

Lankstumo paslaugų teisinės aplinkos analizė

*Teisinis reguliavimas elektros energetikos sistemos
lankstumui realizuoti*

Didmeninės rinkos skyriaus patarėja

Elena Mačiulaitytė

2025-01-21



VALSTYBINĖ
ENERGETIKOS
REGULIAVIMO
TARYBA

Pakalbėsiu šiomis temomis:

- 1) Pristatymo tikslas.
- 2) Skirtumai tarp teisinių sąvokų ir šnekamosios kalbos neprisideda prie supratimo.
- 3) Kas tas lankstumas? O kiek jo reikia?
- 4) Lankstumo paslaugos EEJ ir Reglamente (ES) 2019/943.
- 5) Paslaugų poreikis.
- 6) Elektros energijos rinkos segmentai ir dalyvavimo rinkoje sąlygos.
- 7) Telkimo, paklausos pokyčio sąvokos.
- 8) Telkėjas – vartotojų, mažųjų gamintojų galimybė dalyvauti rinkoje.
- 9) Veikimo rinkoje perspektyvos.

Lankstumo poreikis sistemoje – galimybės rinkos dalyviams ir vartotojams

KAS GALI ATLIEPTI SISTEMOS LANKTUMO POREIKĮ

- Baterijos
- Vartotojų įrenginiai
- AEI elektrinės
- Kiti energijos kaupimo įrenginiai
- Kiti įrenginiai

PAKLAUSOSTELKĖJAI – JUNGIAMOJI GRANDIS

- Veiklos kompetencijos pasidalijimas
- Galimybė apjungti daug nedidelių pajėgumų
- Pasiūlos lankstumas ir įvairovė

PRODUKTŲ / PASLAUGŲ RINKA – ATLYGIS

- Didmeninė elektros energijos rinka (birža)
- Balansavimo paslaugos (PSO) – balansavimo energija, balansavimo pajėgumai
- Su dažnio reguliavimu nesusijusios paslaugos (PSO)
- Lankstumo paslaugos (STO) (poreikis identifikuojamas)

Komunikavimo tikslumo svarba

Balansavimo apibrėžtis

- Elektros energetikos įstatymas (2 straipsnis):
 - *14. **Elektros energetikos sistemos balansavimas** (toliau – balansavimas) – sąvoka atitinka Reglamento (ES) 2019/943 2 straipsnio 10 punkte apibrėžtą sąvoką „balansavimas“.*
- Reglamentas (ES) 2019/943 (2 straipsnis 12 punktas):
 - ***Balansavimas** – visi visais laikotarpiais vykdomi **veiksmai ir procesai, kuriais perdavimo sistemos operatorius** nuolat užtikrina sistemos dažnio išlaikymą iš anksto nustatytame stabilumo intervale ir rezervų kiekiu, būtino reikiamai kokybei užtikrinti, atitiktį reikalavimams.*

Tarsi šnekamojoje kalboje...



Sistema Tinklo plėtra Synchronizacija Elektros rinka **Paslaugos** AEI centras Inovacijos Žemės savininkams Naujienos Apie Litgrid

Paslaugos

Litgrid > Paslaugos > Paslaugos



Paslaugos

Balansavimo pajėgumų paslaugos

Su dažnio reguliavimu nesusijusios papildomos paslaugos

Paslaugų palyginamasis kainoraštis

Elektros perdavimas Lietuvoje

Sistemos disbalansas

Paslaugos

Elektros perdavimo sistemos operatorės „Litgrid“ teikiamos paslaugos:

- elektros energijos perdavimas aukštosios įtampos (110-400 kV) elektros įrenginiais;

- su dažnio reguliavimu nesusijusios papildomos paslaugos;

- prekyba disbalansu ir balansavimo elektros energija užtikrinant gamybos ir vartojimo balansą;

- kilmės garantijų išdavimas bei panaikinimas;

- prijungimas prie perdavimo tinklo.

Galima pasimesti arba susigaudyti...

Su dažnio reguliavimu nesusijusios papildomos paslaugos

2022 m.

Izoliuoto elektros energetikos sistemos darbo paslaugos tiekėjai 2022 m.

