

# Sinchronizacijos programos įgyvendinimo statusas

*LR Seimo Energetikos ir darnios plėtros komisijai*  
*2021-12-08*



**Bendrai finansuojama naudojantis Europos  
Sąjungos Europos infrastruktūros tinklų priemone**

- Lietuva yra Europos Sąjungos ir NATO narė.
- Lietuvos perdavimo sistemos operatorius „Litgrid“ yra aktyvus perdavimo sistemos operatorius vienijančios organizacijos ENTSO-E narys.
- Lietuva - bendros Europos elektros energijos rinkos dalyvė.
- Lietuvos elektros energetikos sistema veikia sinchroniškai IPS/UPS sistemoje, BRELL žiede, jungiančiame Baltarusijos, Rusijos, Estijos, Latvijos, Lietuvos šalių sistemas.
- Baltijos šalių elektros energetikos sistemos dažnį centralizuotai valdo ir koordinuoja dispečerinė Maskvoje.
- Todėl sistemos valdymo kontekste Lietuva, Latvija ir Estija iki šiol yra izoliuota energetinė sala Europos bendrijoje.



### TIKSLAS:

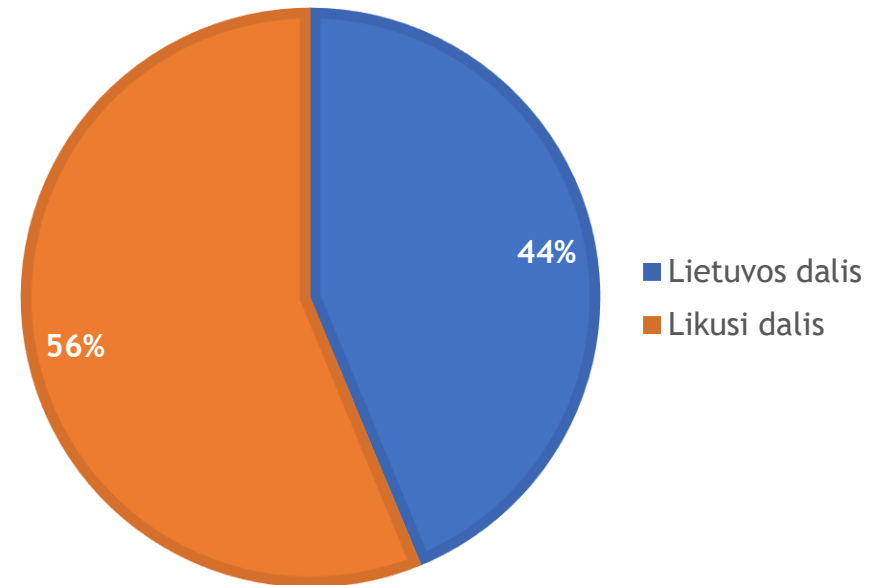
2025 m. Baltijos valstybių elektros sistemos parengtos atsijungimui nuo Rusijos bei Baltarusijos ir pradeda veikti vienu dažniu kartu su kontinentiniais Europos tinklais

### NAUDA:

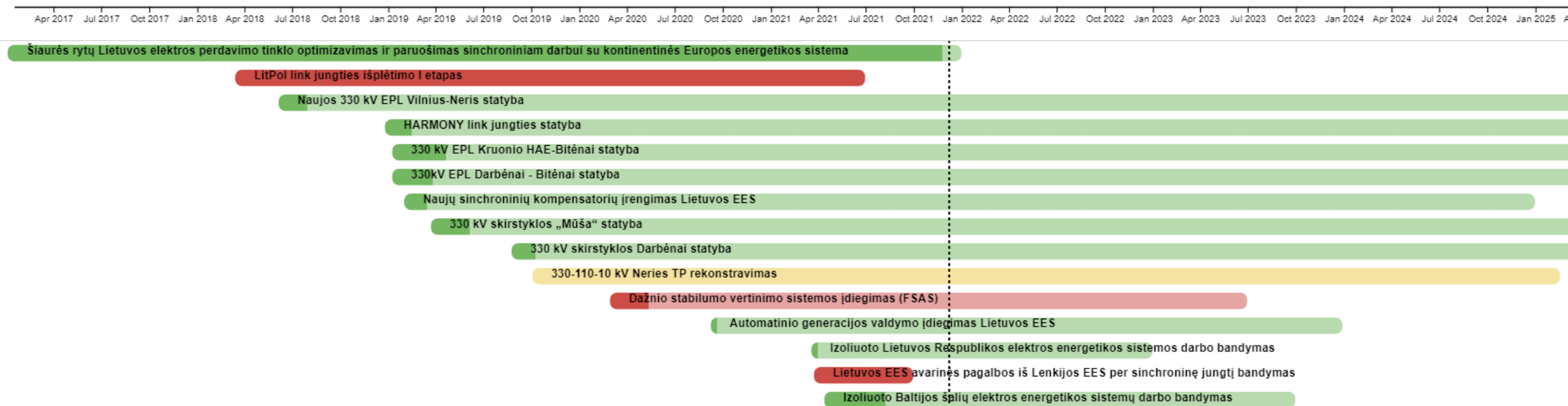
- Energetinė nepriklausomybė
- Savarankiškas dažnio valdymas
- Galimybės atsinaujinančių išteklių energetikos plėtrai



- Synchronizacijos įgyvendinimas Baltijos šalyse ir Lenkijoje kainuos apie **1,6 mlrd. eurų**, vien Lietuvoje - apie **700 mln. eurų**.
- Finansavimo šaltiniai:
  - Jau paskirta daugiau nei **1 mlrd. eurų Europos Sąjungos** finansavimo, vien Lietuvai tenkanti dalis siekia **450 mln. eurų** iš EITP (CEF) ir struktūrinių fondų.
  - 2021 m. pateikta dar viena finansavimo paraiška, sprendimas dėl finansavimo - 2022 m. balandžio mėn.



















