

Iššūkiai ir galimybės vartotojams rinkoje, kurioje dominuos elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių išteklių

Martynas Nagevičius

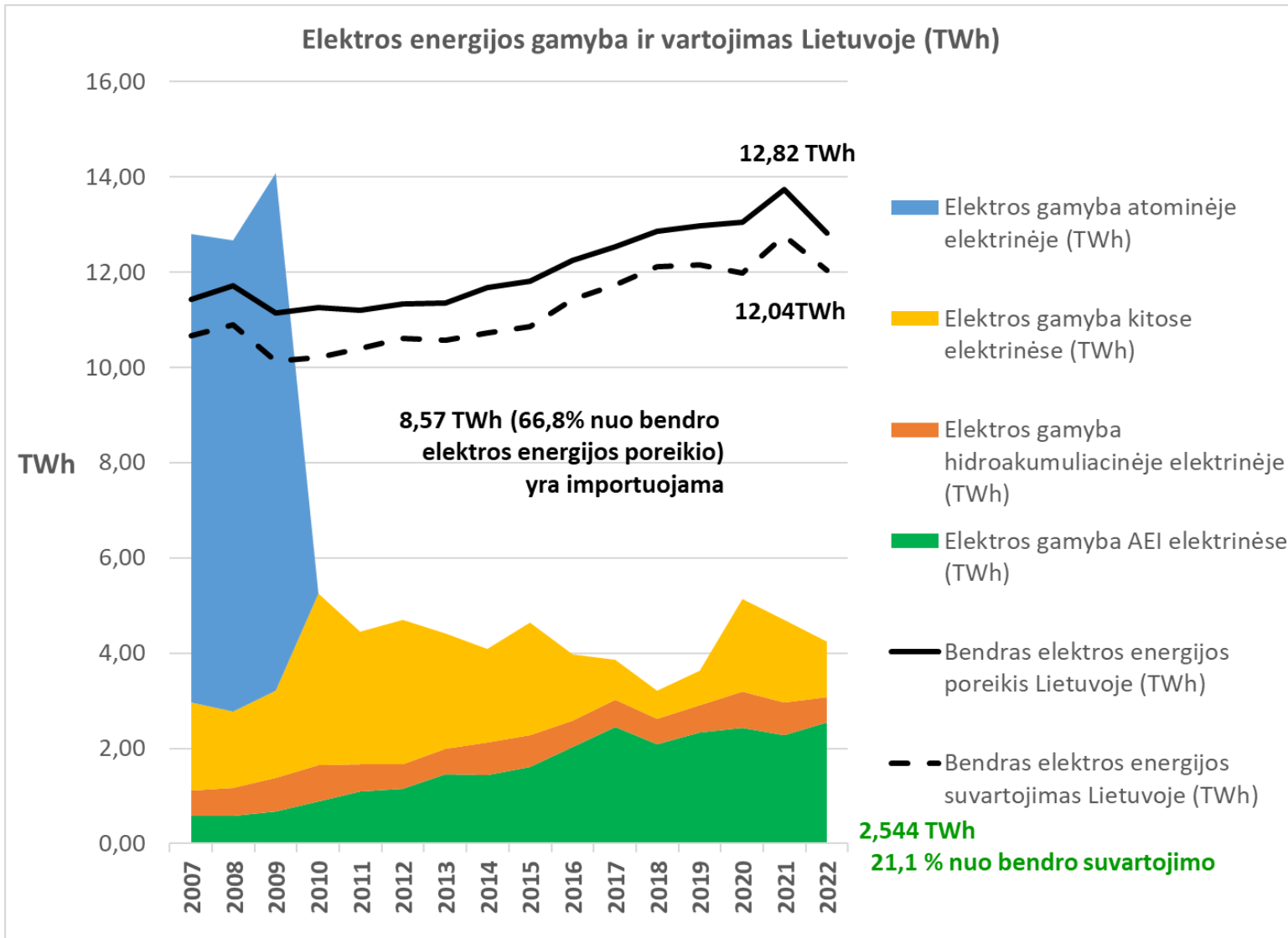
Lietuvos pramonininkų konfederacijos viceprezidentas