	Paslaugos apimtys, MW	Paslaugos kaina, Eur/MW/val
Nustatyta paslaugos apimtis, MW	1118	
Paslaugos tiekėjai:		
AB Ignitis gamyba KCB	371	4,54* 44,37**
AB Ignitis gamyba B-8	1	1,12
AB Kauno termofikacijos	104	4.7

Lankstumo sąvokų dvivaldystė

- Reglamentas (ES) 2019/943 dėl elektros energijos vidaus rinkos (su 2024 m. birželio 13 d. Reglamento (ES) 2024/1747 pakeitimais) (2 straipsnis, 79 punktas):
 - **Lankstumas** – elektros energijos systemos gebėjimas prisitaikyti prie gamybos bei vartojimo modelių kintamumo ir tinklo prieinamumo atitinkamais rinkos laikotarpiais.
- Elektros energetikos įstatymas (2 straipsnio 18 dalis):
 - **Elektros energetikos sistemos lankstumas** (toliau – lankstumas) – galimybė elektros energetikos sistemoje koreguoti elektros energijos gamybos ir (ar) vartojimo apimtį reaguojant į numatomus ar nenumatomus išorės veiksnius, tarp jų elektros energijos paklausos ir (ar) pasiūlos pokyčius bei kainų pokyčius elektros energijos rinkoje, siekiant nepertraukiamo ir efektyvaus paslaugų elektros energetikos sistemoje teikimo.

Lankstumo paslaugos – pagal EEĮ ir Reglamentą (ES) 2019/943

- Reglamentas (ES) 2019/943 (2 straipsnis, 79 punktas):
 - apibrėžtis „lankstumo paslaugos“ nėra pateikiama;
 - „lankstumas“ vartojamas įvairiuose kontekstuose: „jį [lankstumą] nustatant atsižvelgiama į paklausos prognozę, elektros energijos gamybos iš atsinaujinančiųjų energijos išteklių prognozę, kitų **sistemas lankstumo šaltinių**, pavyzdžiui, energijos kaupimo, prognozę ir neatlikto skirstymo poveikį didmeninei kainai; ir <...>“
„Nedarant poveikio Direktyvos (ES) 2019/944 19 straipsniui, **perdavimo sistemos operatoriai, skirstymo sistemos operatoriai ir atitinkami rinkos dalyviai, įskaitant nepriklausomus telkėjus, galutinio vartotojo sutikimu gali naudoti skirtųjų matuoklių duomenis reguliavimo apkrova ir lankstumo paslaugoms – įskaitant iš energijos kaupimo įrenginių – stebėti ir už jas atsiskaityti**“.
- Elektros energetikos įstatymas (2 straipsnio 19 dalis):
 - **Elektros energetikos sistemos lankstumo paslaugos** (toliau – lankstumo paslaugos) – elektros energijos rinkos dalyvių teikiamos paslaugos, kurias skirstomųjų tinklų operatorius įsigyja reaguodamas į lankstumo poreikį savo valdomuose elektros tinkluose ir siekdamas užtikrinti nepertraukiamą ir efektyvų elektros energijos skirstymo paslaugų teikimą.

Kiek reikia lankstumo?

- Reglamentas (ES) 2019/943 (19e straipsnis. Lankstumo poreikių vertinimas):
 1. Ne vėliau kaip po vienu metų po to, kai ACER patvirtina metodiką pagal 6 dalį, o vėliau – kas dvejus metus **reguliavimo institucija** arba kita valstybės narės paskirta institucija ar subjektas, atsižvelgdami į poreikį ekonomiškai efektyviai užtikrinti energijos tiekimo saugumą ir patikimumą ir sumažinti elektros energijos sistemos priklausomybę nuo iškastinio kuro, taip pat atsižvelgdami į įvairių atsinaujinančiųjų išteklių energijos šaltinių ir skirtingų sektorių integraciją ir elektros energijos rinkai būdingas tarpusavio sąsajas, įskaitant sujungimo tikslus ir potencialias galimybes naudotis tarpvalstybiniu lankstumu, **priima ataskaitą dėl numatomų nacionalinio lygmens lankstumo poreikių bent kitų 5–10 metų laikotarpiu.**
 2. 1 dalyje nurodytoje ataskaitoje bent:
 - a) **įvertinami įvairių rūšių lankstumo poreikiai, bent sezoniniu, dienos ir valandos pagrindu, siekiant integruoti iš atsinaujinančiųjų išteklių pagamintą elektros energiją į elektros energijos sistemą, inter alia, skirtingos prielaidos dėl elektros energijos rinkos kainų, gamybos ir paklausos;**
 - b) **atsižvelgiama į neiškastinių lankstumo išteklių, pavyzdžiui, reguliavimo apkrova ir energijos kaupimo, įskaitant telkimą ir sujungimą, potencialą siekiant patenkinti lankstumo poreikį tiek perdavimo, tiek skirstymo lygmeniu; <...>**

