



2014 m. Litgrid metinė ataskaita

2015 balandžio 29 d., Vilnius

A stylized compass rose or star-like graphic in light blue on a dark blue background. It features a central circle with eight spokes extending outwards, and a larger circle intersecting the spokes. The background is divided into four quadrants by a horizontal and vertical line, with diagonal lines also present.

Litgrid misija:

Užtikrinti patikimą elektros energijos persiuntimą ir sudaryti sąlygas konkurencijai atviroje elektros rinkoje

Litgrid vizija:

Visavertė Lietuvos elektros energetikos sistemos integracija į Europos elektros infrastruktūrą ir bendrą elektros rinką, kuriant galimybes konkurencingai ekonomikai



**Daivis
Virbickas**

Valdybos
pirmininkas

Korporatyvinis
valdymas,
strategija,
sistemos
valdymas



**Vidmantas
Grušas**

Perdavimo
tinklas



**Karolis
Sankovski**

Strateginės
infrastruktūros
plėtra



**Rimantas
Busila**

Finansai



**Rolandas
Masilevičius**

ITT, fizinė ir
informacinė
sauga



Table 1: System Parameters

Parameter	Value
Frequency	49.99 Hz
Power	456 MW
Delta SAGD	-33 MW
Saldo	-1018 MW

Table 2: Historical Data

Time	Value
14:19:08	49.99 Hz
15:19:08	49.99 Hz
17:19:08	49.99 Hz



Table 3: System Status

System	Status
Power Grid	Operational
Substations	Operational
Transmission Lines	Operational

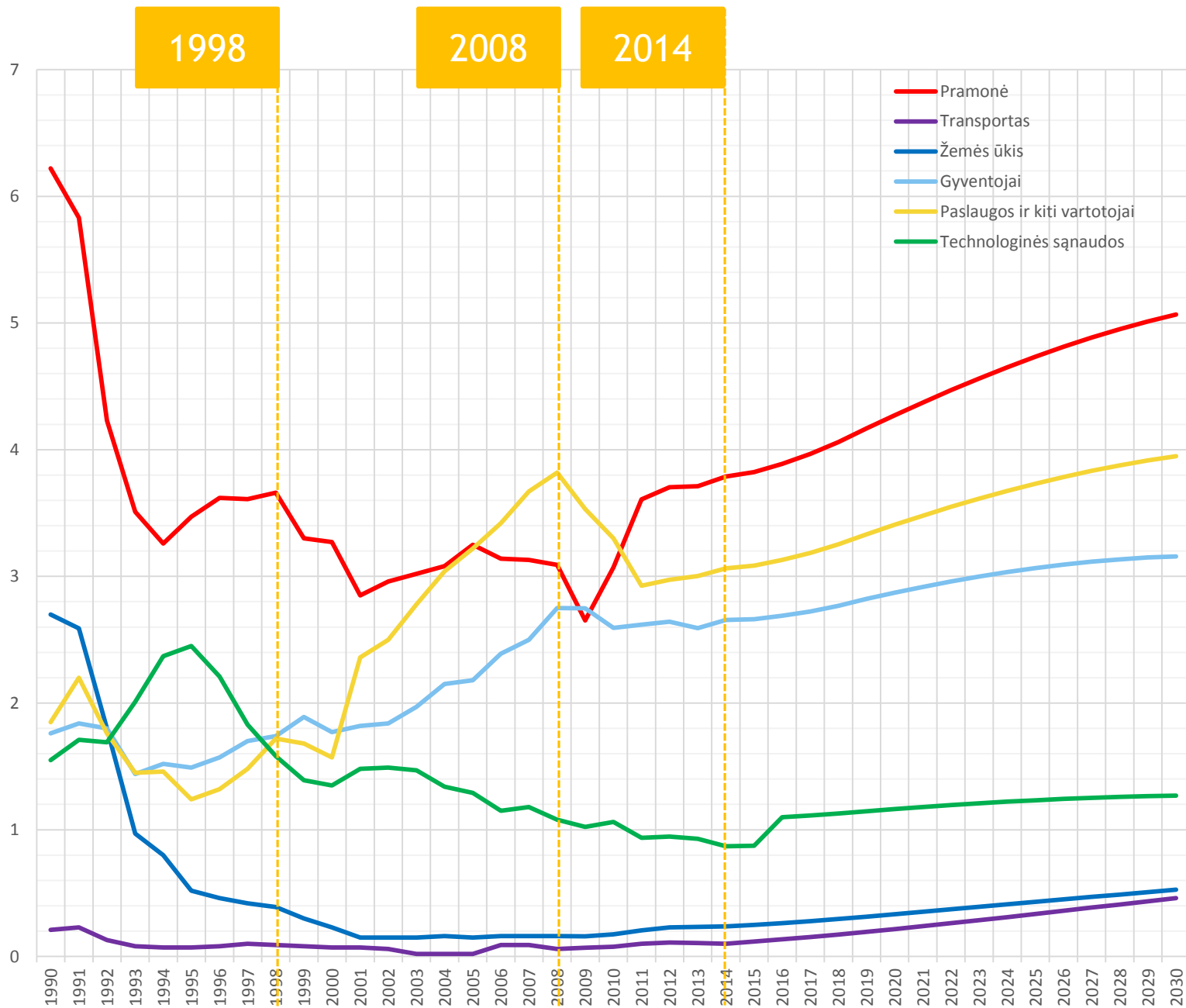
Table 4: Historical Data

Time	Value
14:19:08	49.99 Hz
15:19:08	49.99 Hz
17:19:08	49.99 Hz

Perdavimo tinklas pritaikytas didesniems poreikiams nei šiandien išnaudojame

Turtas reikalauja rekonstrukcijų

Naujos jungtimis prieisime prie energijos rinkų, kurios iki šiol nebuvo pasiekiamos