**Lietuvos atsinaujinančių išteklių energetikos
konfederacijos prezidentas**

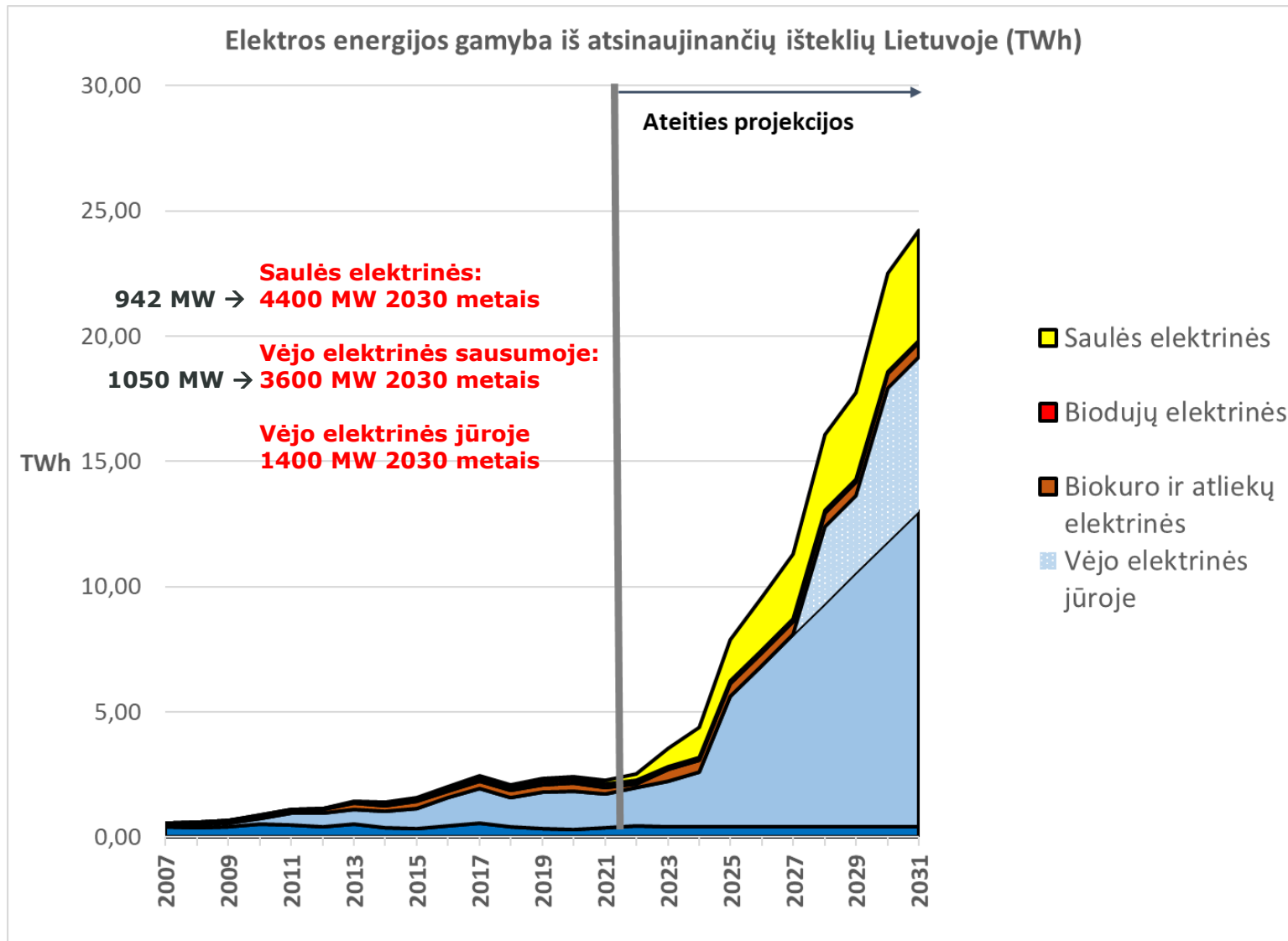
- Ar greitai turėsime situaciją elektros rinkoje, kurioje dominuos atsinaujinantys energijos ištekliai?
- Su kokiais iššūkiais tada susidurs elektros vartotojai ir kokias tai suteiks jiems galimybes?

AR GREITAI?

