

Lietuva - regiono energetikos kompetencijų centras

Litgrid 2015 metų veiklos ataskaita
akcininkams ir visuomenei
2016 m. balandžio 27 d., Vilnius

Turinys

Litgrid strateginių tikslų įgyvendinimas

Elektros sistemos ir tinklo patikimumas

Organizacijos vystymas ir regiono kompetencijų
centras

Finansiniai rezultatai

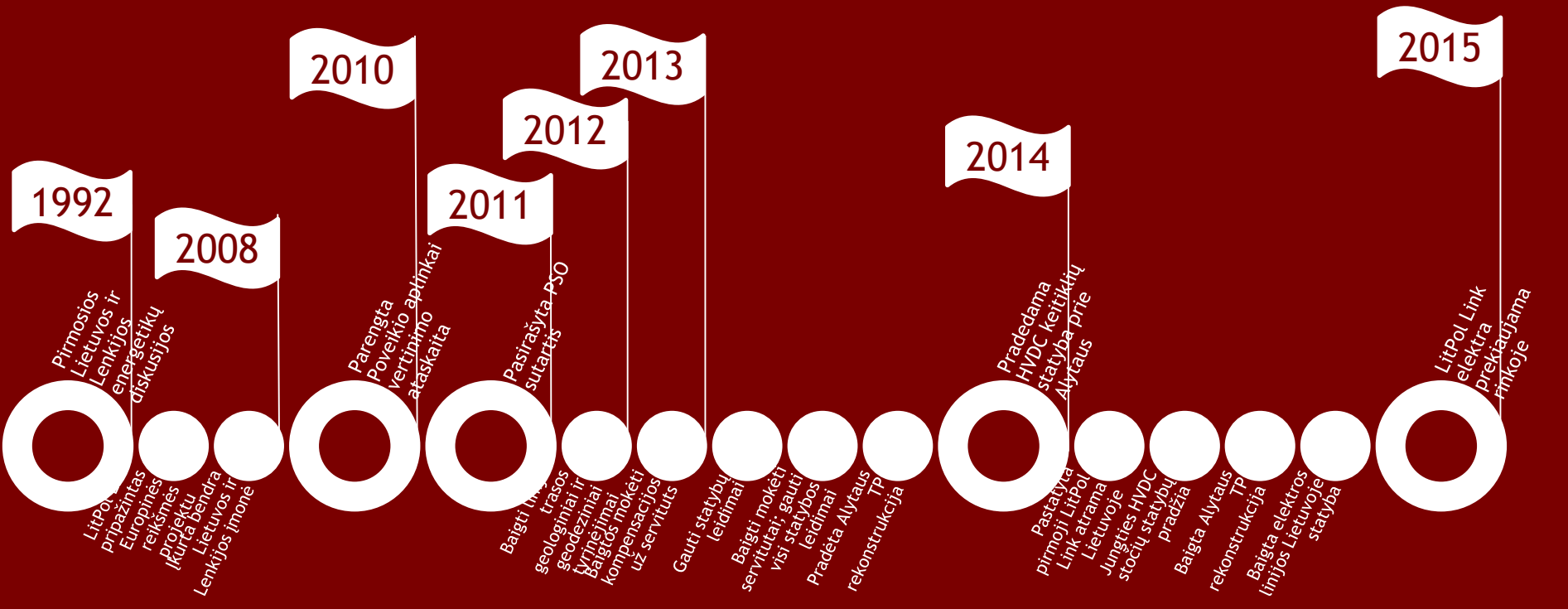
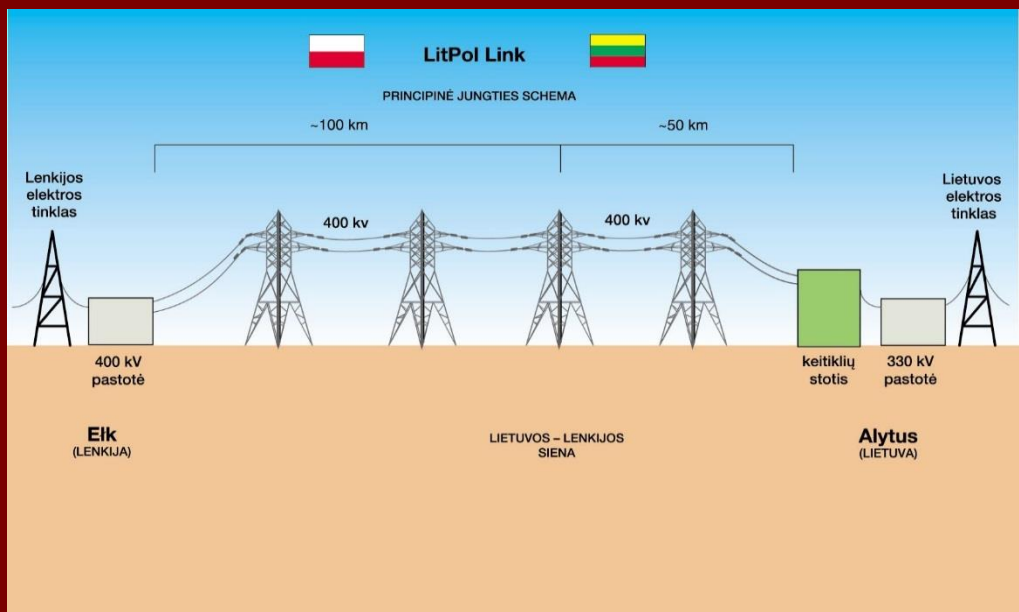
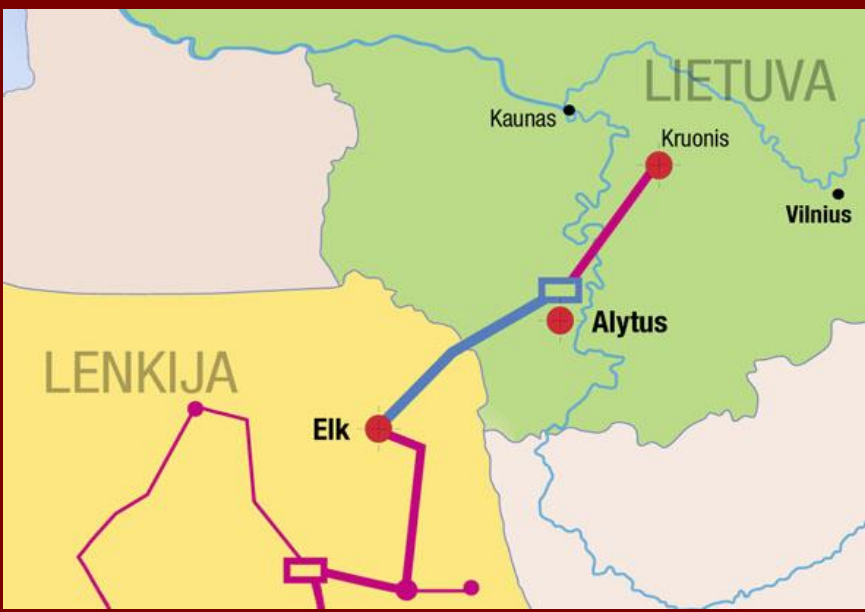
Artimiausi laukiantys darbai strategijos
tęstinumui

