

Naujos AE projekto eiga ir svarba Baltijos šalims

Virgilijus Poderys

Ekonomikos direktorius

UAB “Visagino atominė elektrinė”

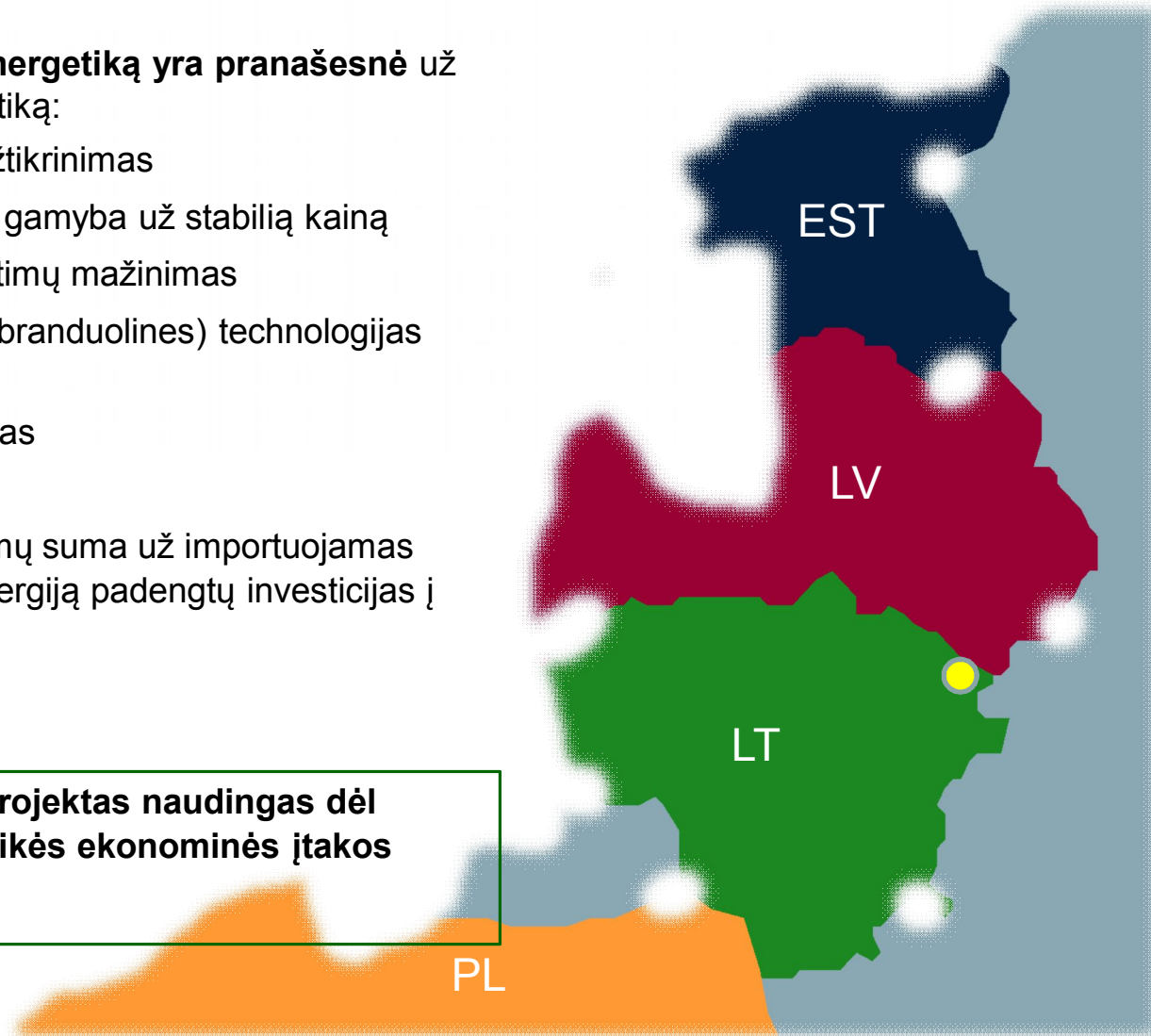
Turinys

- Įvadas
- Energetinis saugumas
- Konkurencingumas
- “Žalioji” darbotvarkė
- Tiekimo grandinė
- Projekto eiga