Paslaugos, kurias įsigyja ar turėtų įsigyti tinklų operatoriai (pagal EEĮ)

PSO perkamos paslaugos

STO perkamos paslaugos

Papildomos paslaugos

Balansavimo paslaugos

Su dažnio reguliavimu nesusijusios paslaugos

Lankstumo paslaugos

Balansavimo pajėgumai

Balansavimo energija

nuostoviosios būsenos įtampos reguliavimo papildoma paslauga

EES paleidimo užtikrinimo po totalios avarijos papildoma paslauga

izoliuoto darbo užtikrinimo papildoma paslauga

trumpo jungimo srovės užtikrinimo papildoma paslauga

trumpo jungimo srovės užtikrinimo papildoma paslauga



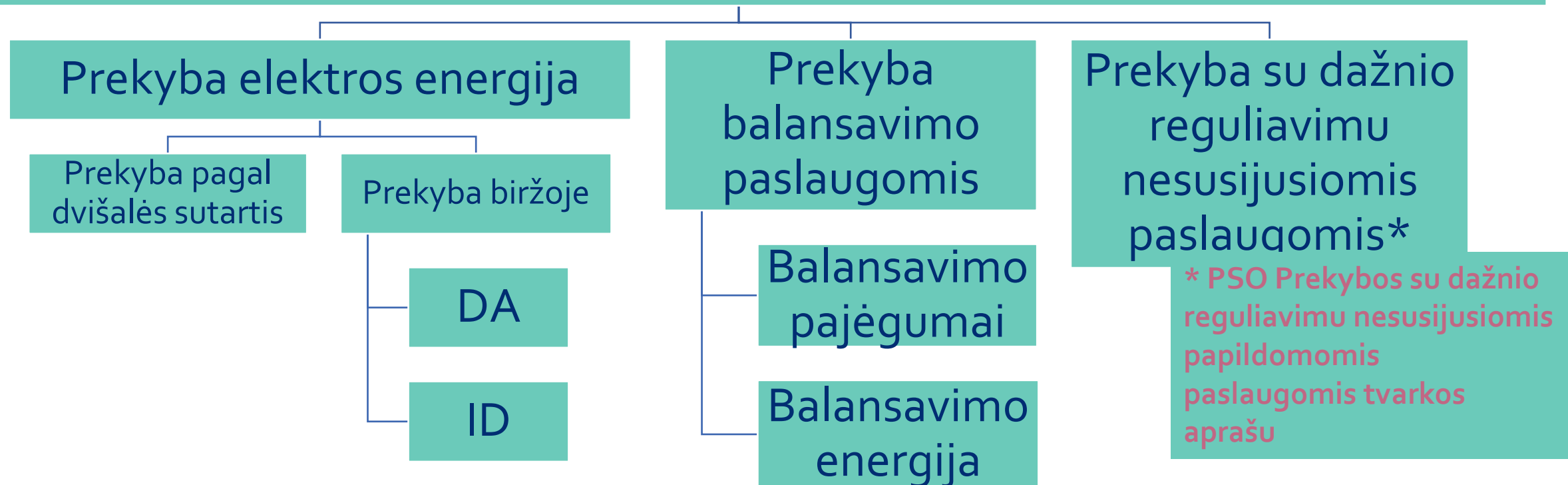
Sąvokų apibrėžtys

- Elektros energetikos įstatymas (2 straipsnis):
 - **90. Papildomos paslaugos** – perdavimo sistemos operatoriaus iš rinkos dalyvių įsigijamos paslaugos, būtinos elektros tinklams eksploatuoti, įskaitant balansavimo paslaugas ir su dažnio reguliavimu nesusijusias papildomas paslaugas, išskyrus perkrovos valdymo priemones, apibrėžiamas Reglamente (ES) 2019/943.
 - **101. Su dažnio reguliavimu nesusijusios papildomos paslaugos** – perdavimo sistemos operatoriaus įsigijamos paslaugos, kuriomis jis naudojasi nuostoviosios būsenos įtampai reguliuoti, greitam reaktyviosios srovės tiekimui, vietos tinklo stabilumo inercijai, trumpojo jungimo srovei, paleidimo po totalios elektros energetikos sistemos avarijos galimybei ir izoliuoto elektros energetikos sistemos darbo galimybei užtikrinti.
 - **16. Elektros energetikos sistemos balansavimo paslaugos** (toliau – balansavimo paslaugos) – sąvoka atitinka Reglamento (ES) 2017/2195 2 straipsnio 3 punkte apibrėžtą sąvoką „balansavimo paslaugos“.
- Reglamentas (ES) 2017/2195 (2 straipsnis 3 punktas) :
 - **balansavimo paslaugos** – balansavimo energija arba balansavimo pajėgumai arba abu šie dalykai.