Strateginės jungtys





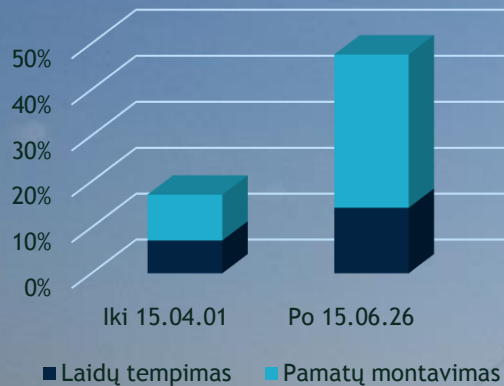
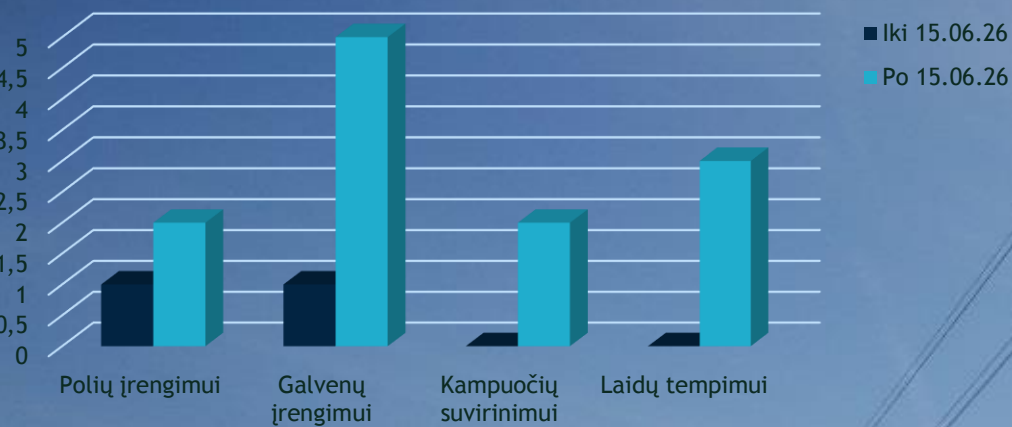
LitPol Link



Linijos Alytus-siena kampinių atramų tvirtinimas



Linijos Alytus-siena rangos resursai iki ir po 2015 06 26



Horizontalusis gręžimas po Kuršių mariomis

1 640 m po Kuršių mariomis
ir 800 m po kopomis



Kabelio traukimas po Kuršių mariomis

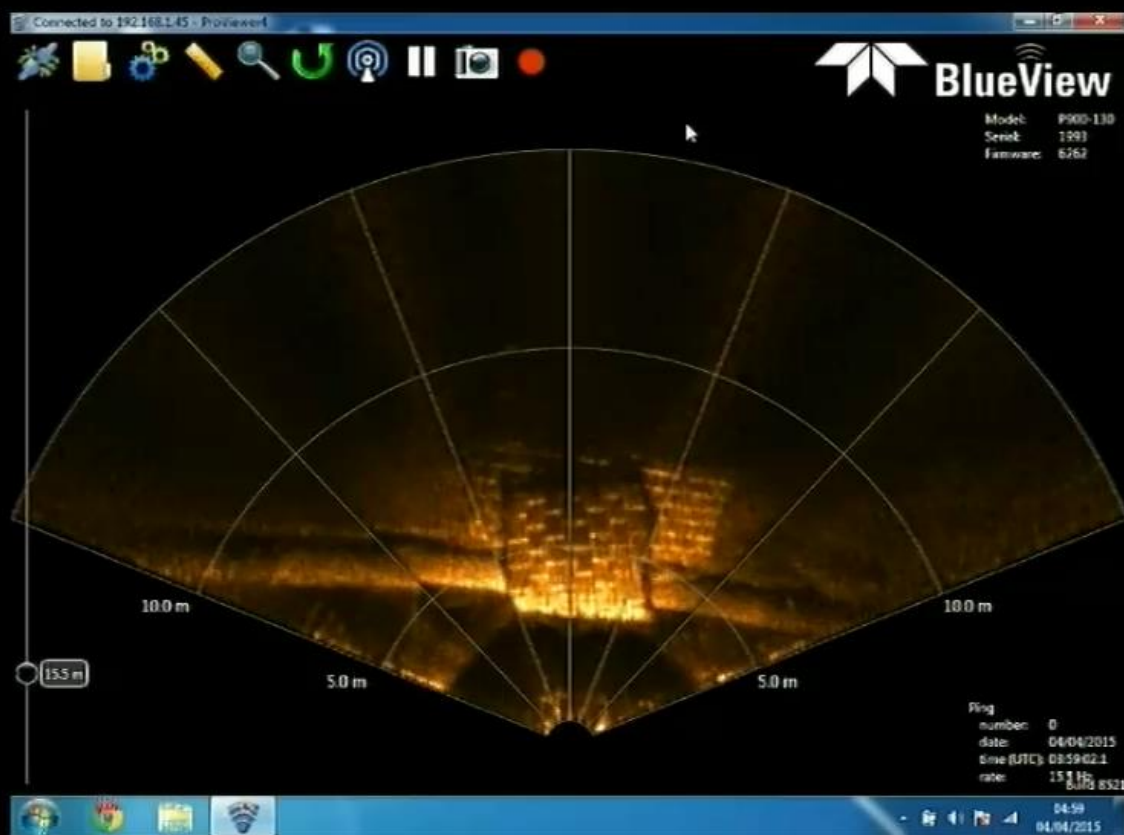
64 tonos, 2 dienos nuo kabelio pristatymo į uostą iki pratempimo po Kuršių mariomis



Sankirta su Nord Stream dujotiekiu



Betoniniai „čiužiniai“ po ir ant kabelio 60 m gylyje



Jūrinio kabelio užpylimas skalda

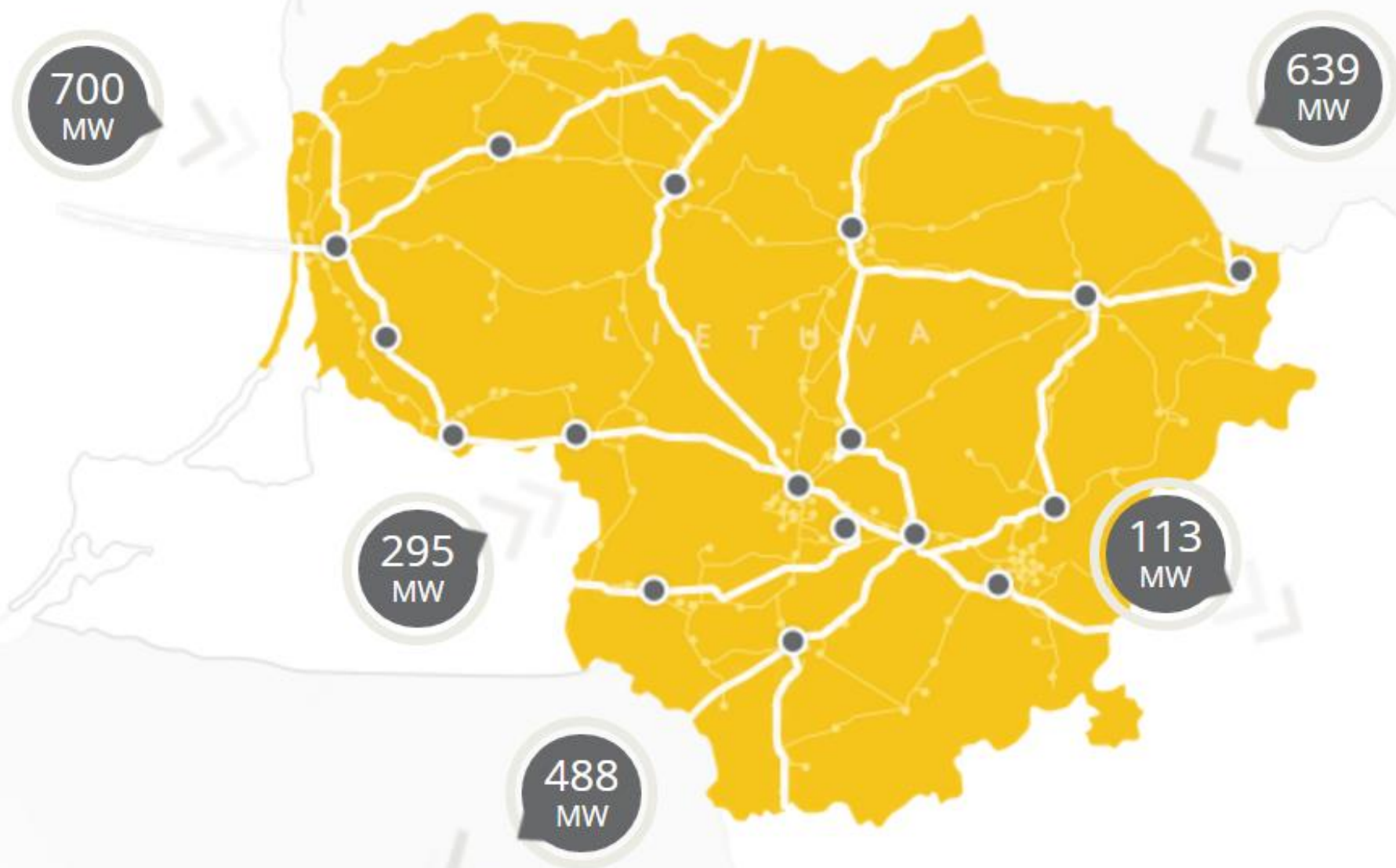
4 laivais atgabenta
58 860 tonų skaldos



Simbolinė jungčių įjungimo
ceremonija LDK Valdovų rūmuose
2015 m. gruodžio 14 d.