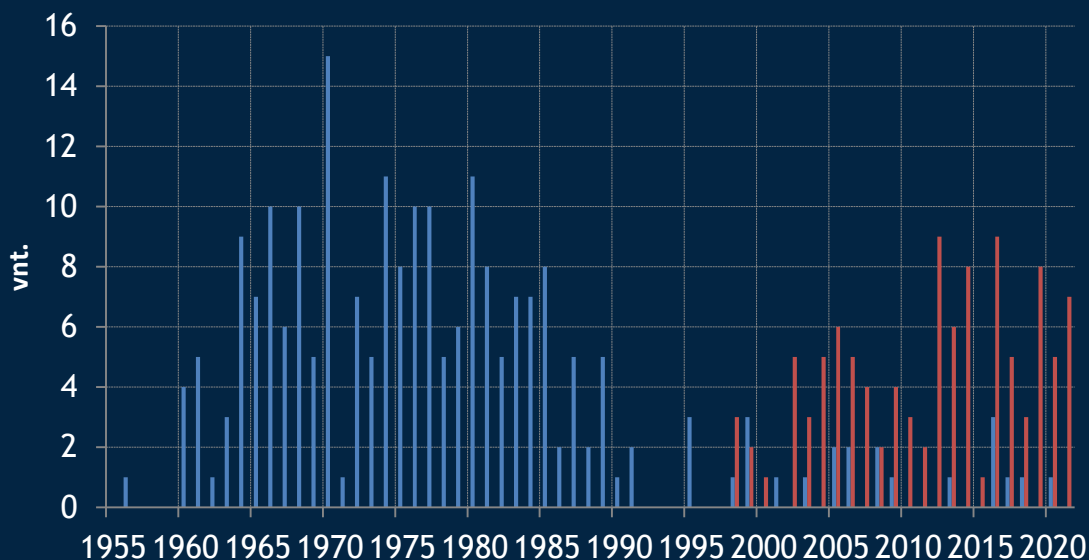


Atsakingos investicijos perdavimo tinklo patikimumui

110 kV TP statyba ir rekonstrukcijos

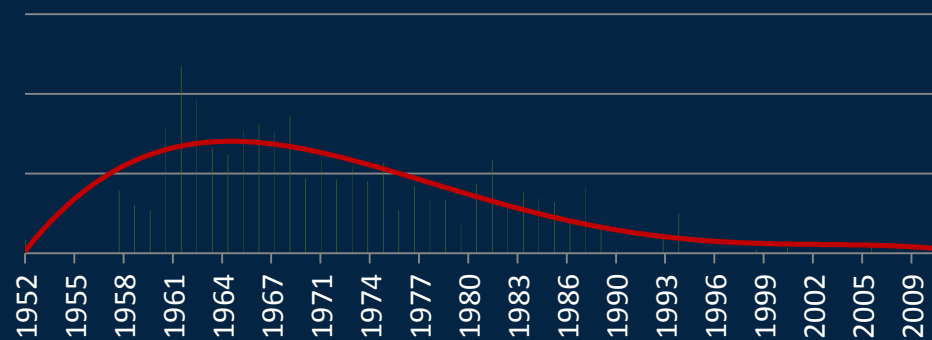
■ Pastatyta 110 kV TP

■ Rekonstruota 110 kV TP



TP – transformatorių pastotė

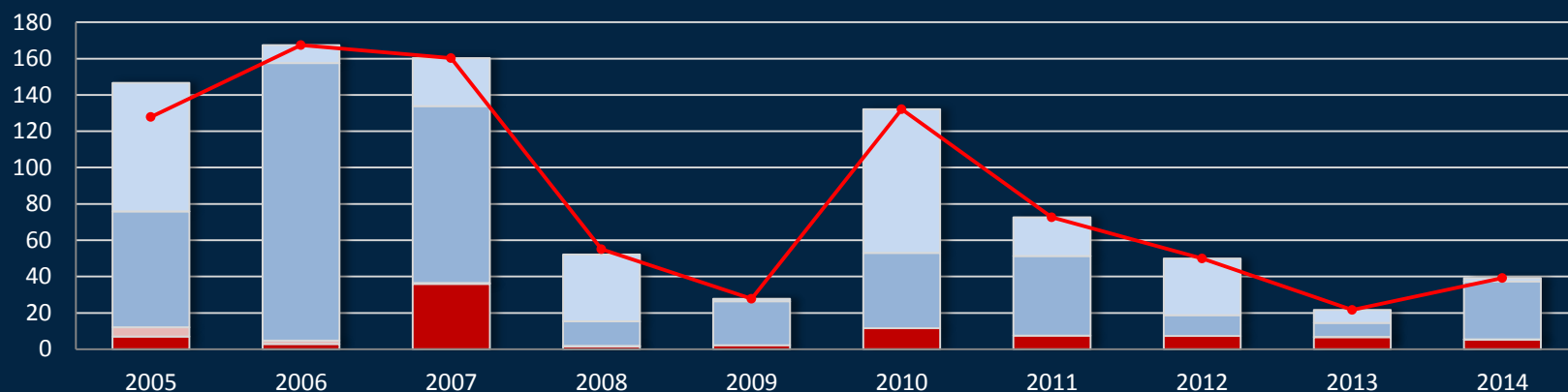
330-110 kV oro linijų statyba



Perdavimo tinklo patikimumas

END, MWh

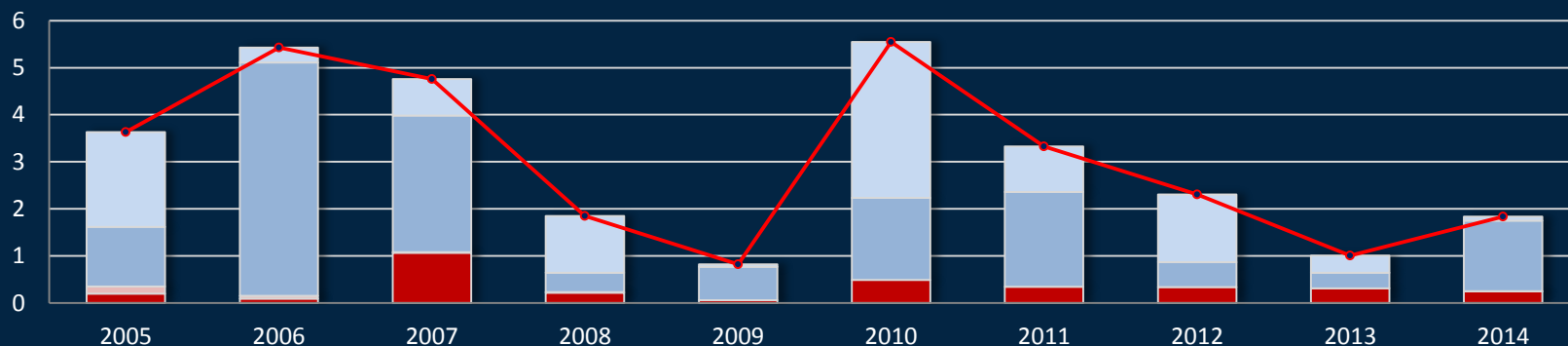
5,4 MWh



END, *Electricity not delivered* - neperduotos elektros kiekis

AIT, min.

0,25 min.



AIT, *Average interruption time* - laikas, kurį nebuvo perduodama elektra

Strateginiai projektai



NordBalt

- Pirmoji Lietuvos-Švedijos elektros jungtis
- 450 km jūrinio kabelio
- 700 MW galia
- HVDC srovės keitikliai Klaipėdoje ir Nibru (Švedija)



2004

Baigta studija dėl Lietuvos ir Švedijos elektros sistemų sujungimo galimybės

2009