Nauja AE - naudinga Lietuvai ir Baltijos šalims

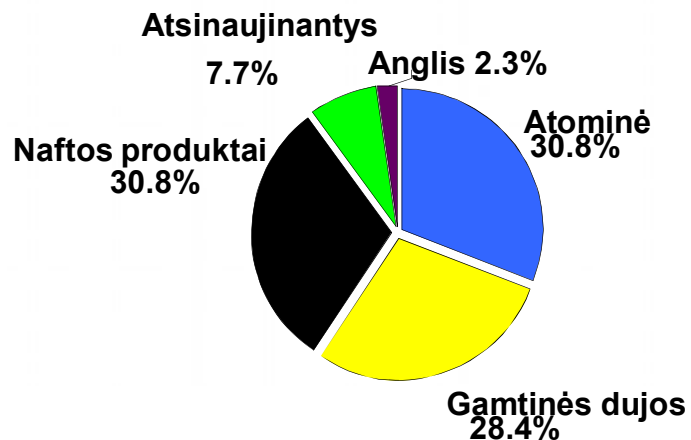
- **Investicija į branduolinę energetiką yra pranašesnė už išteklių importu grįstą energetiką:**
 - Energetinio saugumo užtikrinimas
 - Konkurencinga elektros gamyba už stabilią kainą
 - Anglies dvideginio išmetimų mažinimas
 - Investicija į aukštąsias (branduolines) technologijas Lietuvoje
 - Naujų darbo vietų kūrimas
- Mažiau kaip 10 metų mokėjimų suma už importuojamas gamtines dujas ir elektros energiją padengtų investicijas į atominę elektrinę

Naujos atominės elektrinės projektas naudingas dėl energetinio saugumo ir ilgalaikės ekonominės įtakos šalies ūkiui



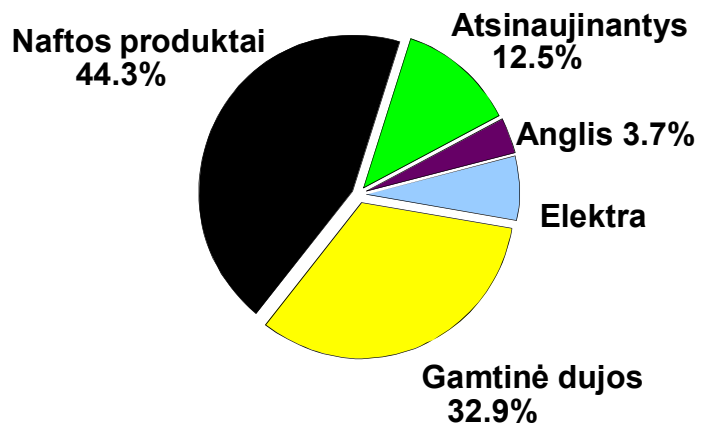
Energetinis saugumas – Lietuvos Vyriausybės prioritetas (1)

Iki Ignalinos AE sustabdymo



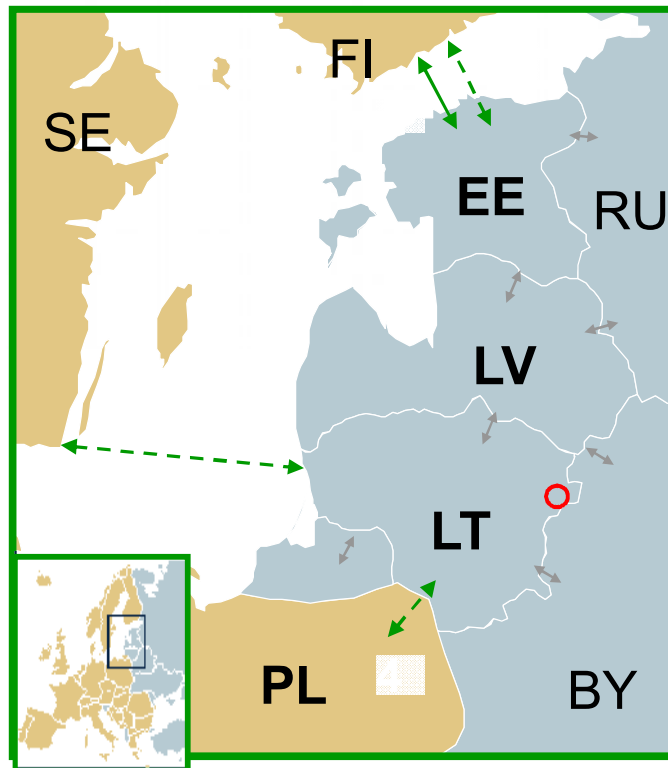
- Ignalinos AE tiekė 70% Lietuvai arba 35% Baltijos šalims reikalingos elektros energijos – Baltijos šalių energetinio saugumo garantas
- Lietuva, vykdydama įsipareigojimus ES, sustabdė Ignalinos AE 2009 m. gruodžio 31 d.
- Energijos balanse, po Ignalinos AE sustabdymo, dominuoja importuojamas kuras iš vieno šaltinio