Litgrid dukterinė įmonė yra pilnai perėmusi jungčių eksploataciją



Elektros perdavimas niekada nesustoja



138 kartus atsijungė HVDC jungtys 2013 metais



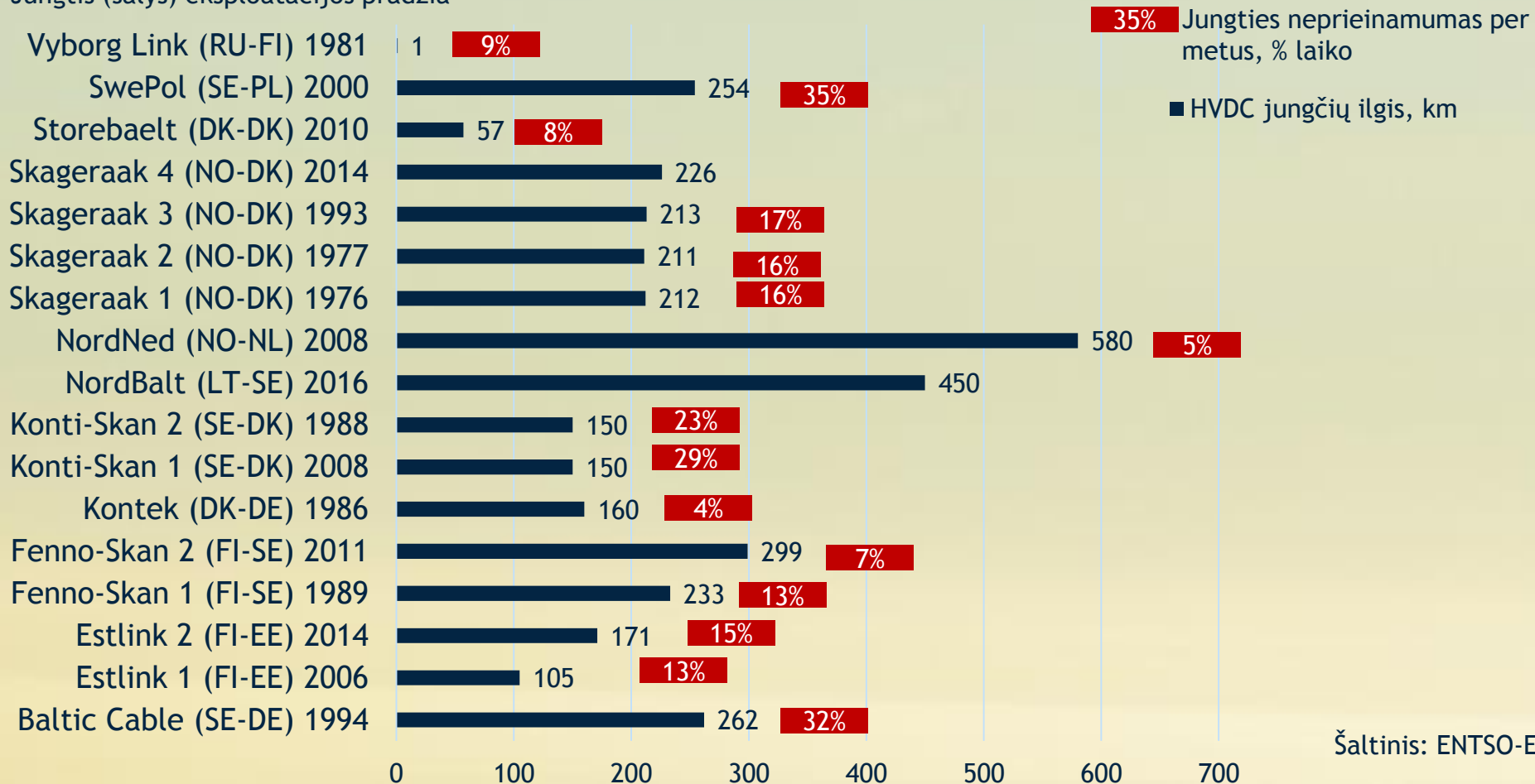
67 kartus atsijungė elektros generatoriai Lietuvoje 2014 metais