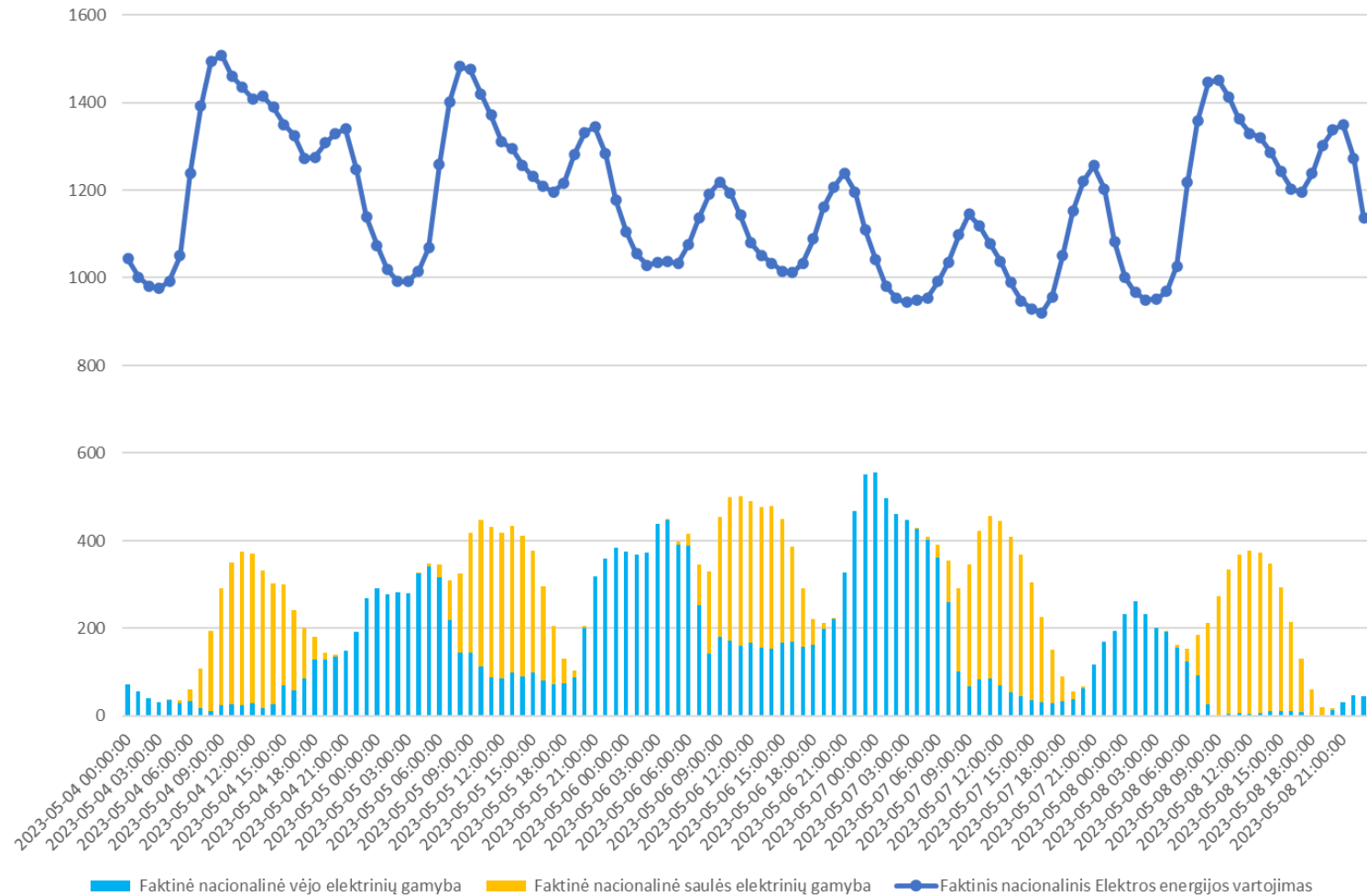
Kokia yra situacija dabar?



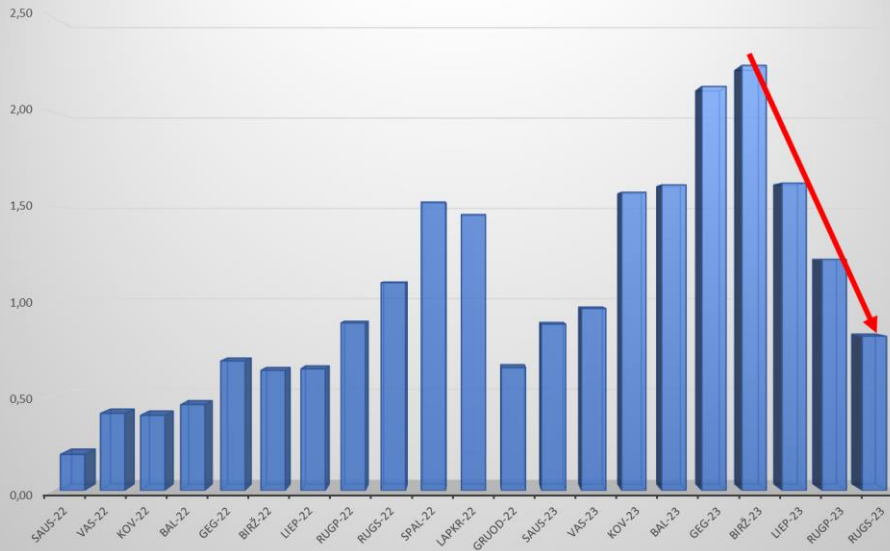
Elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių išteklių (Vyriausybės oficialus planas)



Saulės ir vėjo elektrinių faktinė nacionalinė gamyba 2023 gegužės 4-8 dienomis (MW)