## **Pastaba:**

Laiko skalėje nurodomos patvirtintos datos.

Informacija pateikiama iš automatizuotos Power BI projektų ataskaitos.

-  Tvirtiname Lietuvos vartus į Vakarus - plečiame „LitPol Link“ jungtį ir Alytaus pastotę
-  Tiesiame jūrinę jungtį su Lenkija „Harmony Link“
-  Stipriname vidinius Lietuvos perdavimo tinklus
-  Kuriame pagrindą tinklo patikimumui: statome sinchroninius kompensatorius
-  Ruošiamės savarankiškai valdyti dažnį

-  Statoma / rekonstruojama aukštos įtampos oro linija
-  HVDC tarptautinė jungtis
-  Statoma / rekonstruojama pastotė
-  Perkeliamas valdomas šuntinis reaktorius
-  Sinchroninio kompensatoriaus įrengimas
-  Automatinio generacijos valdymo sistemos įdiegimas
-  Dažnio stabilumo vertinimo valdymo sistemos įdiegimas





## 330 kV BITĖNŲ SKIRSTOMOJO PUNKTO IŠPLĖTISMAS Į 330/110/10 kV TRANSFORMATORIŲ PASTOTĘ

### ŽYMAUSI IŠŠŪKIAI:

- Išardytos schemos atstatymas dėl LN325 avarinio įjungimo poreikio.
- Atjungimų derinimas su vėjų parku Amberwind (tarpininkaujant VKEKK).



## 110 kV ORO LINIJOS PAGĖGIAI-BITĖNAI STATYBA

### ŽYMAUSI IŠŠŪKIAI:

- Keturių atramų griuvimas 2020 metų sausį sutrikdė numatytus užbaigimo darbus.
- Tyrimo metu nustatyti trūkumai buvo pašalinti, atramos kokybiškai pakeistos naujomis, projektas buvo pabaigtas anksčiau termino.



## 330 kV ORO LINIJOS LIETUVOS ELEKTRINĖ-VILNIUS REKONSTRUKCIJA

### ŽYMAUSI IŠŠŪKIAI:

- Covid-19 įtaka: dėl karantino apribojimų 2020 m. pavasarį vėlavo darbai, negalėjo atvykti darbuotojai.
- Teko derinti sankirtų atjungimus su didelių elektros vartotojų Elektrėnų apylinkėse interesais.

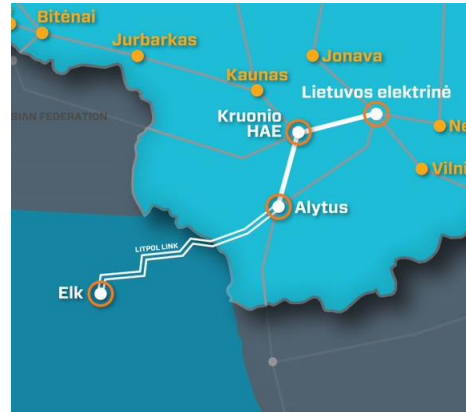




### LITPOL LINK JUNGTIES IŠPLĖTIMAS

#### ŽYMAUSI IŠŠŪKIAI:

- COVID-19 pandemijos poveikis tiekimo grandinei, autotransformatorių bei jungtuvų gamybos pajėgumams 2020 metais.
- General Electric gamykloje Turkijoje identifikuoti vieno autotransformatoriaus gamybos defektai, pašalinti užsakovo reikalavimu.



### LIETUVOS EES AVARINIO PRISIJUNGIMO PRIE LENKIJOS EES SINCHRONINIŲ REŽIMU BANDYMAS

#### ŽYMAUSI IŠŠŪKIAI:

- Sąsaja su įtakojančiu projektu „LitPol Link jungties išplėtimas“.
- Poreikiai intensyviai koordinuoti su Lenkijos operatoriaus PSE komanda, atsižvelgti į jų galimybes ir žmogiškųjų išteklių poreikius.



### ŠIAURĖS RYTŲ LIETUVOS ELEKTROS PERDAVIMO TINKLO OPTIMIZAVIMAS IR PARUOŠIMAS SINCHRONINIAM SUJUNGIMUI SU KET

#### ŽYMAUSI IŠŠŪKIAI:

- Ignalinos AE TP valdomo šuntinio reaktoriaus išmontavimas, pervežimas ir parengimas darbui Lietuvos elektrinės TP pandemijos sąlygomis
- Įrangos derinimui reikalingų konsultantų atvykimo apribojimai pandemijos metu.



**2021 m. gruodis**

- Projekto „LitPol Link jungties išplėtimas“ statybos užbaigimo procedūrų pabaiga.
- Projekto „Šiaurės rytų Lietuvos elektros perdavimo tinklo optimizavimas ir paruošimas sinchroniniam darbui su kontinentinės Europos energetikos sistema“ statybos užbaigimo procedūrų pabaiga.
- Pasirašyta naujų sinchroninių kompensatorių projektavimo, gamybos ir įrengimo darbų sutartis.
- Harmony Link kabelio pirkime išsiųstas kvietimas tiekėjams pateikti pirminius pasiūlymus.

**2022 Q1**

- Pasirašyta 330 kV oro linijos Vilnius-Neris projektavimo ir rangos darbų sutartis.
- Gauti statybą leidžiantys dokumentai rekonstruojant 330 kV oro linijas Klaipėda-Grobinė ir Jurbarkas-Bitėnai ir pradėti statybos darbai.
- Paskelbtas Harmony Link kliento atstovo pirkimas.



Klausimai?

