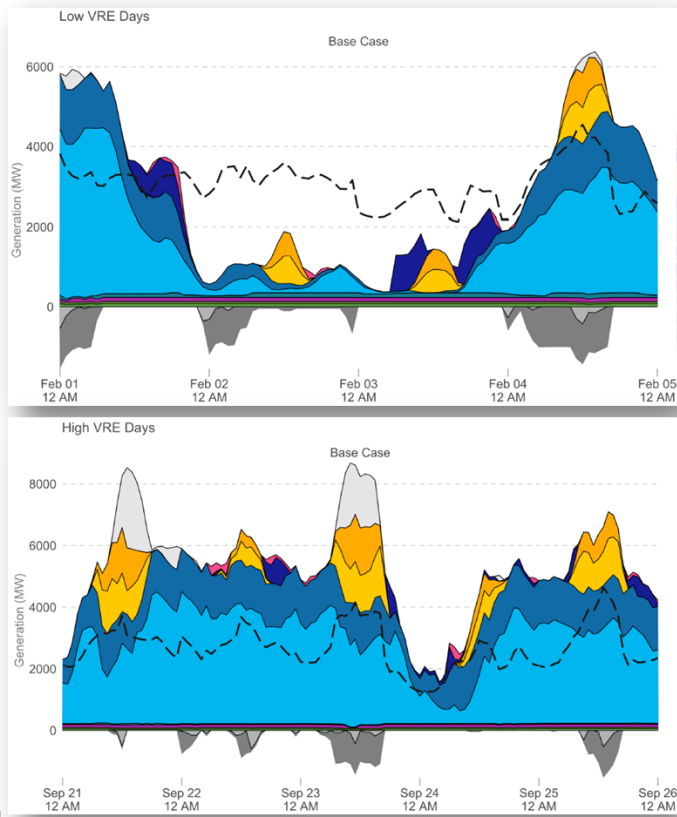
Skatinti gaminančius vartotojus aktyviau dalyvauti elektros energetikos rinkoje.

03

Subalansuota schema

Atlikti gaminančių vartotojų schemos vertinimą siekiant užtikrinti balansą tarp patrauklumo gaminantiems vartotojams ir įtakos energetikos sistemai.

ENERGETIKOS SISTEMOS IŠŠŪKIAI



- Elektros iš AEI generacija sukuria didžiulius elektros perteklius arba trūkumą priklausomai nuo oro sąlygų.
- Prognozuojama, kad 2030 m. nulinės elektros energijos kainos sudarys apie 11% valandų per metus.
- Vasario mėnesį standartiškai pasireiškia žemos AEI generacijos periodai, o rugsėjo mėnesį – AEI generuoja daugiausiai elektros.
- Perteklinės generacijos ir generacijos trūkumo laikotarpiais bus reikalingi papildomi technologiniai sprendimai.

ELEKTROS ENERGETIKOS SISTEMOS LANKSTUMAS

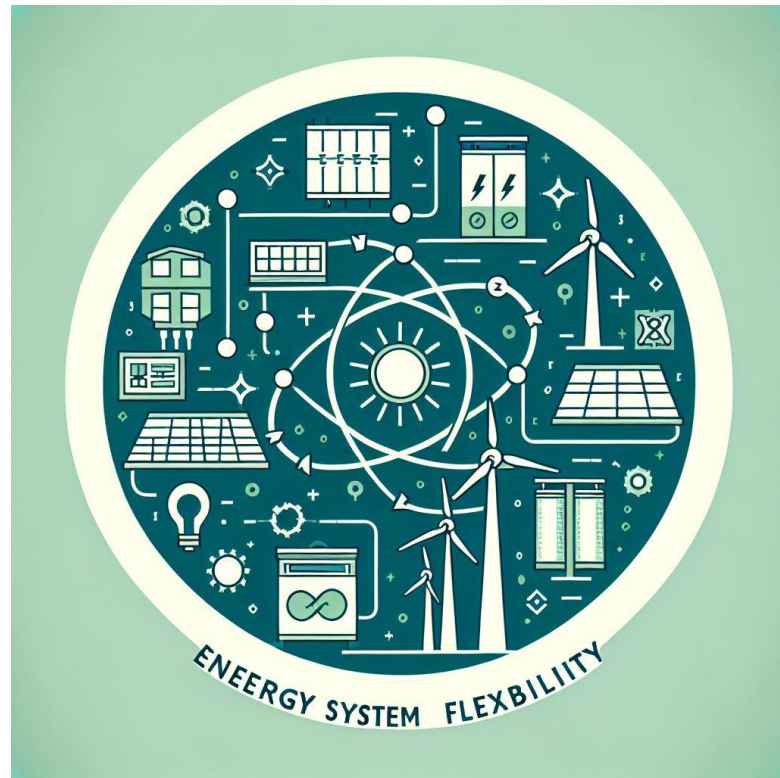
Elektros energetikos sistemos lankstumas – tai elektros sistemos gebėjimas greitai prisitaikyti prie paklausos ir gamybos svyravimų, rinkos siunčiamų kainų signalų.