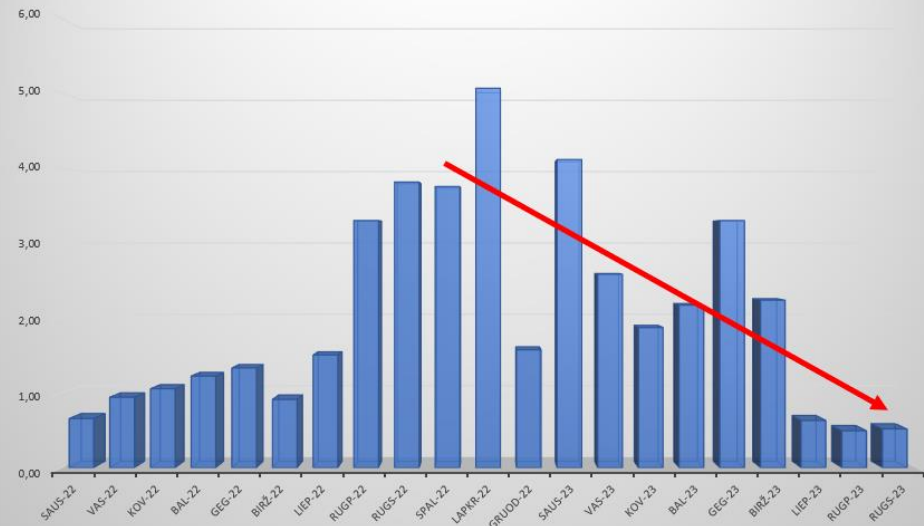


Per dieną ESO prijungtų gaminančių vartotojų bendra galia, MW/dieną



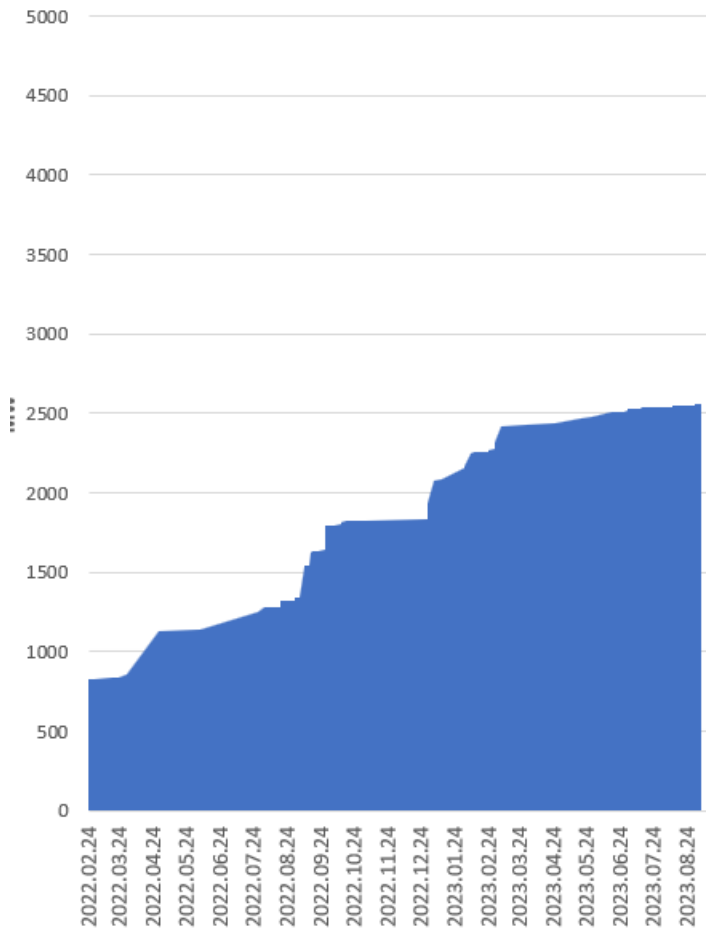
	saus-22	vas-22	kov-22	bal-22	geg-22	birž-22	liep-22	rugp-22	rugs-22	spal-22	lapkr-22	gruod-22	saus-23	vas-23	kov-23	bal-23	geg-23	birž-23	liep-23	rugp-23	rug-23
Seka1	0,19	0,41	0,40	0,45	0,68	0,63	0,64	0,88	1,10	1,52	1,46	0,65	0,88	0,96	1,57	1,61	2,13	2,24	1,62	1,22	0

Per dieną ESO išduotų techninių sąlygų gaminantiems vartotojams bendra galia, MW/dieną