Atliktas Baltijos jūros dugno tyrimas



2010 pasirašytos Lietuvos ir Švedijos PSO sutartys, gruodį - jungties rangos darbų sutartys

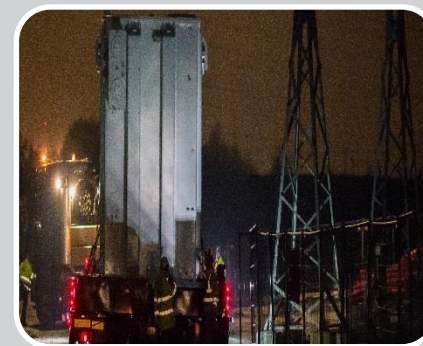
2011 pasirašyta NordBalt ir Nordstream sankirtos sutartis
2011 pradėta linijos Klaipėda-Telšiai statyba



2012 pradedama jūrinio kabelio gamyba

2014 pradėtas kloti jūrinis kabelis, srovės keitiklio statybos darbai

2014 baigta Klaipėdos TP rekonstrukcija



2015 | Klaipėdą atgabenta srovės keitiklio įranga
Baigta jūrinio kabelio gamyba

Tęsimas kabelio instaliavimas jūroje
Atlikta 80 proc. jungties darbų



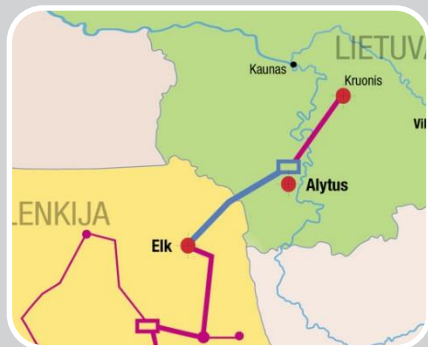
NordBalt

- Preliminari projekto vertė €552 mln.
- Galinga jungtis tarp Lietuvos ir Švedijos elektros sistemų - alternatyvių energijos poreikių užtikrinimas
- Jau dabar - mažesnės ateities sandorių kainos elektros biržoje