24/7 elektros perdavimą vartotojams užtikrina Litgrid Sistemos valdymo centras

NordBalt - technologiškai sudėtingiausia jungtis

Jungtis (šalys) eksploatacijos pradžia

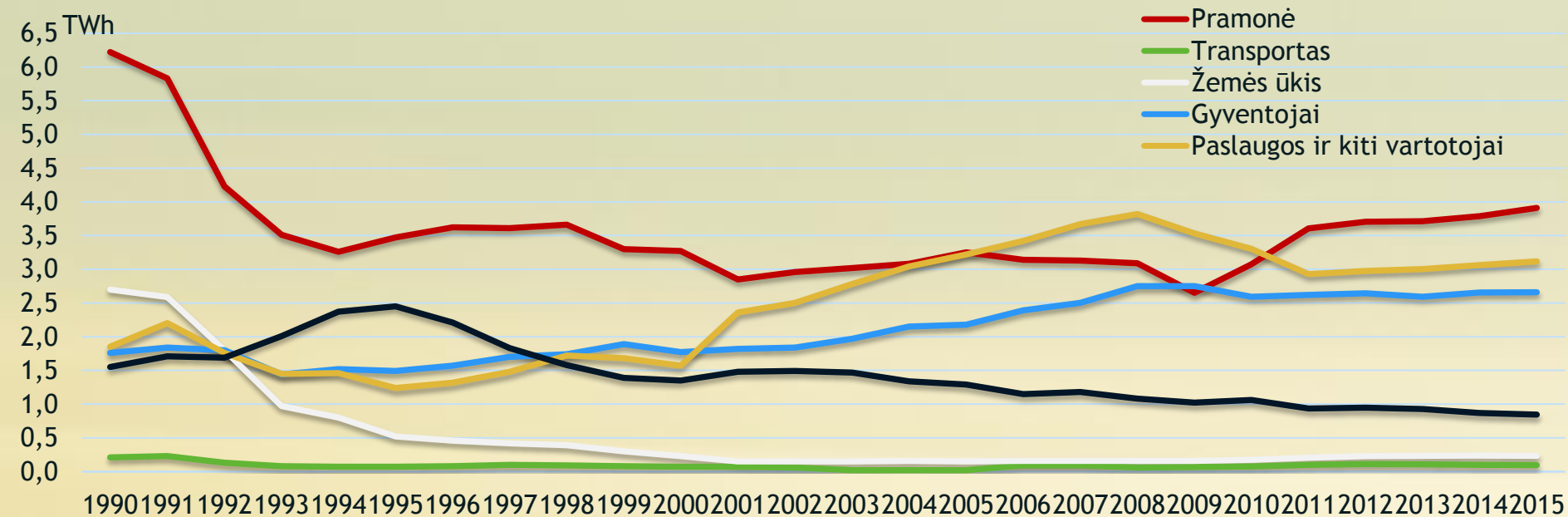


Patikimas ir efektyvus tinklas



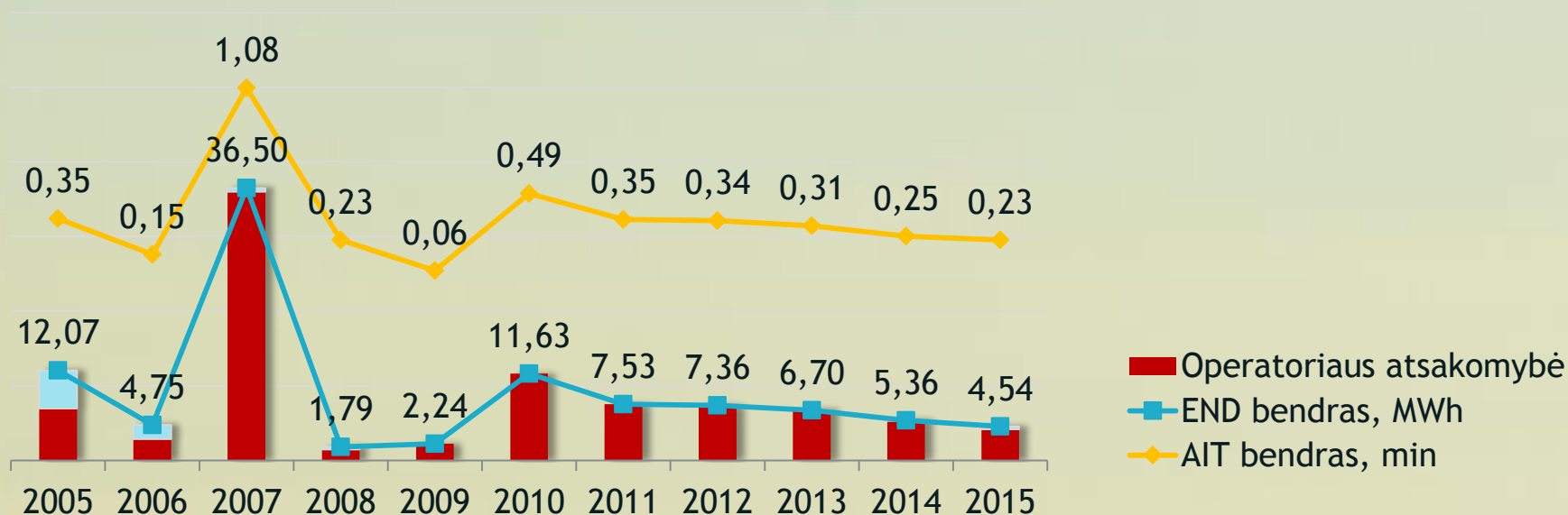
2015 m. elektros poreikis augo 1,4 proc.

- 2015 m. Lietuvoje suvartota 10,86 TWh elektros energijos
- Daugiau nei 3 proc. augo pramonės įmonių elektros vartojimas, 1,8 proc. augo paslaugų sektoriaus poreikiai
- Gyventojų vartojimas išliko stabilus
- Beveik 16 proc. suvartotos elektros buvo pagaminta iš atsinaujinančių energijos išteklių.



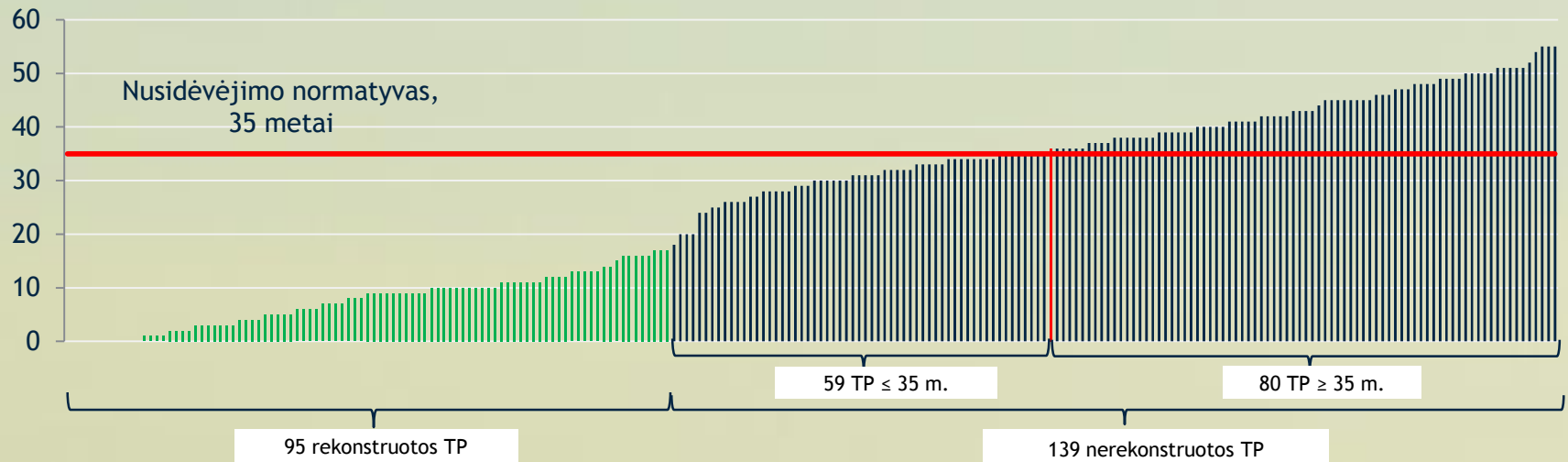
Geriausi patikimumo rodikliai

2015 END = 4,5 MWh, AIT = 0,23 min.



- Didžiąją dalį atsijungimų lemia gamtos sąlygos ir kitos išorinės priežastys
- Ketvirtadalio incidentų priežastis – neatsargus žmonių elgesys oro linijų apsaugos zonos

Rekonstruojami įrenginiai tinklo patikimumui išlaikyti



Pastočių eksploatavimo laikas, metai

- 2015 metais rekonstruota 15 transformatorių pastočių
- Pastotės, linijos ir kiti įrenginiai sensta ir natūraliai nusidėvi, todėl investicijos į tinklo įrenginius toliau tęsiamos nemažesniu intensyvumu

Rūpestis mažesniais už mus



- Per 2015 m. iš viso įrengta 6000 specialių laidų žymeklių, gandrų apsaugos priemonių, papildomų izoliatorių, iškelti 121 inkilai pelėsakaliams
- Atlikta darbų už 164 155 eurų
- Parengtas monitoringo planas siekiant įvertinti naujai pastatytų ir veikiančių linijų - LitPol Link, Klaipėda-Telšiai poveikį

Bendruomeniškumas ir socialinė atsakomybė

- Interneto svetainė www.elektrosistorija.lt , kurios paskirtis – paprastai pateiktos bendros žinios apie elektros sistemos dalyvius, trumpą sistemos istoriją ir dabartį, šiandien veikiančias elektrines ir elektros poreikio užtikrinimą, svarbiausius plėtros aspektus
- Ketvirtus metus iš eilės Energetikų profesinės šventės proga Litgrid darbuotojai sodina mišką
- Per 2015 metus priėmėme 25 grupes žmonių, kurie domėjosi elektros energetikos sistema ir strateginiais jungčių projektais, sužinojo apie energetikos specialistų darbo specifiką
- Įvairių šalies pareigūnų ir tarptautinių organizacijų ekspertų ir aukšto lygio vadovų dėmesys Litgrid veiklai pritraukia tarptautinį dėmesį Lietuvai