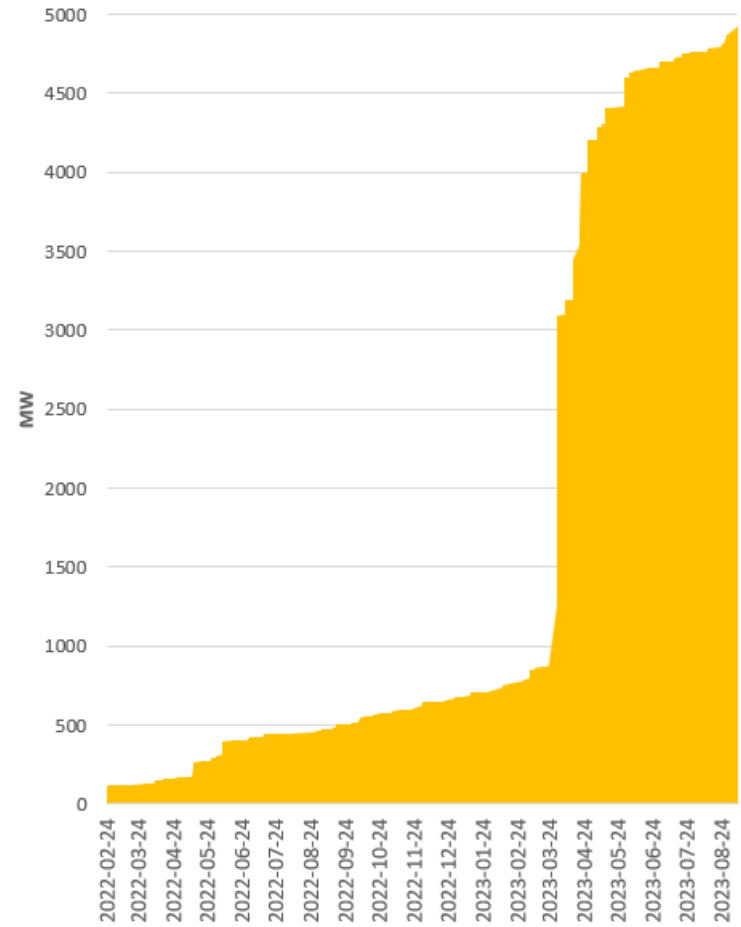


	saus-22	vas-22	kov-22	bal-22	geg-22	birž-22	liep-22	rugp-22	rugs-22	spal-22	lapkr-22	gruod-22	saus-23	vas-23	kov-23	bal-23	geg-23	birž-23	liep-23	rugp-23	rugs-23
Seka1	0,66	0,94	1,05	1,22	1,33	0,91	1,51	3,30	3,81	3,75	5,06	1,57	4,11	2,58	1,87	2,17	3,30	2,24	0,63	0,49	0,52

Išduoti leidimai plėtoti vėjo elektrines (MW)



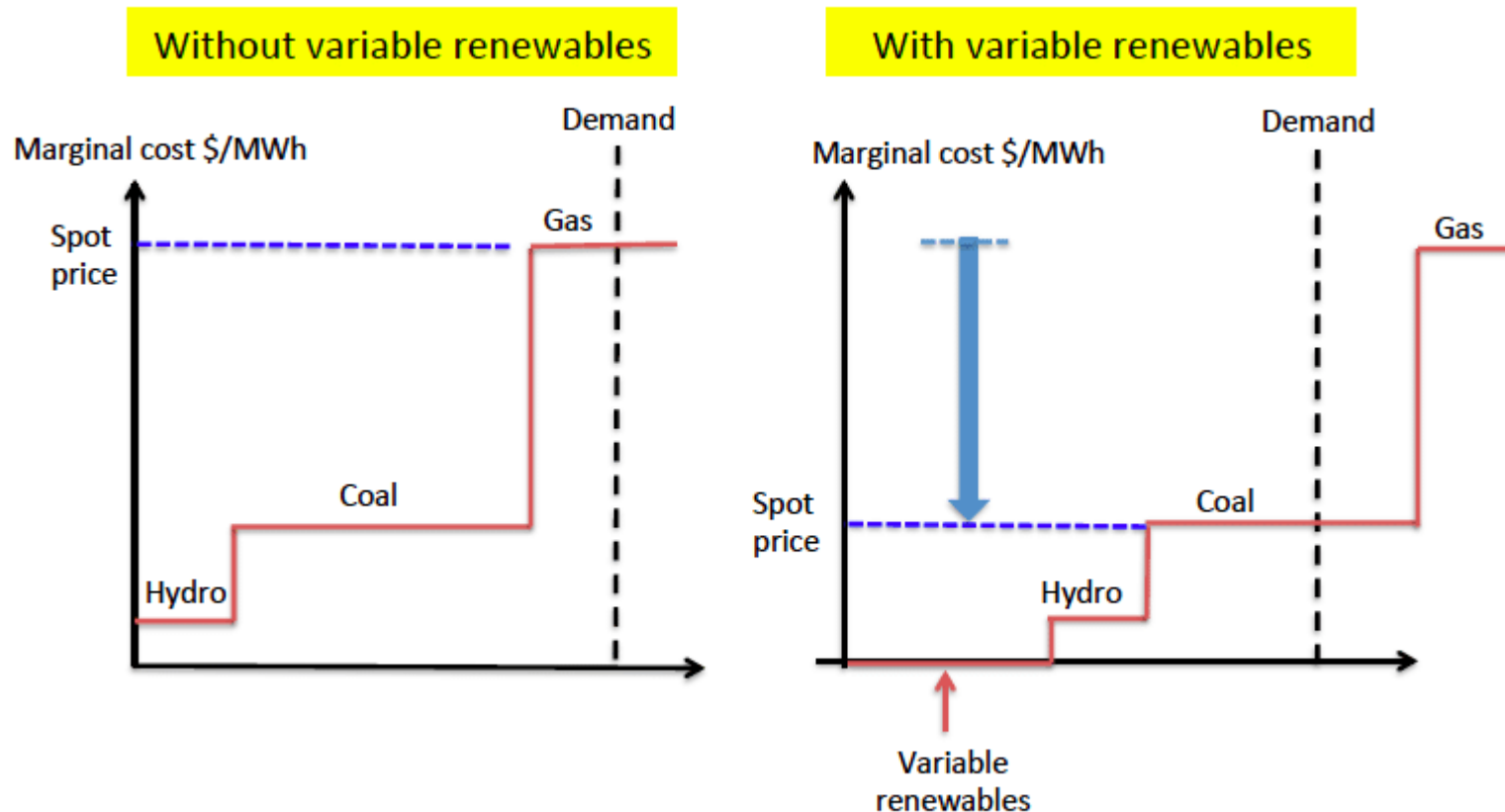
Išduoti leidimai plėtoti saulės elektrines (MW)