Po Ignalinos AE sustabdymo



- Siekiant sumažinti priklausomybę nuo importuojamų energijos išteklių iš vienos šalies būtinos investicijos į elektros energijos gamybą

Energetinis saugumas – elektros jungtys yra esminė naujos AE atsiradimo sąlyga (2)



		Yra
Estlink-1	350 MW	
Estlink-2	650 MW	2014
NordBalt	700 MW	2016
LitPolLink	500 MW	2015
	500 MW	2020

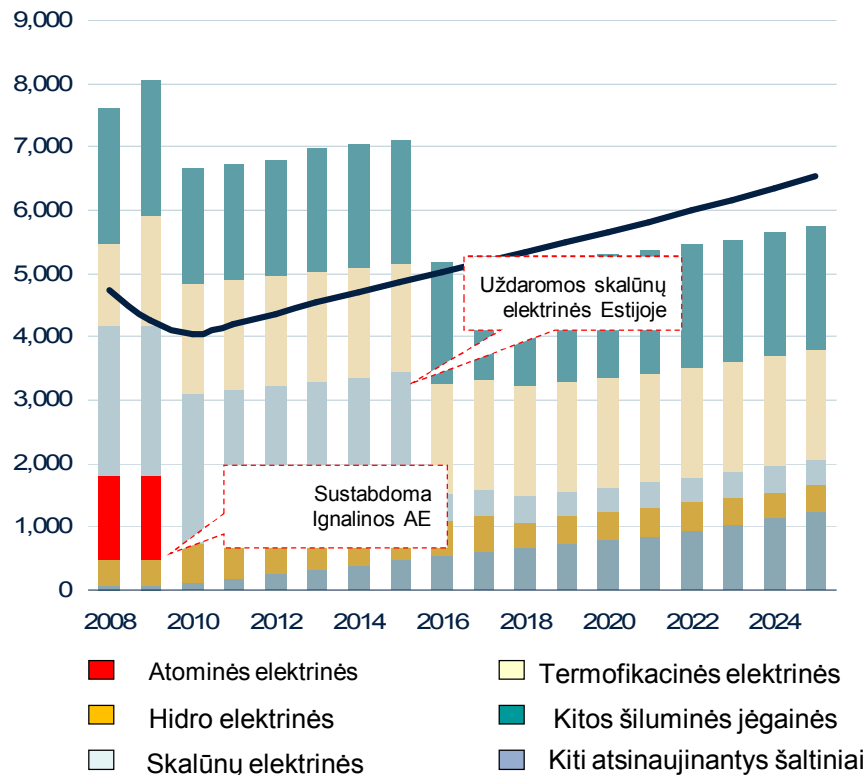
- Integraciją į ES energetikos rinką yra strateginis Baltijos šalių prioritetas
- Baltijos energetikos rinkų sujungimo planas (BEMIP):
 - Jungtys su Švedija, Lenkija ir Suomija
 - Bendros Baltijos ir Skandinavijos šalių elektros rinkos sukūrimas
- Elektros rinkų sujungimas leis užtikrinti vienodas prekybos taisykles ir efektyvią konkurenciją

Planuojamos naujos elektros jungtys padės apjungti Baltijos ir kitų Europos šalių elektros rinkas