www.elektrosistorija.lt



Lietuvos ir Švedijos valstybių vadovai



Tradicinis miškasodis



Litgrid - bendruomeniškiausia įmonė



25 ekskursijų grupės



Nasdaq apdovanojimas už didžiausią pažangą



Projektavimo, rangos darbų kokybės ir darbuotojų saugumo didinimas



Padidinti rangovų bei užsakovo specialistų darbo saugumą



Pagerinti įgyvendinamų projektų kokybę



Efektyviau valdyti rizikas



Pakelti rangos darbų kokybės kartelę

Laukiamas rezultatas - daugiau kokybės

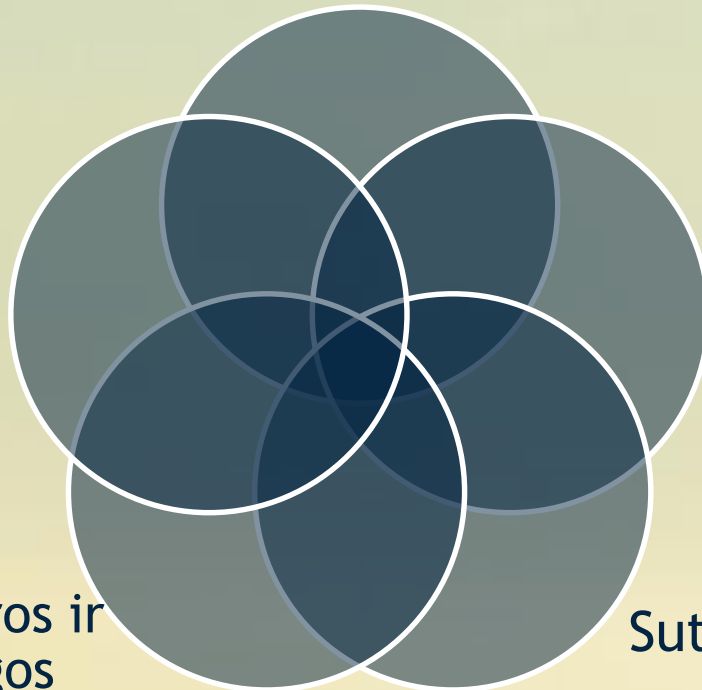
Kokybiška ir patikima
projektų ekspertizė

Darbų pirkimams
taikomas ekonominio
naudingumo principas

Patikslintos tipinės
projektavimo ir rangos
sutartys

Techninės priežiūros ir
darbuotojų saugos
kokybės stiprinimas

Sutarčių nutraukimo
galimybė



Finansiniai rezultatai

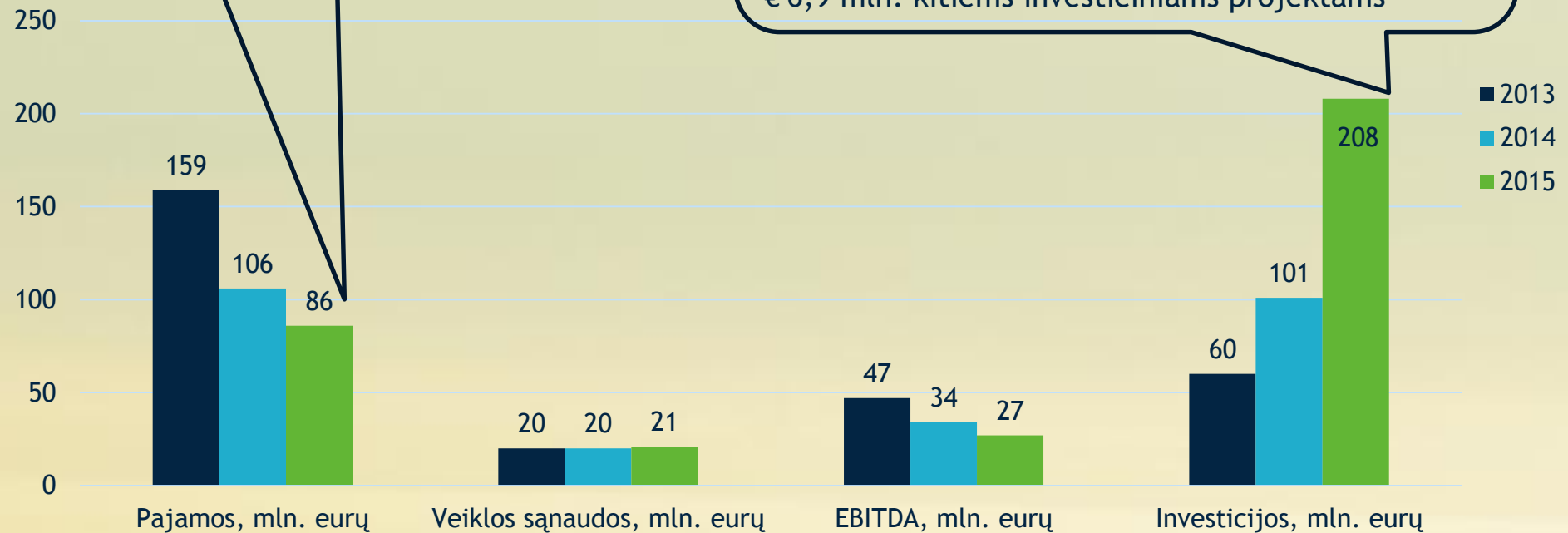
- Litgrid išmokės 0,0091 euro dividendų vienai akcijai
- Mažesnės sąnaudos dėl efektyvesnio veiklos kaštų ir ITT ūkio valdymo
- Po 2014 metais atlikto turto vertinimo sumažėjusi turto vertė lėmė mažesnes nusidėvėjimo sąnaudas
- 2015 m. pelningai dirbo ir dividendus mokėjo dukterinė įmonė Tetas

Svarbiausi finansiniai rodikliai

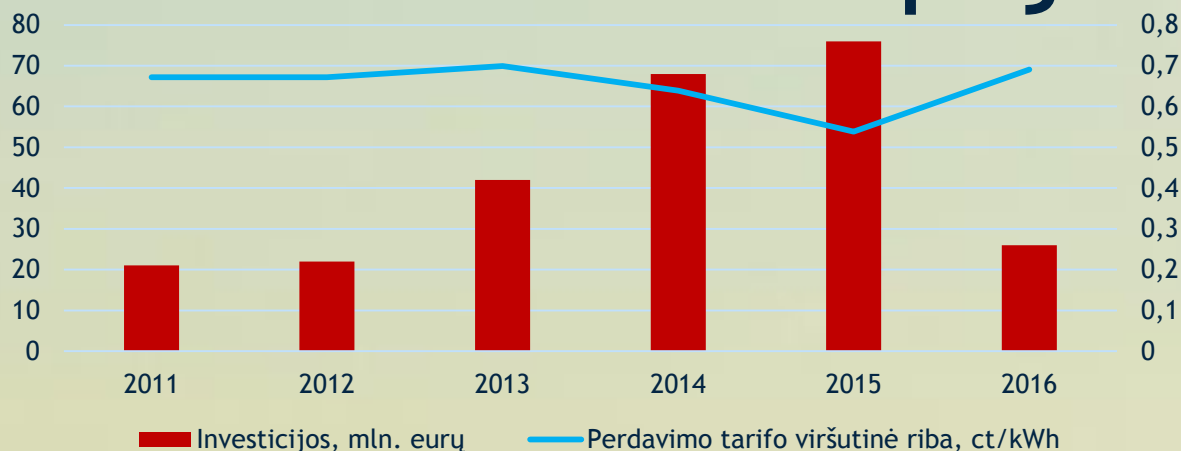
19 proc. sumažintas perdavimo tarifas

89 proc. - strateginių projektų įgyvendinimui

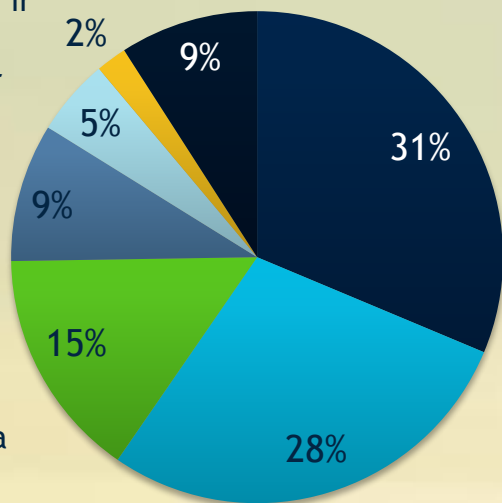
ES lėšos gautos per 2015 m. :
€ 11 mln. LitPol Link projektui
€ 7,5 mln. NordBalt projektui
€ 6,9 mln. kitiems investiciniams projektams