LitPol Link

- Pirmoji Lietuvos elektros jungtis su Vakarų Europos elektros tinklais
- Elektros linija Alytus-Elk (Lenkija)
- Nuo 2015 - 500 MW galia
- HVDC srovės keitiklių stotis prie Alytaus



Nuo 1992
Nagrinėjami jungties
projekto variantai,
vykdomos galimybių
studijos

2006

Šalių politinė
deklaracija dėl
elektros sistemų
sujungimo

2011 pasirašytos
Lietuvos ir Lenkijos
PSO sutartys dėl
projekto
įgyvendinimo

2013 pasirašytos
rangos sutartys
linijos ir srovės
keitiklių stoties
darbams pradėti

2014 pradėti linijos
ir keitiklių stoties
statybų darbai

Kyla oro linijos
atramos, statomas
keitiklių stoties
pastatas,

Rekonstruojama
Alytaus TP

2015 atgabenta
srovės keitiklio
įranga
Atlikta 75 proc.
jungties darbų

- Preliminari projekto vertė - €370 mln.
- Beveik 20 metų planuoto projekto finišo tiesioji
- Pirmoji Baltijos šalių tiesioginė energetinė sąsaja su Vakarų Europa



LitPol Link

Elektros jungtys - strateginiai Europos Sąjungos, Baltijos jūros regiono ir Lietuvos projektai

- LitPol Link ir NordBalt Lietuvai - energijos šaltinių pasirinkimo galimybė ir savarankiškumo garantas
- Europos energetikos žemėlapyje tai - Baltijos jūros regiono energetikos rinkų sujungimo plano (BEMIP) realizavimas

Elektros rinka

Infrastruktūros projektai – elektros rinkos veikimui

2012 Lietuva - elektros prekybos
sistemos Nord Pool Spot narė
(„dienos prieš“ rinka)

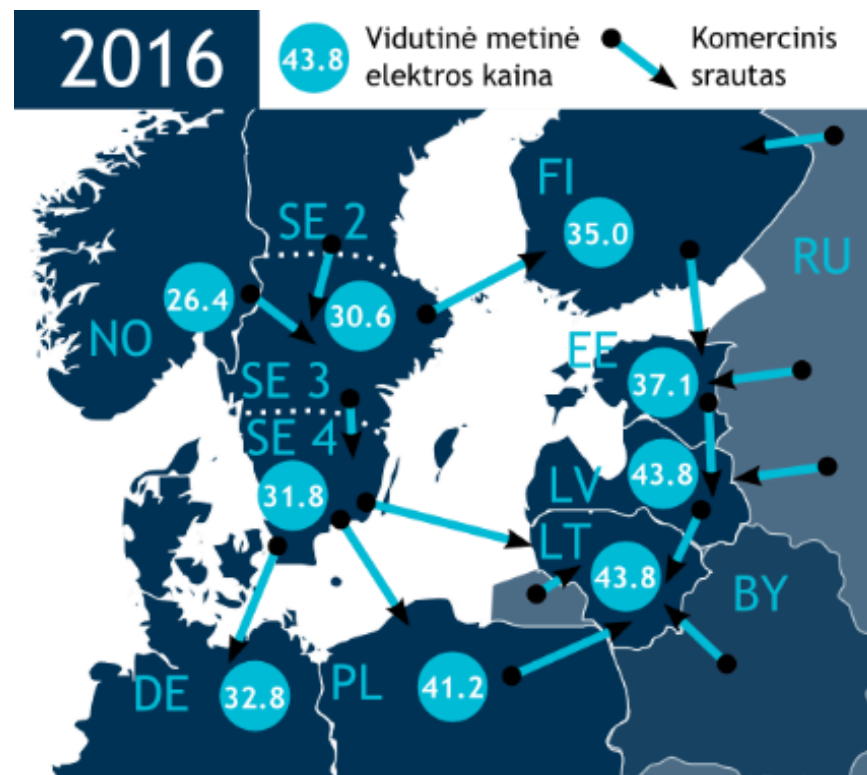
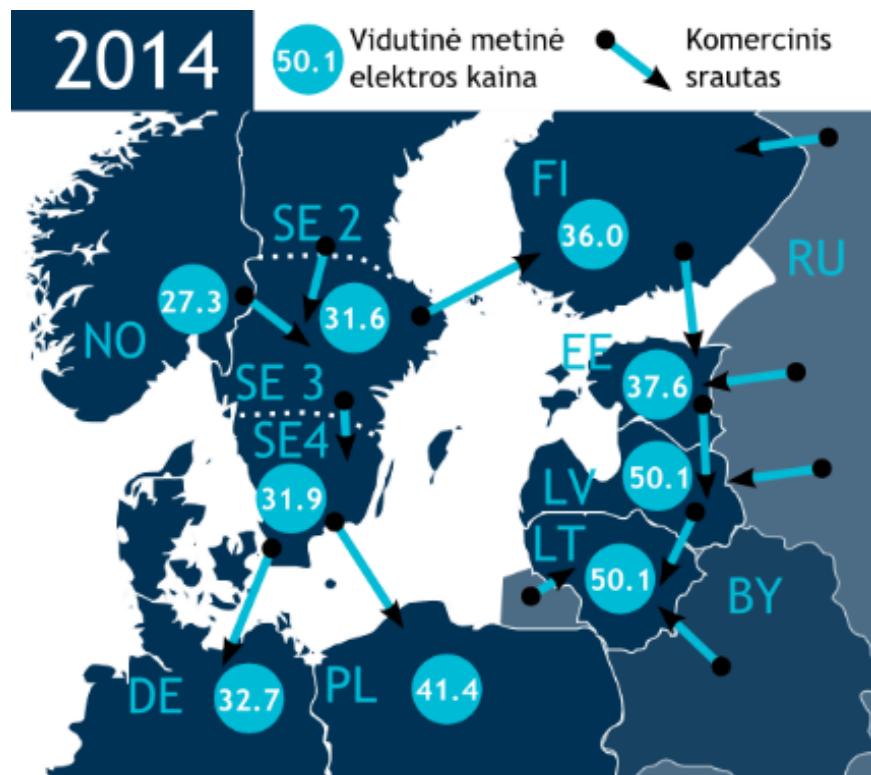
2013 Lietuvoje veikia „dienos
eigos“ rinka