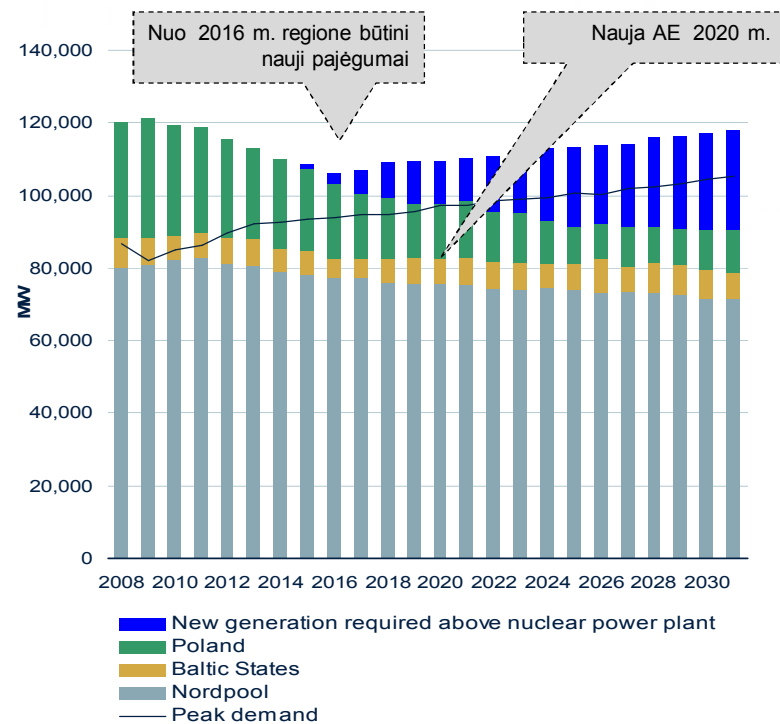
Energetinis saugumas – Baltijos šalių energijos pasiūlos- paklausos balansas (3)