Sumažintas perdavimo tarifas lėmė mažesnes pajamas

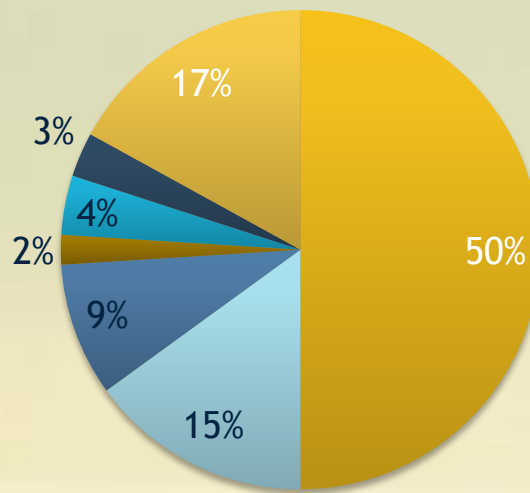


- Darbo užmokestis ir SODRA
- Turto remontas ir priežiūra
- ITT paslaugos
- Mokesčiai
- Patalpų nuoma, transportas
- Mokymai ir tarptautinė veikla
- Kitos



2015 m. Litgrid veiklos sąnaudų struktūra

- Elektros perdavimo pajamos
- Balansavimo energijos pajamos
- Sisteminių paslaugų pajamos
- ITC pajamos
- VIAP
- Kitos su elektros energija susijusios pajamos

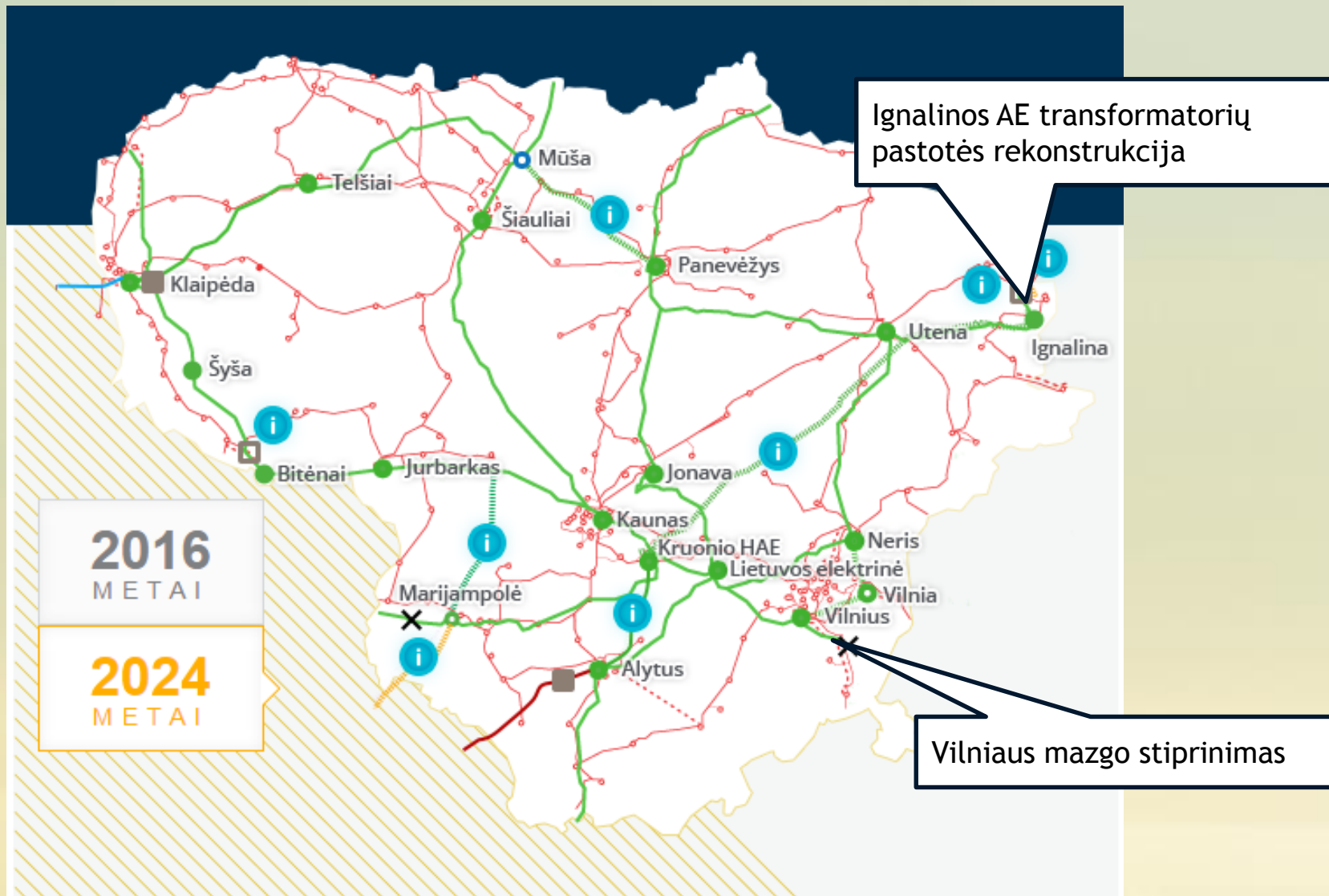


2015 m. Litgrid pajamų struktūra

Strategijos tęstinumo užtikrinimas



Tinklo projektai sinchronizacijai startuoja šiemet



Vilniaus mazgo stiprinimo priežastys



Augantis poreikis

- Šiandien Vilniaus regiono poreikis - trečdalis nacionalinio galios poreikio



Mažėjanti gamyba

- Elektros gamyba Vilniaus miesto elektrinėse mažėja

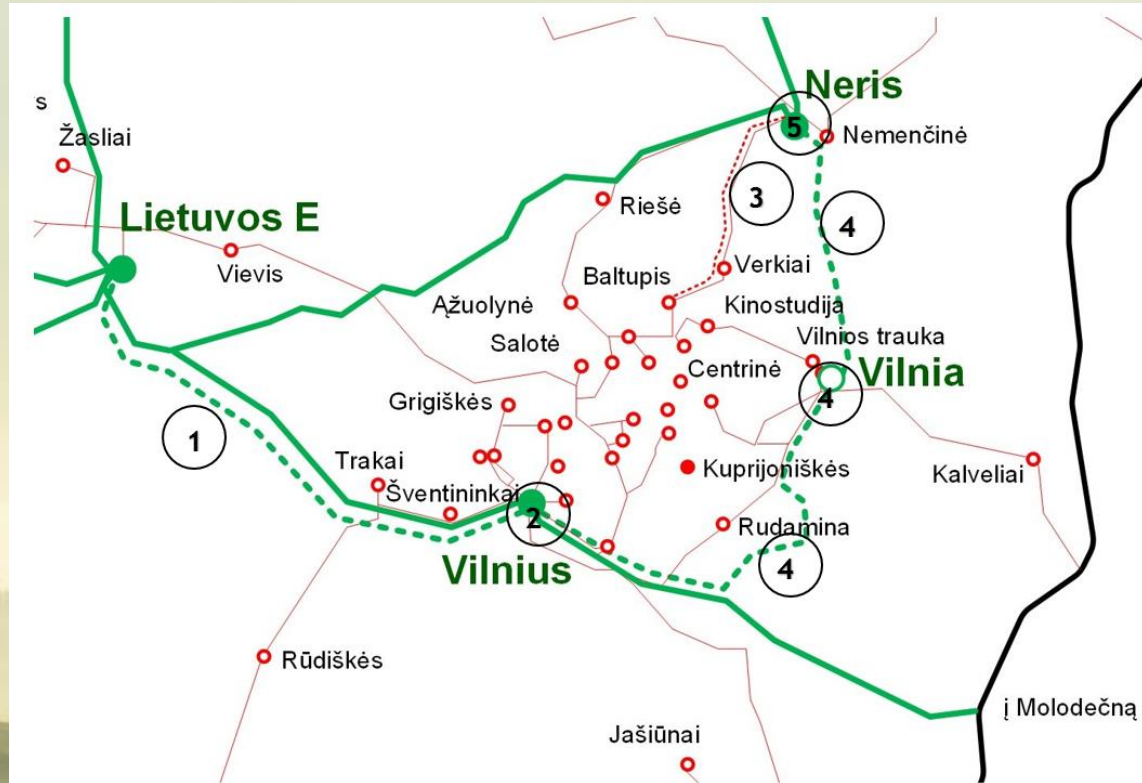


Sinchronizacija

- Lietuvos elektros sistemos sinchronizavimas su KET ir de-sinchronizacija nuo IPS/UPS