2014 Pristatyti Nasdaq OMX
Commodities finansiniai elektros
rinkos produktai

2015 Bendras Baltijos šalių
balansavimo blokas - žingsnis kuriant
Šiaurės ir Baltijos šalių balansavimo
elektros rinką



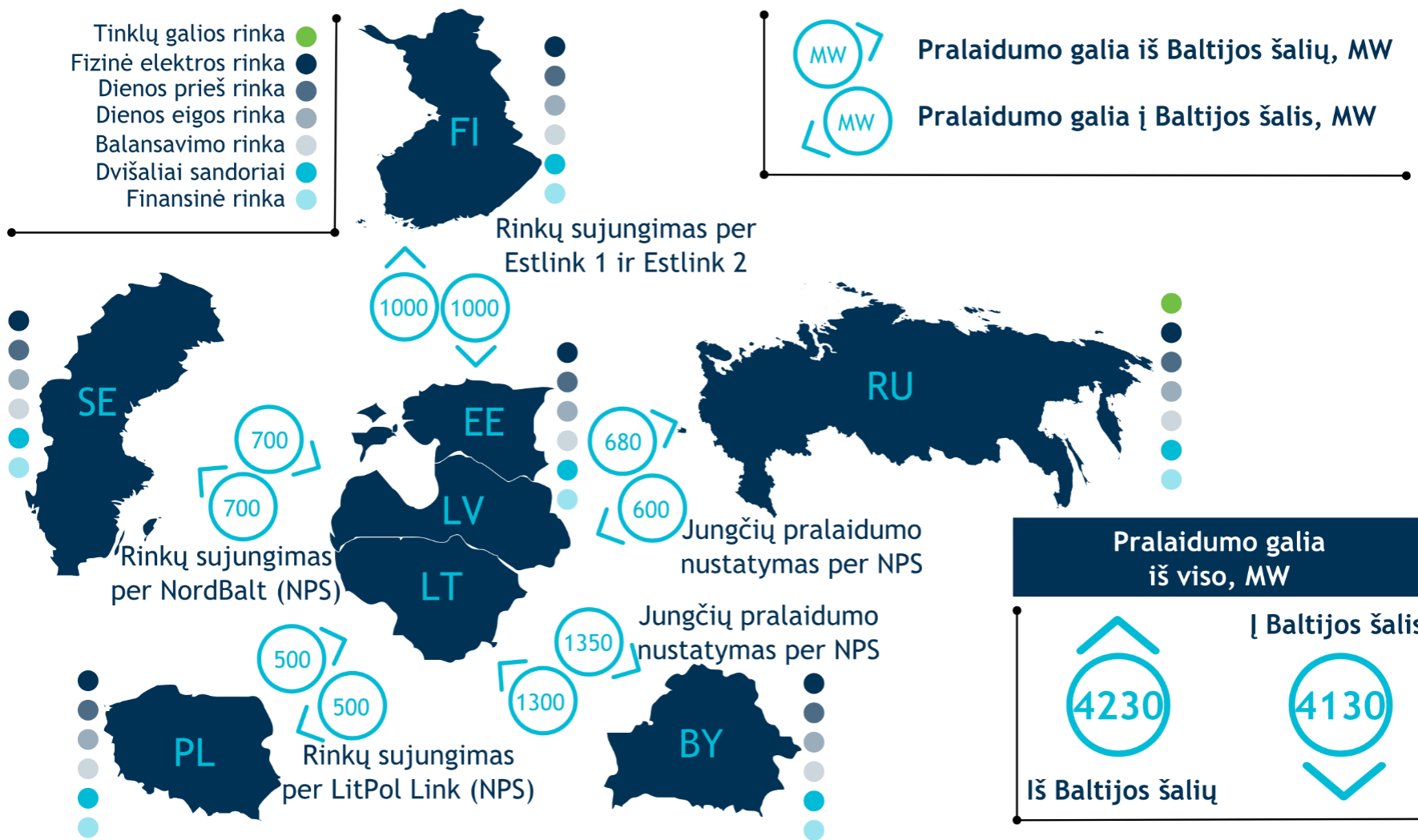
Ateities sandorių kainos rodo 12 proc. mažesnes elektros kainas rinkoje