Baltijos šalys

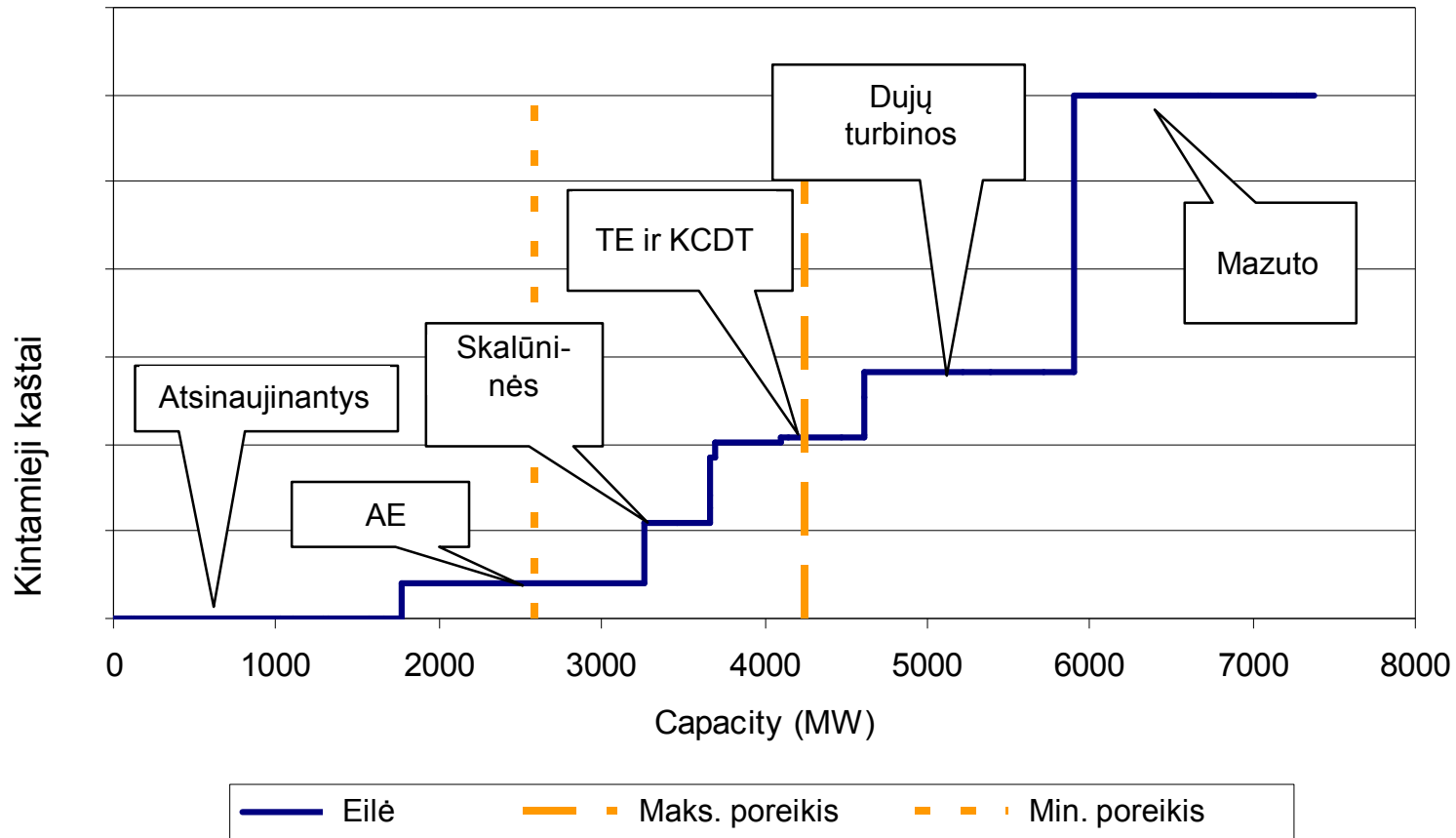


Visos Baltijos šalys + Šiaurės šalys



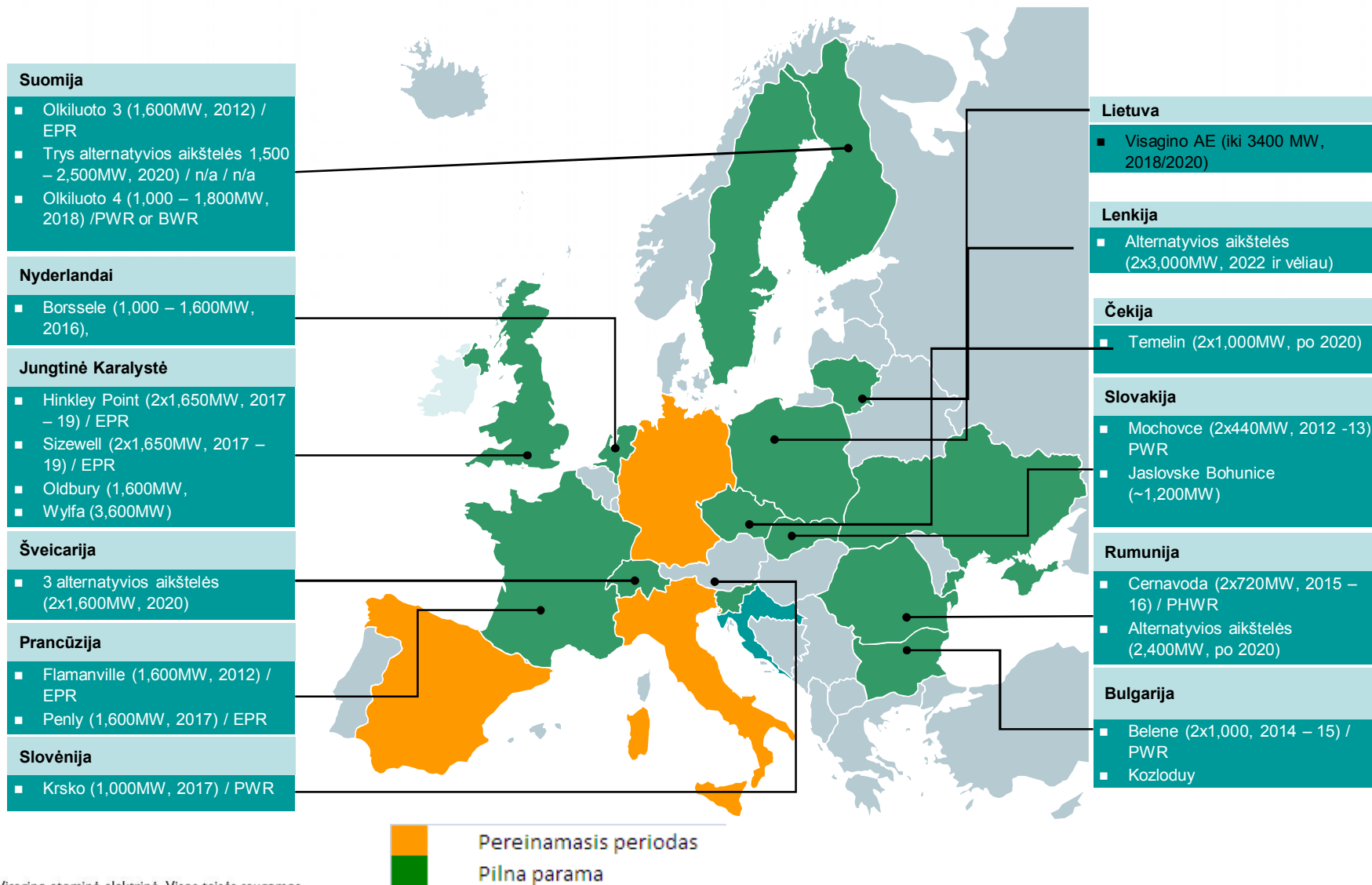
Prognozuojama, kad nuo 2016 m. bus ženklus elektros tiekimo trūkumas Baltijos šalyse, kurį sąlygos išaugęs poreikis susijusiose rinkose