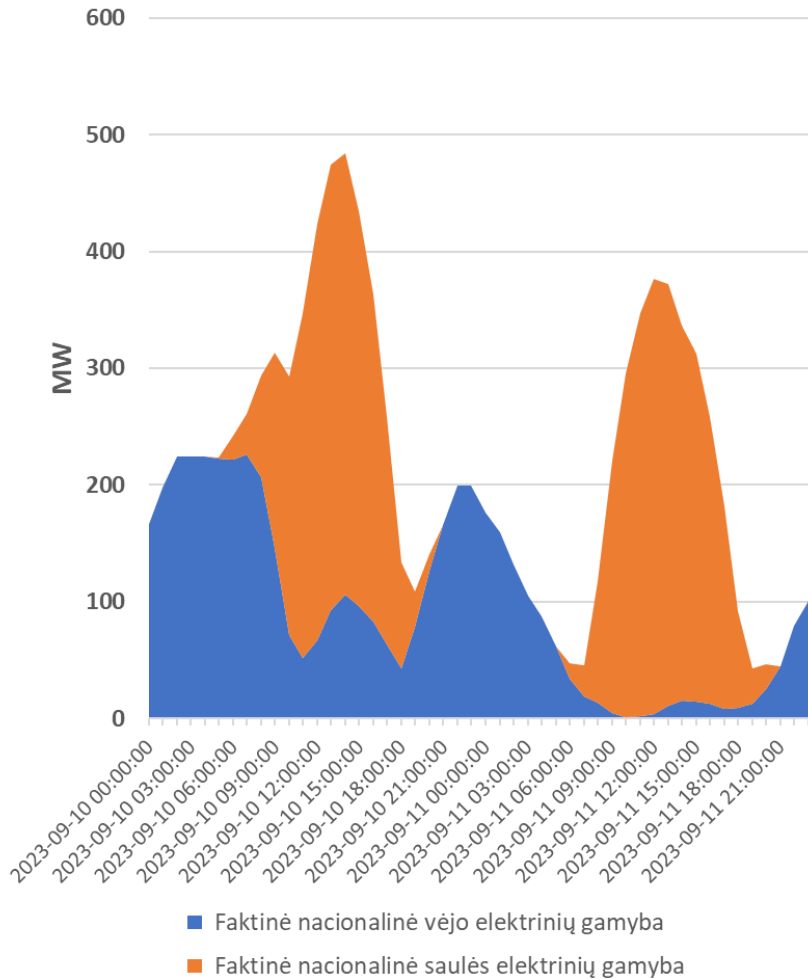
IR KAS TADA?

Kodėl vējuotomis ir saulētomis dienomis būna pigesnē elektra ?

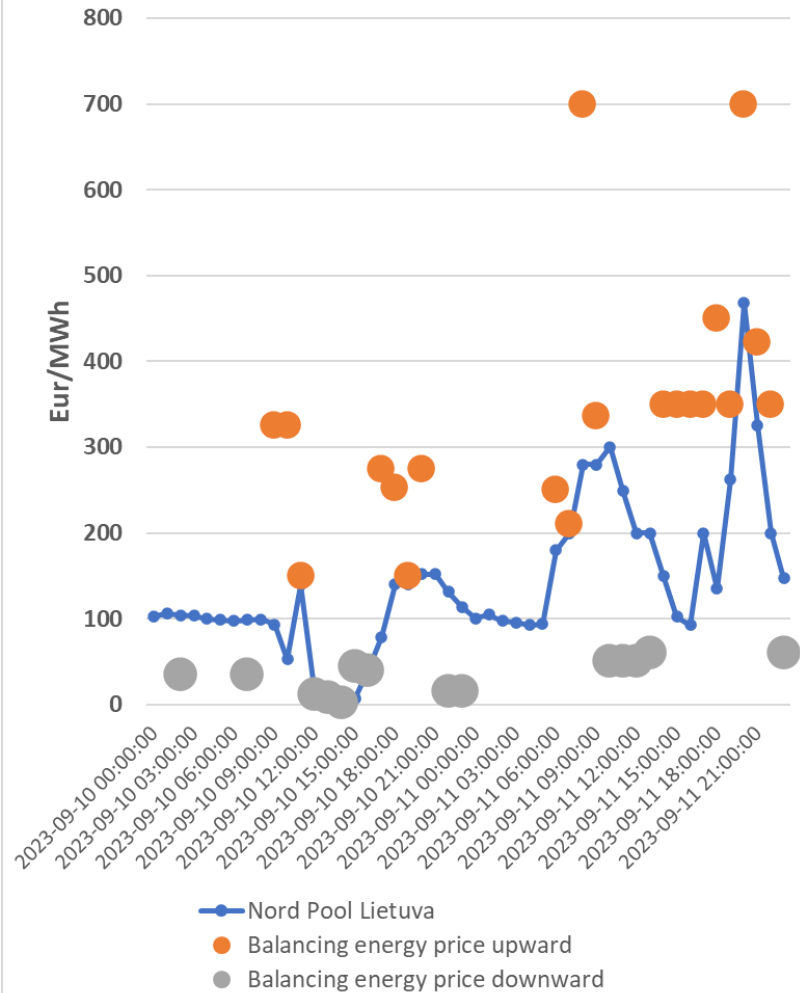
The reduction in wholesale spot price in the Merit Order Effect