Elektros energijos rinkos segmentai

Rinkos dalyvio (elektros energijos veiklą vykdančio asmens) + atsakomybė už disbalansą

Elektros energijos rinkos taisyklėse aprašyti rinkos segmentai



STO Prekybos lankstumo paslaugomis tvarkos aprašas

Prekyba lankstumo paslaugomis**

Elektros energijos rinka, jos segmentai ir dalyviai

- Elektros energetikos įstatymas (2 straipsnis):
 - 48. **Elektros energijos rinkos segmentai** – elektros energijos rinką sudarančios smulkesnės prekybos elektros energija ir (ar) paslaugomis elektros energetikos sektoriuje rinkos, įskaitant elektros biržą ir nebiržines rinkas, taip pat kitas rinkas, skirtas prekybai elektros energija, pajėgumais, papildomomis ir lankstumo paslaugomis visais laikotarpiais, tarp jų išankstinių sandorių, kitos paros ir einamosios paros rinkas.
 - 45. **Elektros energijos rinka** – santykių visuma, kuri apima prekybą elektros energija, elektros energijos gamybą, paklausos telkimą, energijos kaupimą ir (ar) kitą veiklą elektros energetikos sektoriuje ir kuri yra susijusi su prekybos pasiūlymų teikimu viename ar daugiau elektros energijos rinkos segmentų, tarp jų ir balansavimo paslaugų rinkoje.
 - 46. **Elektros energijos rinkos dalyvis** (toliau – rinkos dalyvis) – sąvoka atitinka Reglamento (ES) 2019/943 2 straipsnio 25 punkte apibrėžtą sąvoką „rinkos dalyvis“.
- Reglamentas (ES) 2019/943:
 - 25) **rinkos dalyvis** – fizinis arba juridinis asmuo, kuris perka, parduoda arba gamina elektros energiją, kuris užsiima telkimu arba kuris yra reguliavimo apkrova arba elektros energijos kaupimo paslaugų operatorius, įskaitant teikiant prekybos pavedimus, vienoje ar daugiau elektros energijos rinkų, įskaitant balansavimo elektros energijos rinkas.

Dalyvavimo elektros energijos rinkoje sąlygos

Elektros energijos rinkos taisyklės:

- 4. Elektros energijos rinkoje turi teisę veikti rinkos dalyvis, atitinkantis visus šiuos reikalavimus:
 - 4.1. *turintis licenciją ir (ar) leidimą, leidžiančius vykdyti atitinkamą veiklą elektros energetikos sektoriuje, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus, kai atitinkamos veiklos vykdymui licencija ir (ar) leidimas nėra reikalingi;*
 - 4.2. *turintis su perdavimo sistemos operatoriumi sudarytą **atsiskaitymo už disbalansą sutartį**, kuri parengta pagal perdavimo sistemos operatoriaus parengtas, Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau – Taryba) patvirtintas ir perdavimo sistemos operatoriaus interneto svetainėje paskelbtas atsiskaitymo už disbalansą sutarties (už balansą atsakingoms šalims taikomų nuostatų ir sąlygų) standartines sąlygas (toliau – atsiskaitymo už disbalansą sutarties standartinės sąlygos) ir yra už balansą elektros energijos rinkoje atsakinga šalis (toliau – už balansą atsakinga šalis) **arba yra su kitu asmeniu, kuris yra už balansą atsakinga šalis, sudaręs atsakomybės už balansą perdavimo sutartį**, arba Elektros energetikos įstatyme ir (ar) Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme nustatytais atvejais jo atsakomybė už disbalansą perduota kitam asmeniui.*