Projektai

- 1 330 kV elektros linijos Vilnius-Lietuvos elektrinė statyba
- 2 Stiprinama Vilniaus transformatorių pastotė
- 3 110 kV elektros linijos Neris-Baltupis statyba ir 110/10 kV Baltupio TP rekonstrukcija
- 4 330 kV elektros linijos Vilnius-Vilnia-Neris statyba (įrengiant Vilnios TP 330 kV skirstyklą)
- 5 Neries TP rekonstravimas



IAE TP rekonstravimas



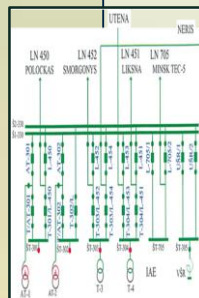
Dirba nuo 1981 m.

- Įrenginių būklė kritinė ir reikalauja kapitalinio remonto



Naujų vartotojų prijungimui

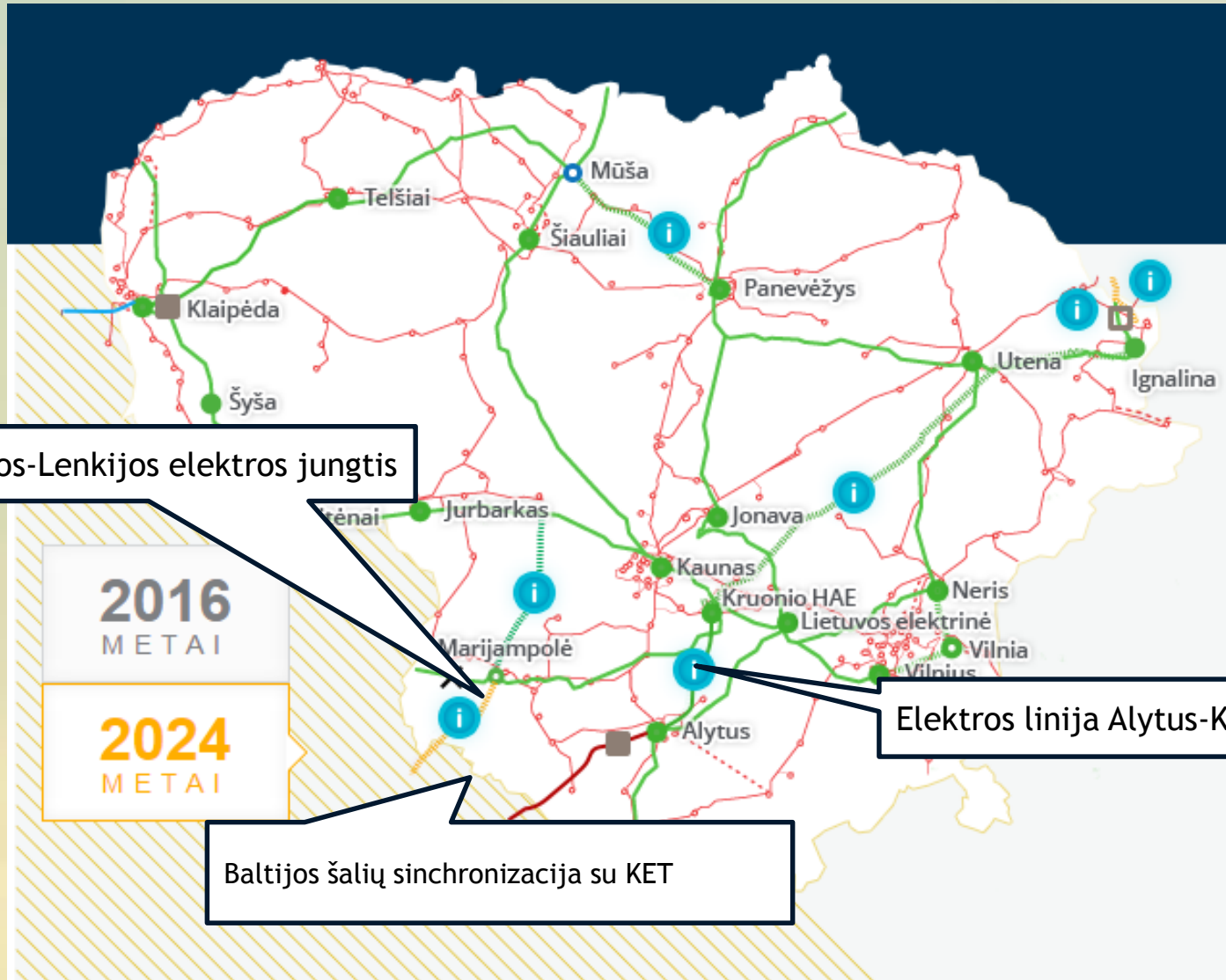
- Čia bus prijungta branduolinio kuro saugykla



Stipriai integruota su Baltarusijos elektros sistema

- Nepritaikyta Baltijos šalių izoliuotam darbui ir Baltijos elektros sistemų asinchroniniam darbui su IPS/UPS

Lietuvai svarbūs projektai - Europos bendrujų interesų sąrašas

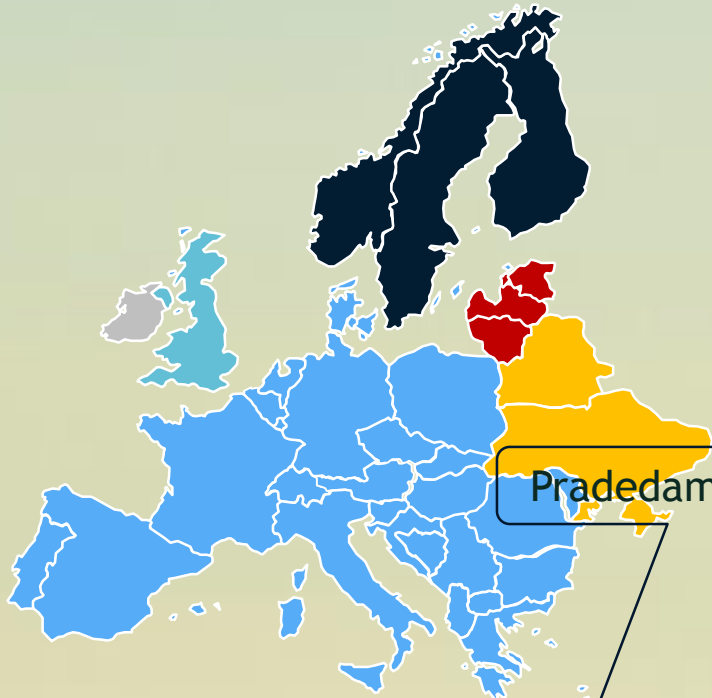


Ar galime būti dar efektyvesni?