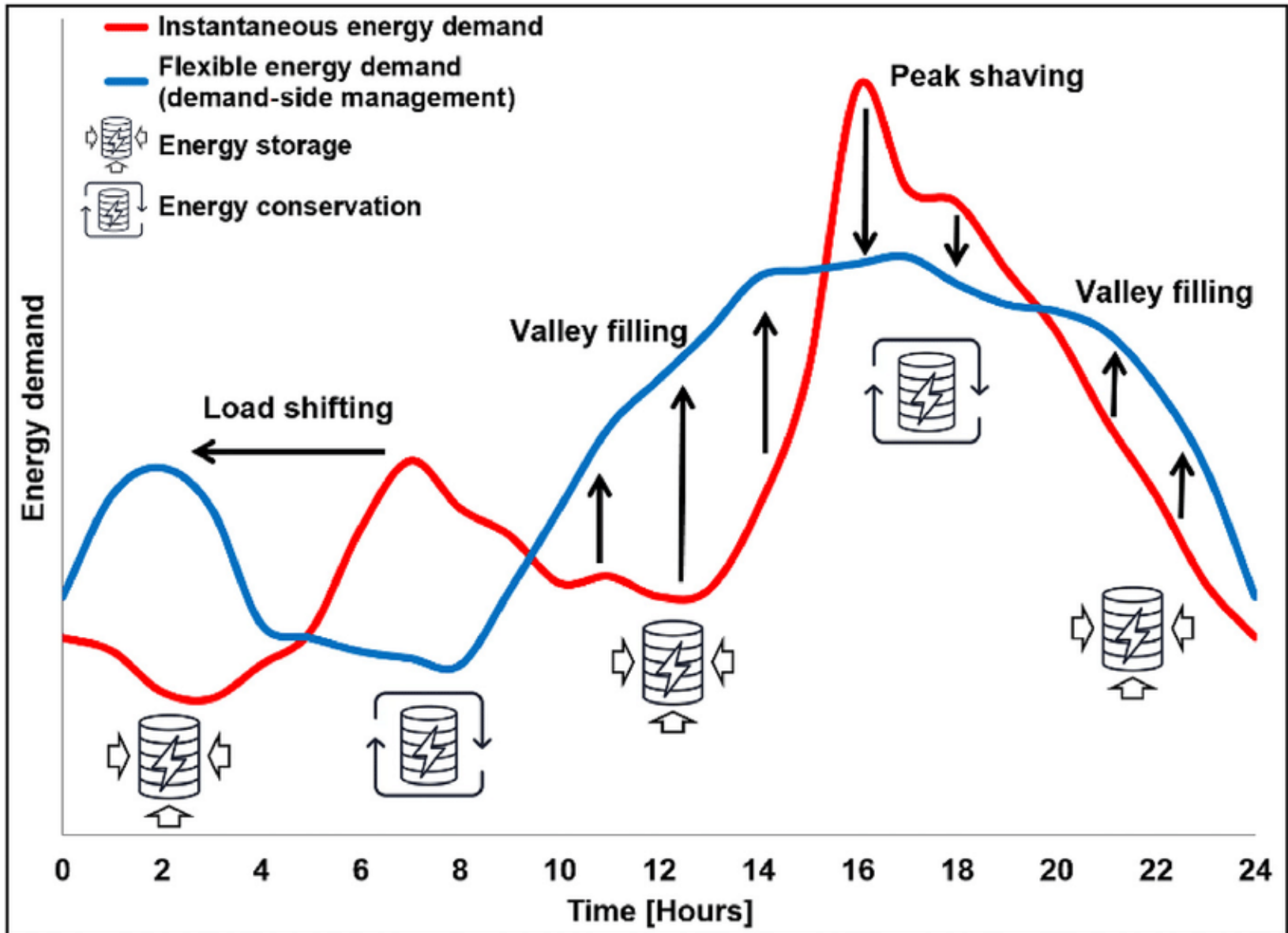
Vėjo ir saulės elektrinių gamyba. 2023 rugsėjo 10-11 dienos (MW)