Konkurencingumas – naujoji AE Baltijos šalių energijos gamybos kaštų kontekste (1)

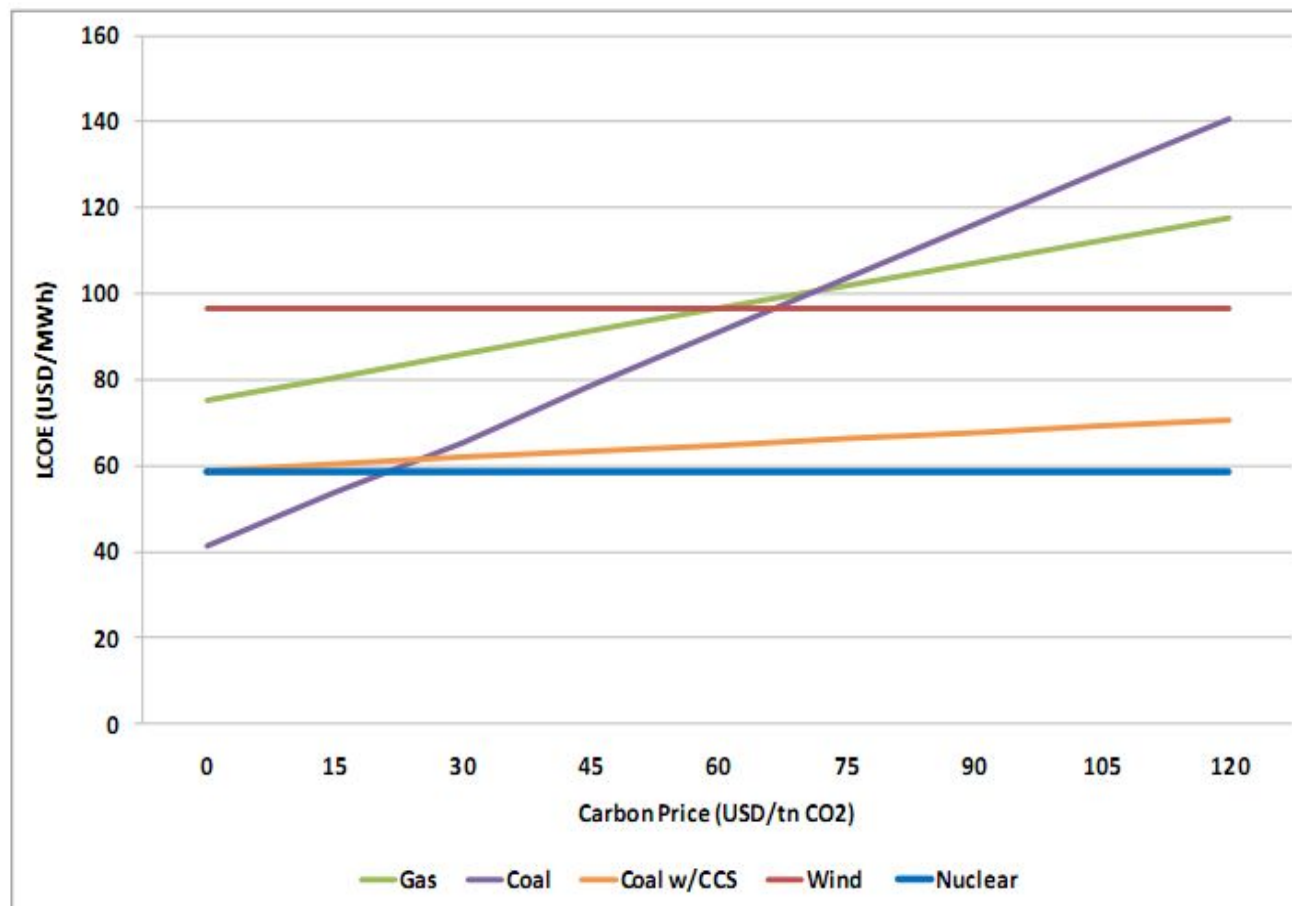


Naujoji AE nebus kainą nustatanti elektrinė Baltijos šalių rinkoje

Konkurencingumas – branduolinis renesansas (2)



Konkurencingumas – elektros kainos priklausomybė nuo CO2 kainų (3)



Atominės elektrinės yra viena efektyviausių priemonių sumažinti CO2 išmetimus

OECD Report "The Projected Cost of Generating Electricity: 2010 Update, Nuclear Energy Agency, OECD, Paris, 2010"