2016 metais tapsime elektros srautų kryžkele

Didmeninė rinka

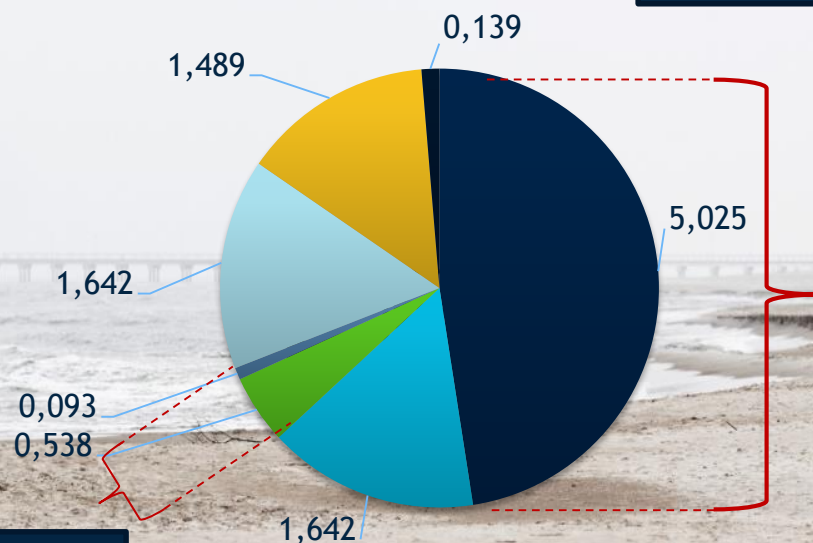
- Tinklų galios rinka
- Fizinė elektros rinka
- Dienos prieš rinka
- Dienos eigos rinka
- Balansavimo rinka
- Dvišaliai sandoriai
- Finansinė rinka



Reguliuojama veikla

2015 m. elektros kaina
vartotojams – 12,787 euro ct/kWh

Investicijų į strateginę elektros
infrastruktūrą (...) nauda mažins
didžiausią elektros kainos „pyrago“ dalį
ir sudarys nepalyginamai didesnes
galimybes šalies pramonės ir verslo
konkurencingumui keliams
dešimtmečiams



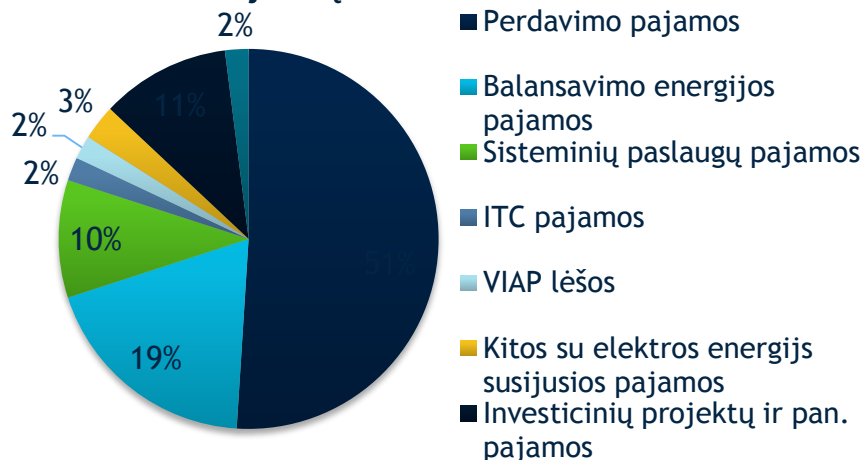
Elektros sąskaitos Litgrid dalis
- 0,631 euro ct/kWh, arba
mažiau nei 5 proc. tarifo
dydžio

- Įsigijimo kaina
- VIAP
- Perdavimo paslaugos
- Sisteminės paslaugos
- Skirstymo paslaugos vidutinės įtampos tinklais
- Skirstymo paslaugos žemos įtampos tinklais
- Visuomeninio tiekimo paslaugos