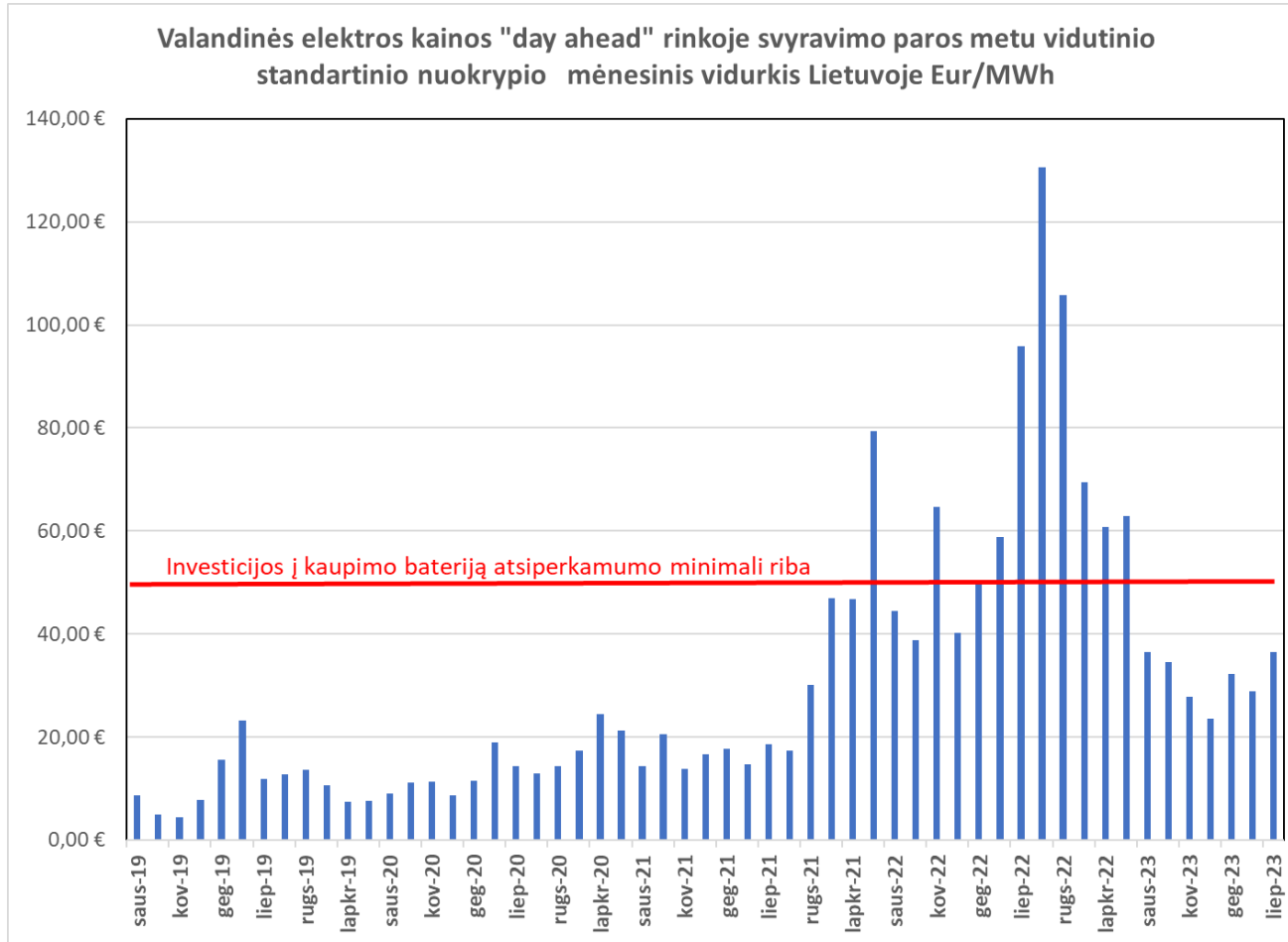


Power prices (Eur/MWh)



Paklausos valdymo metodai





Paklausos valdymo įrankiai

- Šaldymo kameros;
- Elektra šildomo karšto vandens talpos;
- Gamybos partijomis valdymas;
- Elektra šildomų pastatų inercijos panaudojimas;
- Elektros vartojimo alternatyvų naudojimas;
- Rezerviniai elektros gamybos įrenginiai;
- Išmanus elektromobilių krovimas;
- Kaupimo baterijos
- Žaliojo vandenilio gamyba

...

Paklausos valdymo organizavimas

- Leistinos vartoti galios sumažinimas
- Vartotojas, kuriam taikomas dinaminis tarifas, siekiantis sumažinti vidutinę vartojamos elektros kainą
- Aktyvus vartotojas, prisiimantis atsakomybę už disbalansą, veikiantis per paklausos telkėjus ir mažinantis savo išlaidas už elektrą, prisidėdamas prie tinklo balansavimo
- Aktyvus vartotojas – gamintojas, prisiimantis atsakomybę už disbalansą, veikiantis per paklausos telkėjus ir uždirbantis iš elektros ir balansavimo elektros pirkimo/pardavimo,

Reikalingos valstybės intervencijos

- Reikalingos sisteminės valstybės paskatos aktyviems vartotojams ir kaupimo baterijų savininkams – pramonės įmonėms
 - Subsidijos investicijoms
 - Capacity payment
 - Contract for Difference
- Reikalingi elektros energetikos įstatymo pakeitimai, nuleidžiant 1 MW galios „riba“ kaupimo baterijoms, į kurias paduodama, o po to gražinama elektra yra **neapmokestinama elektros persiuntimo mokesčiu ir VIAP**, iki 0 MW, kai įrengiama atskira apskaita ir vartotojas turi aktyvaus vartotojo statusą



Reikalingas valstybės dėmesys

Išmaniai elektrą vartojantys lankstūs elektros vartotojai bus smarkiai konkurentiškesni ateities elektros rinkoje