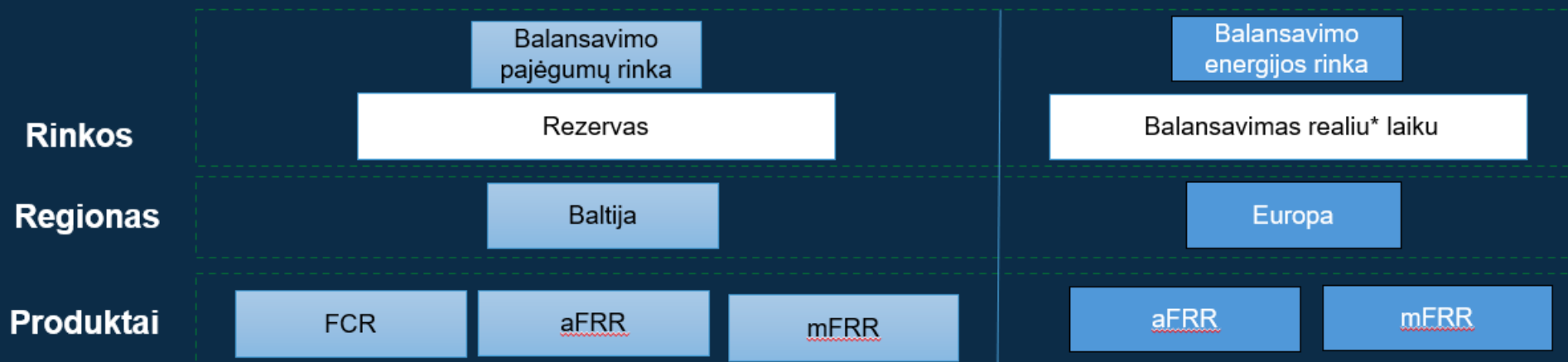
Norint prekiauti ar teikti paslaugas reikia:

- Atitikti techninius ir / ar kitus reikalavimus
- Sudaryti atitinkamą sutartį (*su BRP*)

Balansavimo paslaugų įvairovė po sinchronizacijos su KET

Balansavimo rinkos

Balansavimo rinkos nuo sinchronizacijos su KET



Balansavimo pajėgumai

Rezervinių pajėgumų kiekis, kurį **balansavimo paslaugų teikėjas sutiko atidėti** ir teikti perdavimo sistemos operatoriui atitinkamo kiekio balansavimo energijos pasiūlymus.

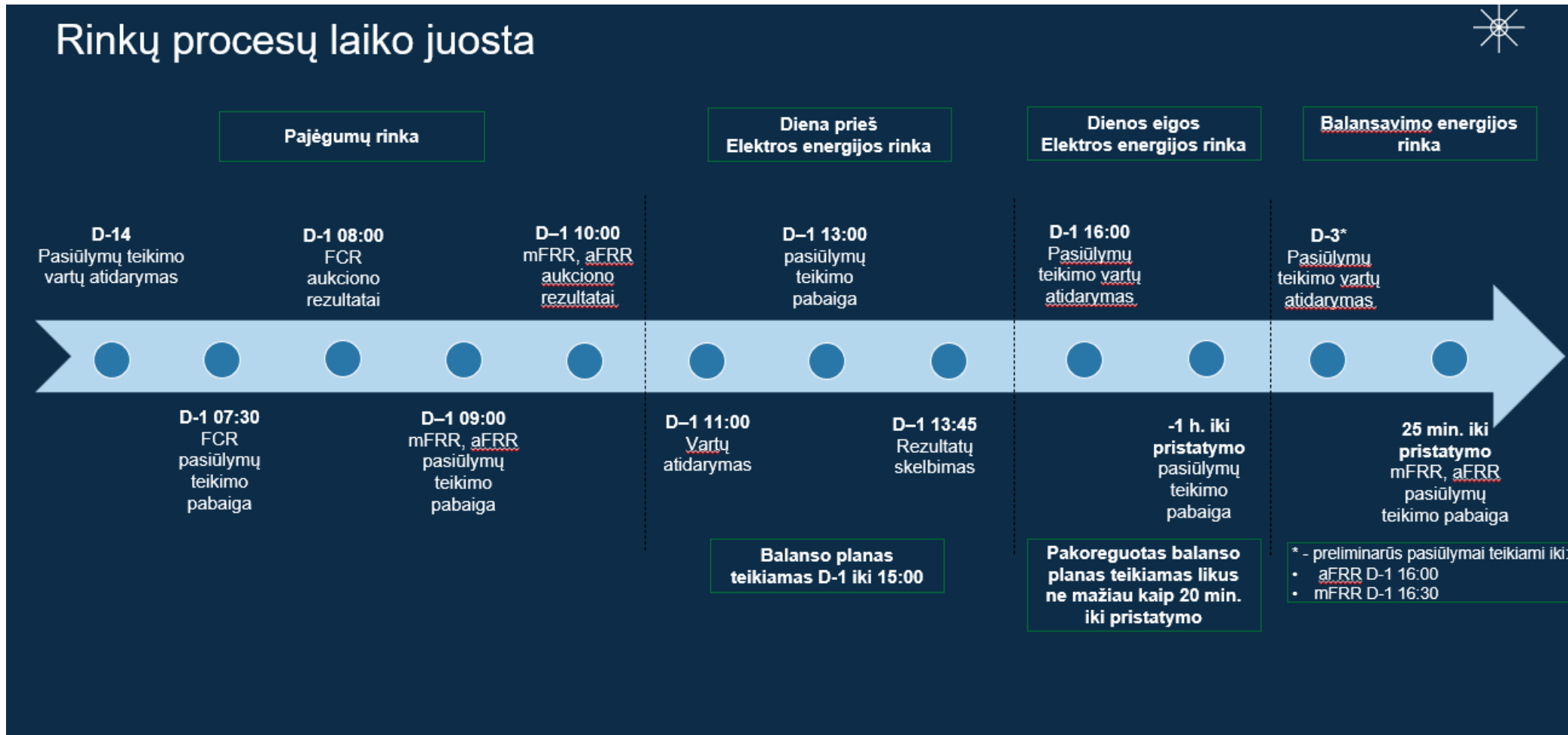
Aukcione laimėjęs BPT **įsipareigoja** pateikti balansavimo energijos pasiūlymą ar/ir teikti balansavimo paslaugą atsižvelgdamas į balansavimo pajėgumų užsakymus.