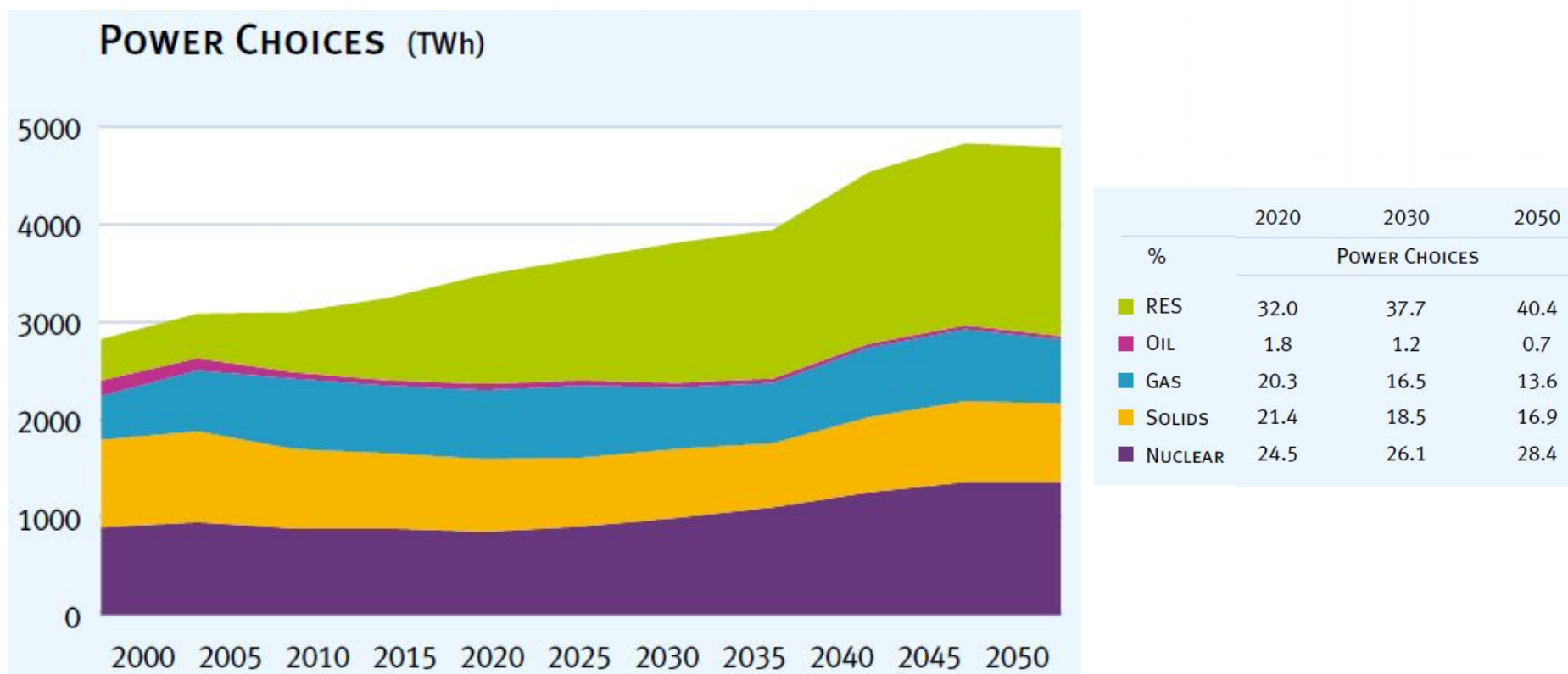
“Žalioji” darbotvarkė ir atominė elektrinė (1)

- ES narės įsipareigojo sumažinti CO2 emisijas – 20/20/20 tikslai
- Lietuva įsipareigojo 23% energijos ir 21% elektros energijos pagaminti iš atsinaujinančių šaltinių 2020 m.
- Elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių šaltinių yra sunkiai prognozuojama, todėl nėra tinkama bazinei elektros energijos gamybai
- Investicijos į atsinaujinančią ir branduolinę energiją – geriausias būdas pasiekti užsibrėžtus aplinkosauginius tikslus

Atominė elektrinė padeda pasiekti “žaliosios” darbotvarkės tikslus

“Žalioji” darbotvarkė ir AE vaidmuo Europos kontekste (2)

Priklausomai nuo politinių sprendimų, branduolinė energetika gali išgyventi renesansą ir 2050 m. sudaryti beveik 28 proc. visos energijos pasiūlos Europoje



Informacijos šaltinis: EURELECTRIC.