AEI nėra pastovūs, todėl svarbu:

- Išvengti elektros tiekimo sutrikimų;
- Optimizuoti tinklo apkrovą;
- Mažinti kainų svyravimus.

Pagrindiniai iššūkiai:

- Visuomenės ir verslo švietimas/skatinimas (vartojimo įpročių keitimas, išmanus kaupiklių naudojimas);
- Komercinių bankų finansavimas (bankai vis dar atsargiai vertina balansavimo paslaugų rinką, tai yra nauja verslo sritis, bankų vertinimu neturinti ilgesnės verslo atvejų istorijos).



LANKSTUMAS ELEKTROS RINKOS DIZAINO PAKETE

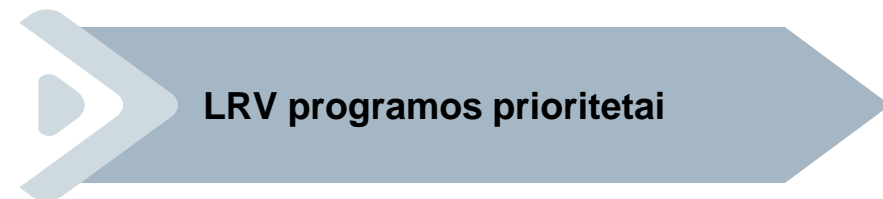
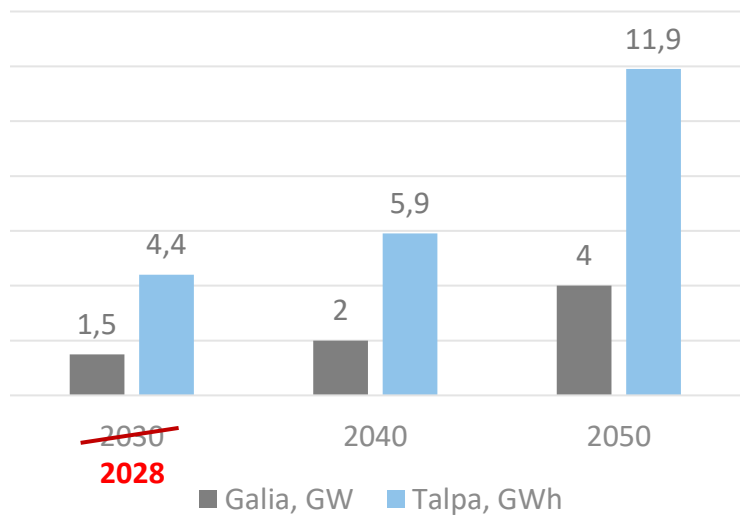
Perkeliamas Elektros rinkos dizaino paketas Direktyva (ES) 2024/1711 ir Reglamentas (ES) 2024/1747

- ❑ Reguluojančios institucijos turės rengti elektros sistemos **lankstumo poreikio analizę** periodui nuo 5 iki 10 metų.
- ❑ Bus **nustatyti** nacionalinio lygmens elektros **energetikos sistemos lankstumo poreikiai**.
- ❑ Bus **įtvirtinamas lankstaus prijungimo mechanizmas**.
- ❑ Nustatytos **pareigos operatoriams skelbti žemėlapij** su prijungimui aktualia informacija.
- ❑ **Išplėtotas aktyviųjų vartotojų modelis**, sudarant galimybes veikti nutolusiuose parkuose ir užtikrinant dalijimąsi elektros energija



ENERGIJOS KAUPIMO ĮRENGINIŲ EKOSISTEMA

Planuojami elektros energijos kaupimo įrenginių pajėgumai



1,5 GW (4,4 GWh talpos) kaupimo įrenginių – 2028 m.