Balansavimo energija

Balansavimo paslaugų teikėjo teikiama energija, kurią naudoja PSO balansavimui vykdyti.

- FCR – dažnio išlaikymo rezervas (Frequency containment reserve) Aktyvavimas per 30 s.
- aFRR – automatinis dažnio atkūrimo rezervas (automatic Frequency restoration reserve) Aktyvavimas per 5 min
- mFRR – rankinis dažnio atkūrimo rezervas (manual Frequency restoration reserve) Aktyvavimas per 12,5 min

Kur ir kada dalyvauti



Šaltinis: Litgrid AB

Telkimas, paklausos pokytis

- Elektros energetikos įstatymas (2 straipsnis):
 - 39. **Elektros energijos paklausos telkimas** (toliau – paklausos telkimas) – asmens veikla, apimanti jo paties ir (ar) grupės kitų vartotojų elektros energijos paklausos pokyčių ir (ar) elektros energijos pasiūlos (gamybos) derinimą, siekiant nesuvaldytos arba pagamintos elektros energijos kiekį ir (ar) nesuvaldytą arba patiektą galią parduoti, pirkti arba pateikti aukcionui viename ar daugiau elektros energijos rinkos segmentų.
 - 106. **Vartotojo elektros energijos paklausos pokytis** (toliau – vartotojo paklausos pokytis) – vartotojo įprasto elektros energijos vartojimo režimo pasikeitimas, kai vartotojas suvaldytą mažiau ar daugiau negu įprastą elektros energijos ir (ar) galią, reaguodamas į rinkos veiksmus, įskaitant pagal laiką kintančias elektros energijos kainas ar tinklų operatoriaus mokamas sumas, arba priimdamas individualiai ar per paklausos telkėją elektros energijos rinkoje pateiktą pasiūlymą už tam tikrą atlygį sumažinti arba padidinti savo elektros energijos vartojimą. Vartotojo elektros energijos paklausos pokytis išreiškiamas elektros energijos kiekiu ir (ar) galia.
 - 97. **Pradinė elektros energijos paklausa** – pagal patvirtintą metodiką įvertinamas įprastu elektros energijos vartojimo režimu vartotojo suvaldytą elektros energijos kiekį, kuris naudojamas skaičiuojant vartotojo elektros energijos paklausos pokytį.
- Direktyva (ES) 2019/944 (2 straipsnis):
 - 18) **telkimas** – funkcija, kurią atlieka fizinis arba juridinis asmuo, kuris pardavimo, pirkimo arba pateikimo aukcionui bet kokioje elektros energijos rinkoje tikslais sukombinuoja daugelio vartotojų apkrovas arba jų pagamintą elektros energiją.
 - 20) **reguliavimas apkrova** – elektros energijos apkrovos pasikeitimas, kai galutiniai vartotojai reaguodami į rinkos signalus, įskaitant pagal laiką varijuojančias elektros energijos kainas ar skatinamąsias išmokas, arba reaguodami į tai, kad priimamas jų savarankiškai arba per telkėjų organizuotoje rinkoje, kaip apibrėžta Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 1348/2014 (2) 2 straipsnio 4 punkte, pateiktas pasiūlymas už tam tikrą kainą sumažinti arba padidinti savo apkrovą, keičia savo įprastus arba esamus vartojimo modelius;