Izoliuotas Baltijos šalių elektros sistemų darbo bandymas

Sistemų darbas izoliuotai – svarbus pasirengimas persiorientuoti sinchroniniam darbui su decentralizuotai veikiančiais kontinentinės Europos tinklais



Pradedama dinaminio ir statinio stabilumo studija

Studijos rezultatai

Sprendimas dėl izoliuoto darbo bandymo

Izoliuoto darbo bandymas

Parengiamieji darbai ir analizė



Rezultatai, kuriais
didžiuojamės - komandos
pasiekimai



- Vidutinis darbuotojų amžius – 42 metai
- Vidutinis darbo energetikos sektoriuje stažas 12 metų
- Ilgiausias darbo stažas 51 metai
- 74 proc. darbuotojų vyrai, 26 proc. – moterys
- 50 proc. darbuotojų – KTU absolventai
- Litgrid dirba 8 mokslų daktarai
- Sėkmingai vykdydami unikalius europinės reikšmės energetikos projektus kaupiame išskirtines kompetencijas





Unikalių
projektų
patirtis



5 089 mokymų
valandų



19 praktikos
vietai
studentams

235
profesionalų
komanda

25 ekskursijos
besidomintie

43
specializuotos
konferencijos

Mentorystės
programa

Pranešimai 5
tarptautinėse
konferencijose



Elektros rinkos, jungčių ir generacijos plėtros klausimai išlieka aktualūs



Per metus ~€ 90 mln.
mažesnės išlaidos
elektrai



Antroji jungtis su
Lenkija



Lanksčios ir efektyvios
generacijos plėtra
regione



Antroji jungtis su
Švedija



Regioninė diskusija dėl
energetikos strategijų

Lietuva - regiono energetikos kompetencijų centras



Baltijos energetikos strategijos: galimybės šiandien ir rytoj

Pabaigus elektros jungčių su Lenkija ir Švedija „LitPol Link“ ir „NordBalt“ projektus, pirmą kartą tvirtais ryšiais tarp šalių elektros sistemų apjuosta visa Baltijos jūra.

2016 m. birželio 1 d. Vilniuje susitiks Baltijos ir Šiaurės šalių elektros energetikos strategijų kūrėjai ir vykdytojai drauge aptarti regiono šalių energetikos raidos perspektyvų, įvertinti naujų galimybių Baltijos jūros regionui susijungus į vieną didelę elektros rinką.

Konferenciją organizuoja Estijos, Danijos, Latvijos, Lenkijos, Lietuvos, Norvegijos, Suomijos ir Švedijos elektros perdavimo sistemų operatoriai ir ENTSO-E, Europos elektros perdavimo sistemų operatorius vienijanti asociacija.

PROGRAMA

9:10 - 9:30 Energetikos sąjungos tikslai ir jų realizavimas Baltijos regione

12:30 - 13:30 Pietūs

9:30 - 10:40 Energetikos strategijos šalyse aplink Baltijos jūrą
Regiono šalių energetikos strategijų apžvalga

13:30 - 14:45 Europos elektros tinklų plėtros vizija: elektros sistemų adekvatumo situacija ir Baltijos šalių sinchronizacijos iššūkiai

10:40 - 11:10 Pertrauka

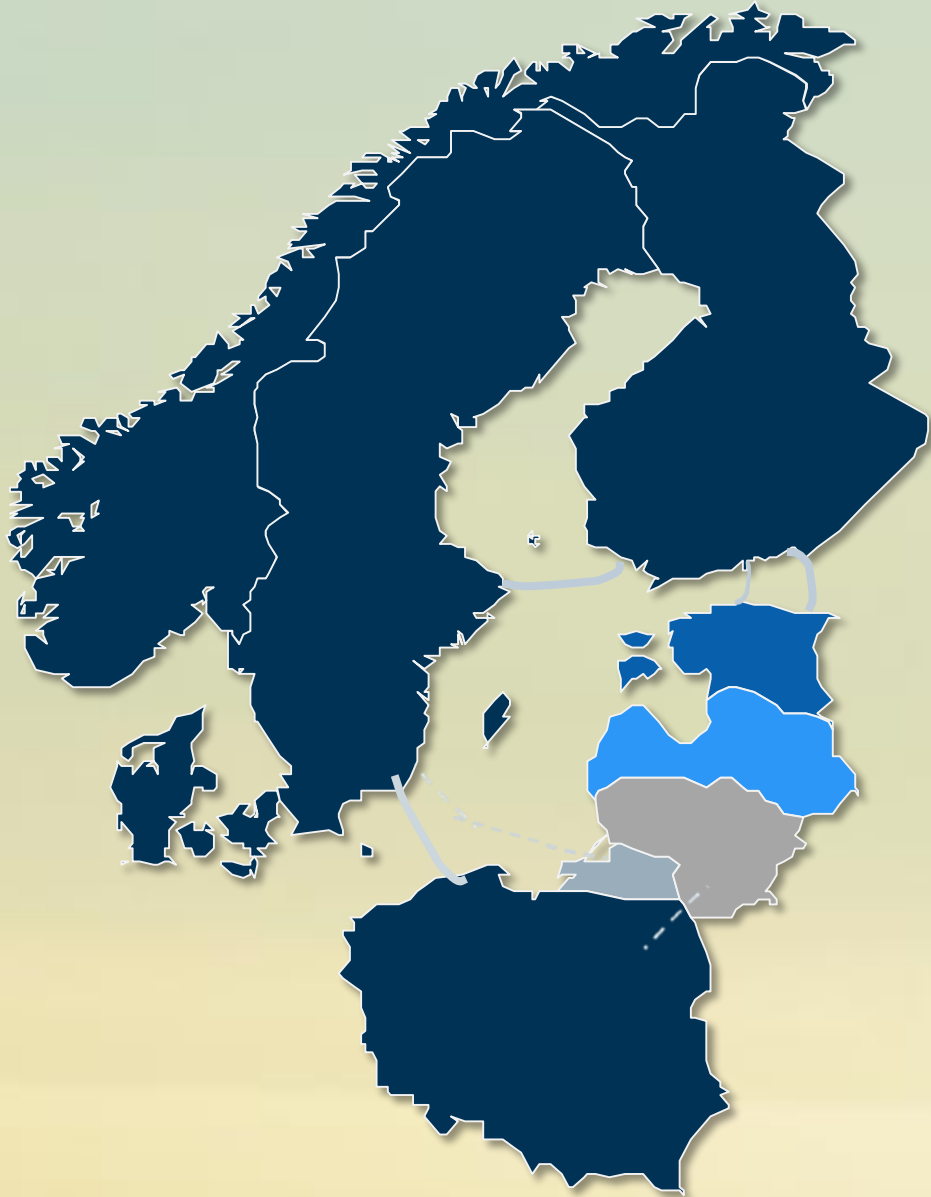
14:45 - 15:15 Pertrauka

11:10 - 12:30 Esamos ir naujos regioninio bendradarbiavimo galimybės.
Apvalaus stalo diskusija dalyvaujant Estijos, Danijos, Latvijos, Lenkijos, Lietuvos, Norvegijos, Suomijos ir Švedijos elektros perdavimo sistemų operatorių atstovams

15:15 - 16:45 Elektros rinkos plėtros galimybės ir scenarijai: elektros prekyba su trečiosiomis šalimis, inovacijų galimybės, nacionalinių reguliatorių rolė

Renginys nemokamas. Būtina išankstinė registracija adresu litgrid@litgrid.eu. Registracija vyks iki gegužės 16 d. Renginys vyks Pirklių klube (Gedimino pr. 35, Vilnius).

Iki 2016 Lietuva - ES energetinė sala



- 12 elektros jungčių su Latvija, Rusija ir Baltarusija
- Estlink 1 ir 2 - vienintelės elektros jungtys su Šiaurės Europa
- Nuo 2010 m. - daugiausiai elektros importuojanti energetikos sistema Europoje
- Jokio „elektrinio“ ryšio su Vakarų Europa

Šiandien Lietuva - elektros srautų kryžkelė

Didmeninė rinka

- Tinklų galios rinka
- Fizinė elektros rinka
- Dienos prieš rinka
- Dienos eigos rinka
- Balansavimo rinka
- Dvišaliai sandoriai
- Finansinė rinka



Rinkų sujungimas per Estlink 1 ir Estlink 2



Pralaidumo galia iš Baltijos šalių, MW

Pralaidumo galia į Baltijos šalis, MW



Rinkų sujungimas per NordBalt (NPS)



Jungčių pralaidumo nustatymas per NPS



Jungčių pralaidumo nustatymas per NPS



Pralaidumo galia iš viso, MW



Rinkų sujungimas per LitPol Link (NPS)



Iš Baltijos šalių

Į Baltijos šalis



Energija mūsu augimui