Sukurta reguliacinė aplinka ir paskatų sistema



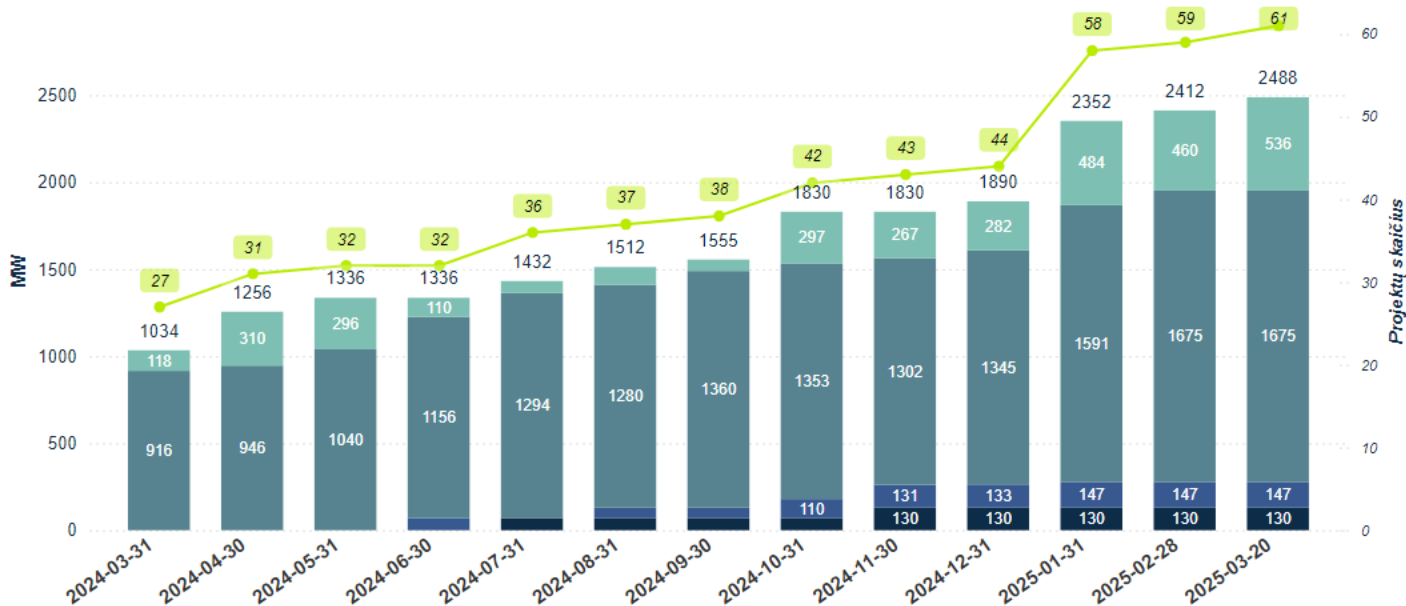
Vartotojai, reaguojantys į kainų signalus - apkrovų valdymas



LITGRID tinkle vystomų kaupiklių projektų leistinoji galia (MW)

AEI projektai pasirinktame etape - leistinoji galia ir projektų skaičius

● Prijungimo sutartis ● Techninis projektas ● Leidimas plėtoti ● Ketinimų protokolas ● Projektų skaičius



+600 MW nuo 2025 m. sausio mėn.
(17 naujų projektų)

PARAMA ENERGIJOS KAUPIMO ĮRENGINIAMS

**102
MEUR**

Didelės galios kaupimo įrenginiai energetikos sistemos balansavimui
(*galioja iki 2025 06 17*)

**18
MEUR**

Kaupimo įrenginiai iki 1 MWh viešiesiems ir juridiniams asmenims,
ūkininkams (*kvietimas 2025 03 25*)

**15
MEUR**

Kaupimo įrenginiai iki 15 kWh (*kvietimas kovo 27 d.*)

*Photograph:
Barrow offshore wind farm,UK.*