Telkėjas, nepriklausomas telkėjas

- Elektros energetikos įstatymas (2 straipsnis):
 - 38. **Elektros energijos paklausos telkėjas** (toliau – paklausos telkėjas) – nepriklausomas elektros energijos paklausos telkėjas arba nepriklausomas elektros energijos tiekėjas, vykdamas elektros energijos paklausos telkimą ir teikiantis savo vartotojams su elektros energijos paklausos telkimu susijusias paslaugas.
 - 86. **Nepriklausomas elektros energijos paklausos telkėjas** (toliau – nepriklausomas paklausos telkėjas) – asmuo, kuris, turėdamas reikiamą leidimą, vykdo vartotojų elektros energijos paklausos telkimo veiklą ir nėra susijęs su savo aptarnaujamų vartotojų tiekėju. Laikoma, kad nepriklausomas paklausos telkėjas ir tiekėjas, kaip ūkio subjektai, yra susiję, jeigu vienas iš jų tiesiogiai arba netiesiogiai (per trečiuosius ūkio subjektus) turi daugiau kaip pusę kito ūkio subjekto akcijų, kitokių vertybinių popierių ar turto arba turi teisę į daugiau kaip pusę balsų dalyvių susirinkime, arba turi teisę skirti daugiau kaip pusę priežiūros ar valdymo organų narių, arba turi ūkio subjekto valdymo teisę.
- Direktyva (ES) 2019/944 (2 straipsnis):
 - 18) **nepriklausomas telkėjas** – telkimą vykdamas rinkos dalyvis, kuris nėra susijęs su vartotojo tiekėju.

Sutarčių dėl telkimo sudarymas su vartotojais

EEĮ 61-1 straipsnis. :

- 1. Vartotojas, nepriklausomai nuo pasirinkto elektros energijos rinkos dalyvio, turi teisę iš jo pirkti ir (ar) jam parduoti elektros energijos paslaugas, įskaitant dalyvavimą telkiant elektros energijos paklausą, kai tai nėra susiję su vartotojui pagal su nepriklausomu tiekėju sudarytą elektros energijos tiekimo sutartį teikiama elektros energijos tiekimo paslauga. **Vartotojas, nusprendęs dalyvauti telkiant elektros energijos paklausą, turintis tam tinkamą elektros apskaitos prietaisą, sudaro sutartį su paklausos telkėju dėl paklausos telkimo paslaugų.** Vartotojas turi teisę sudaryti tokią sutartį su nepriklausomu paklausos telkėju arba su tiekėju, kuris vartotojui tiekia elektros energiją, kaip nurodyta šio įstatymo 41 straipsnio 4 dalyje. Sutartį su nepriklausomu paklausos telkėju vartotojas gali sudaryti be tiekėjo, kuris vartotojui tiekia elektros energiją, sutikimo.

Skirtasis matuoklis - galimybės, kurioms dar reikia nacionalinio įgyvendinimo

- Reglamentas (ES) 2019/943 (2 straipsnis):
 - *78) skirtasis matuoklis – prietaisas, susietas su įrenginiu, kuris elektros energijos rinkoje arba sistemos operatoriams teikia reguliavimo apkrova arba lankstumo paslaugas, arba į jį įmontuotas;*
- Reglamentas (ES) 2019/943 (7b straipsnio 1 dalis):
 - *Nedarant poveikio Direktyvos (ES) 2019/944 19 straipsniui, perdavimo sistemos operatoriai, skirstymo sistemos operatoriai ir atitinkami rinkos dalyviai, įskaitant nepriklausomus telkėjus, galutinio vartotojo sutikimu gali naudoti skirtųjų matuoklių duomenis reguliavimo apkrova ir lankstumo paslaugoms – įskaitant iš energijos kaupimo įrenginių – stebėti ir už jas atsiskaityti.*