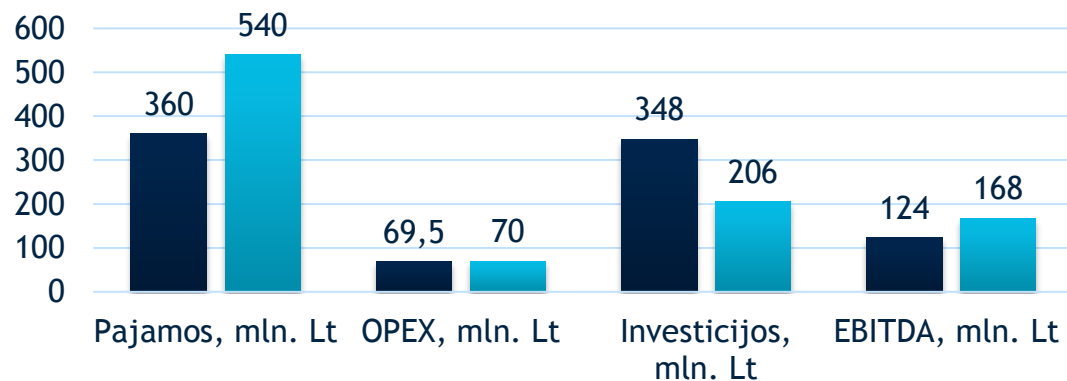
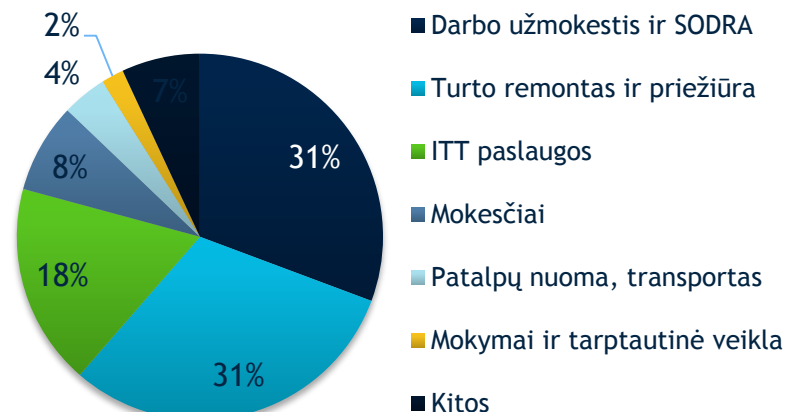


Svarbiausi finansiniai rodikliai ir 2014 m. pajamų ir kaštų struktūra

Pajamų struktūra



Veiklos sąnaudų (OPEX) struktūra



■ 2014 ■ 2013

Artimiausi darbai ir iššūkiai

Baltijos šalių integracija į kontinentinę Europą - kelias kuriuo jau nuėjo Lenkija ir kitos Centrinės Europos šalys

1951-1958

KET įkurtas 1951 m. Austrijai, Belgijai, Prancūzijai, Vakarų Vokietijai, Italijai, Liuksemburgui, Olandijai ir Šveicarijai sutarus sujungti savo elektros energetikos sistemas į vieną sinchroniškai dirbančią zoną. Tinklas baigtas kurti 1958 m.

1995-2004

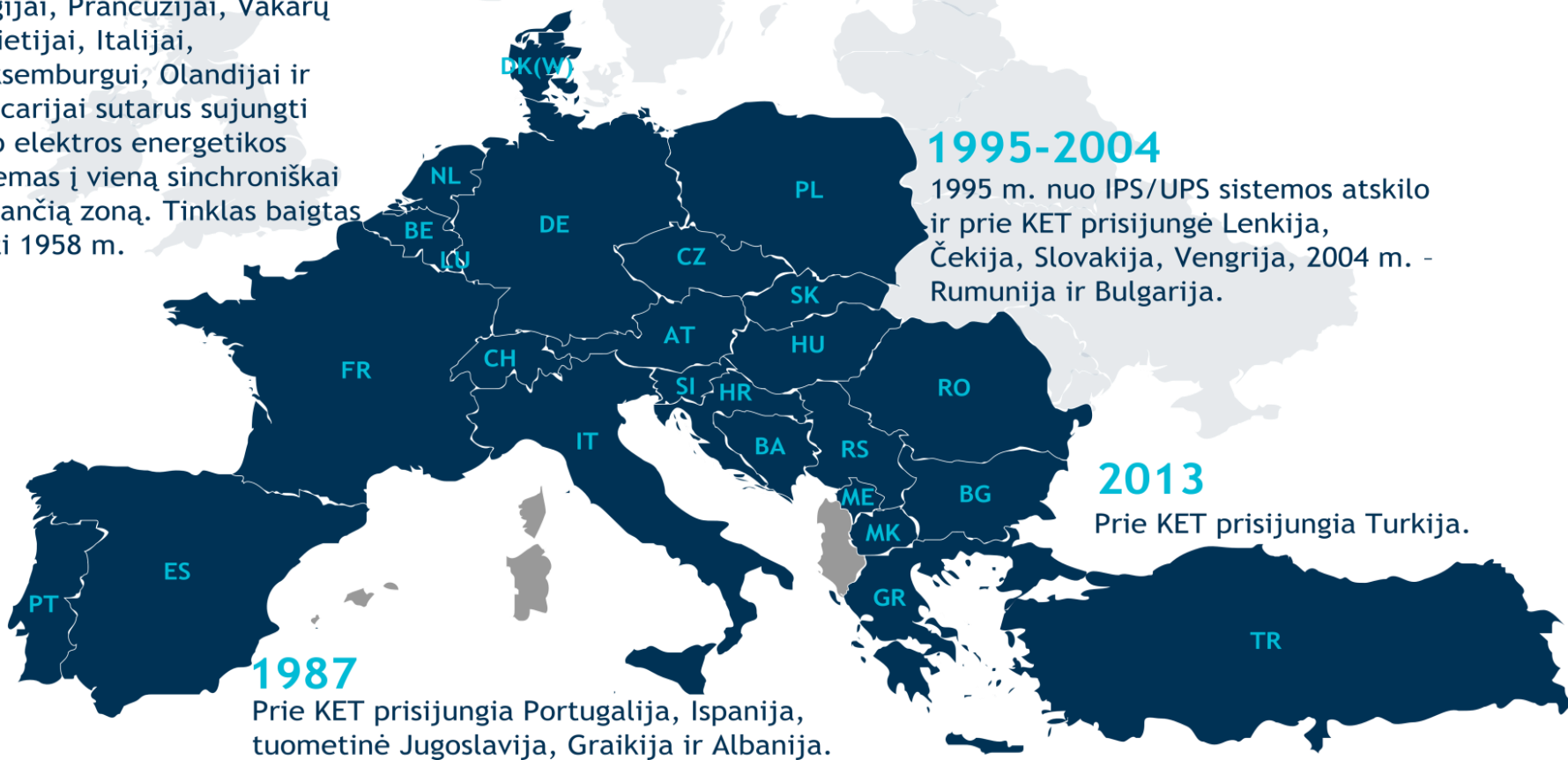
1995 m. nuo IPS/UPS sistemos atskilo ir prie KET prisijungė Lenkija, Čekija, Slovakija, Vengrija, 2004 m. - Rumunija ir Bulgarija.