EEJ projektas (2024-08-09):

- 5. Papildyti 2 straipsnį 39-1 dalimi:
 - *39-1. Elektros energijos paklausos telkimo modelis (toliau – telkimo modelis) – telkimo apskaitos ir atsiskaitymo modelis, apimantis išmaniųjų apskaitos prietaisų ir (ar) skirtųjų matuoklių išdėstymą ir santykių tarp rinkos dalyvių apibūdinimą."*
- Papildyti Įstatymą 61-2 straipsniu:
 - *61-2 straipsnis. Paklausos telkėjų dalyvavimo elektros energijos rinkoje principai*

VERT: nepriklausomo elektros energijos paklausos telkimo leidimus turinčios įmonės

Eil. Nr.	Leidimo numeris ir išdavimo data	Įmonės pavadinimas	Kontaktinė informacija	Susiję elektros tiekėjai	2021 m. I ketv.	2021 m. II ketv.	2021 m. III ketv.
1.	L1-1 (NEPT), 2021-02-08	Fusebox OU	Masti 17, Tallinn 11911 Estija Tel. Nr. +372 5210939 El. p. info@fusebox.energy				
2.	L1-2 (NEPT), 2021-05-05	Enefit UAB	V. Gėrulaičio g. 10-101 Vilnius, Tel. Nr. +370 25619141 El. p. info@enefit.lt				
3.	L1-3 (NEPT), 2021-10-13	Balancy grid, MB	Įkalnės aklg. 1-7, Kaunas, tel. Nr. +37064382741 El. p. info@balancy.lt				
4.	Nr. L1-4 (NEPT) 2023-02-06	UAB ENV POWER	Kauno r. sav., Domeikavos sen., Smiltynų I k., Suvalkų g. 13 El. p. andrius@envoltapower.com				
5.	Nr. L1-5 (NEPT) 2023-02-07	UAB "Enity LT"	Vilnius, Ukmergės g. 223-4				
6.	Nr. L1-6 (NEPT) 2023-05-15	UAB TSPI	K. Kalinausko g. 10-10 Vilnius. Tel. +370 603 320070				
7.	Nr. L1-7 (NEPT) 2023-08-17	UAB „Exigere Responsum“	Laisvės pr.60 Vilnius, Lietuva El. p. karolis@exigeres.com				

Disbalanso elektros energijos tiekėjai / Balance responsible parties (BRP)

- Achema Gas Trade UAB
- AOX Trade SIA
- Axpo Nordic AS
- Elektrum Lietuva UAB
- Enefit UAB
- Energy cells UAB
- Energijos skirstymo operatorius AB
- Energynet SIA
- European Market Coupling Operator AS (EMCO/NordPool AS)
- Gren Klaipėda UAB
- Ignitis Gamyba
- Ignitis
- Imlitex UAB
- Kauno kogeneracinė jėgainė UAB
- Kauno termofikacijos elektrinė UAB
- Lifosa AB
- Litnaglis UAB
- Panevėžio energija AB
- Scener UAB
- SP Energija UAB
- Vilniaus kogeneracinė jėgainė UAB
- Vilniaus šilumos tinklai AB
- ČEZ, a.s.
- Centrica Energy Trading A/S
- Nordic Power Management OÜ

Šaltinis: Litgrid (2024-02-20)

Nord Pool dalyvių sąrašas



JOIN OUR MARKETS ⊖

- Contact us
- Becoming a customer
- Membership list

OPERATIONAL MESSAGES

DAY-AHEAD TRADING ⊕

INTRADAY TRADING ⊕

CLEARING ⊕

API ⊕

RULES AND REGULATIONS

MARKET SURVEILLANCE ⊕

INTRADAY AUCTIONS

NORDIC FLOW-BASED DAY-AHEAD MARKET COUPLING ⊕

TRANSITION TO 15-MINUTE MARKET TIME UNIT (MTU) ⊕

EPAD AUCTIONS

Membership list

▼ Members A-AL

Member

50Hertz
Transmission
GmbH
A. En. Slovensko
s.r.o.
Aarhus Energy A/S
AB "Energijos
skirstymo
operatorius"
AB "Ignitis
gamyba"
AB Orlen Lietuva
AB Panevezio
energija
AB "Vilniaus
Šilumos Tinklai"
Akademiska Hus
Akershus Energi



AČIŪ!

Diskutuokime



VALSTYBINĖ
ENERGETIKOS
REGULIAVIMO
TARYBA