2013

Prie KET prisijungia Turkija.

1987

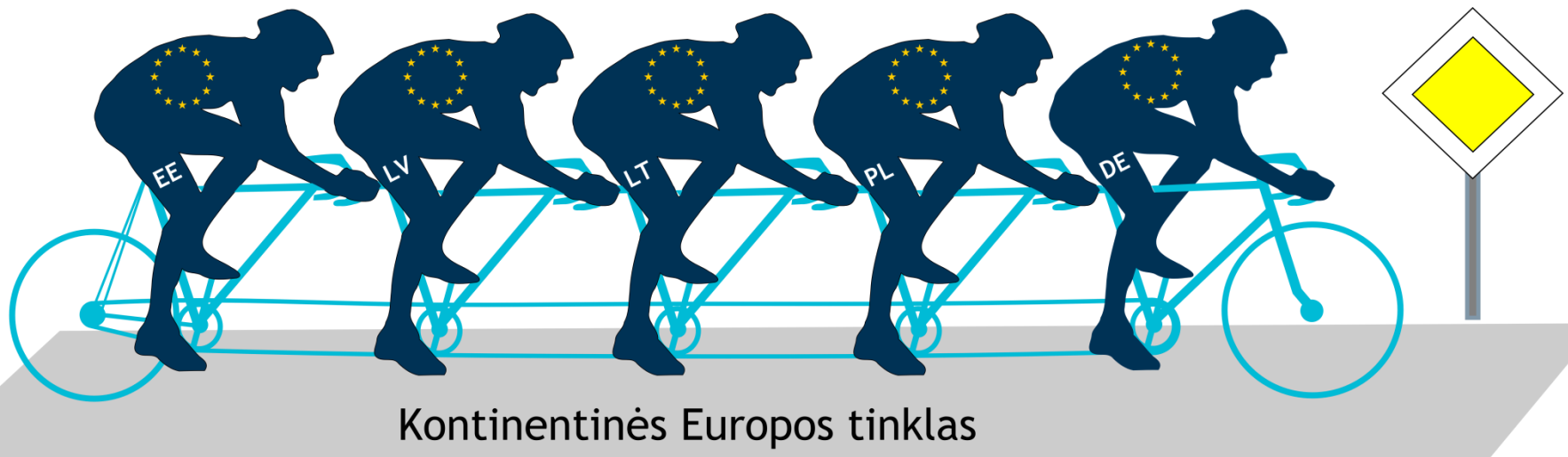
Prie KET prisijungia Portugalija, Ispanija, tuometinė Jugoslavija, Graikija ir Albanija.



Baltijos šalys jungiasi prie KET komandos

Baltijos valstybėms prisijungimas prie KET reikš:

- Energetikos sistemų patikimą darbą ir saugų elektros perdavimą.
- Tarpusavyje derinamus veiksmus prižiūrint įrenginius ir planuojant tinklo plėtrą.
- Bendras energetikos sistemų valdymo taisyklės - tinklų kodeksus, kurie vienodai bus taikomi visose Europos Sąjungos valstybėse.
- Užtikrintą elektros prieinamumą iš Vakarų Europos sistemų.



Litgrid komanda







Energija mūsu augimui