Tiekimo grandinė – stimulas Lietuvos ekonomikai (1)

- Naujos AE projektas suteikia plačias ir ilgalaikes galimybes tinkamai pasiruošusiam vietos verslui:
 - AE statyba
 - AE aptarnavimas
- Galimybė priklausyti pasaulinei tiekimo grandinei ir dalyvauti branduolinės energetikos renesanse
- Statybos, montavimo, instaliavimo ir kiti susiję darbai bus pagrindinės sritys, kuriose galėtų konkuruoti Lietuvos ir regiono bendrovės
- Statybos darbai, kurių vertė 1 mlrd. litų, sukuria 10 tūkst. darbo vietų*
- Saugos kultūra ir kokybės užtikrinimas – esminiai reikalavimai sėkmingam dalyvavimui naujos VAE projektui
- Savalaikis pasiruošimas yra būtinas ir dabar tinkamiausias laikas
- Lietuvos verslo dalyvavimas naujos AE statyboje – **stimulas Lietuvos ekonomikai:**
 - Atlikus parengiamuosius darbus verslas galėtų atlikti darbų, kurių vertė iki **30% viso AE projekto investicijų vertės** (apie 3-5 mlrd. Lt)

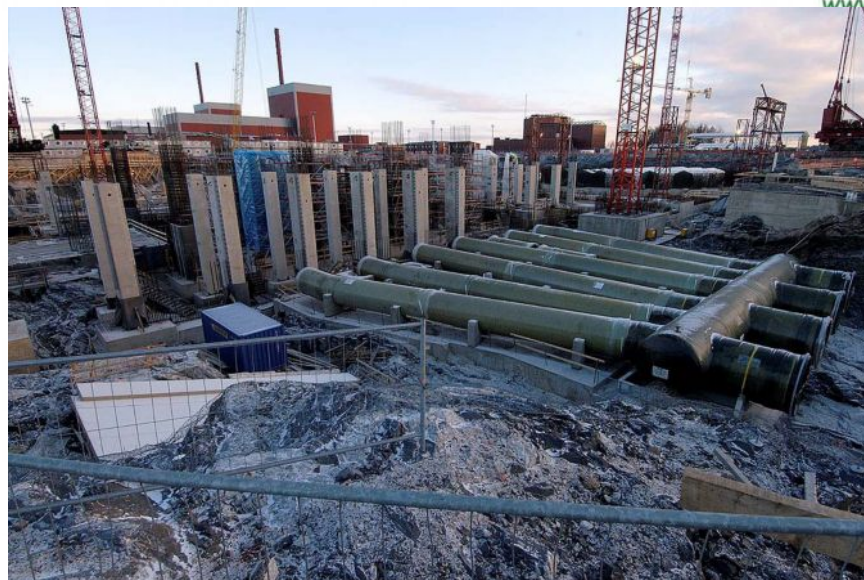
* Lietuvos statybininkų asociacija

Tiekimo grandinė – medžiagų poreikis AE statybos laikotarpiu (2)

Eil. Nr.	Medžiagos ir komponentai	Matavimo vnt.	Preliminarūs kiekiai
1.	Aukštos kokybės betonas	m ³	420 000+
2.	Plienas	t	70 000+
3.	Elektros laidai	km	2 500
4.	Vamzdžiai	km	210
5.	Sklandės	vnt.	36 000+
6.	Siurbliai	vnt.	870
7.	Valdymo, stebėjimo ir technologinių apsaugų impulsiniai vamzdeliai	km	226
8.	Darbininkai aikštelėje	vnt.	5 000+
9.	Dirbtos žmogaus valandos	mln.	10+

* Informacinis leidinys “Bendrovės vadovas: pasirengimas Visagino AE statybai”

Tiekimo grandinė – naujų AE statybų apimtys (3)



Tiekimo grandinė – transportavimo apimtys (4)



Maršruto ilgis:

Klaipėda - Visaginas 550 km.

Tiltai-pralaidos maršrutuose:

Klaipėda - Visaginas 30 - 33 vnt.

Krovinių kiekis:

Klaipėda - Visaginas 10 - 40 vnt.

Nauji keliai ir kelių ruožai:

Klaipėda - Visaginas 6 -10 vnt.

Sustojimo aikštelės:

Klaipėda - Visaginas 23 vnt.

Tiekimo grandinė – negabaritinių krovinių gabenimas (5)

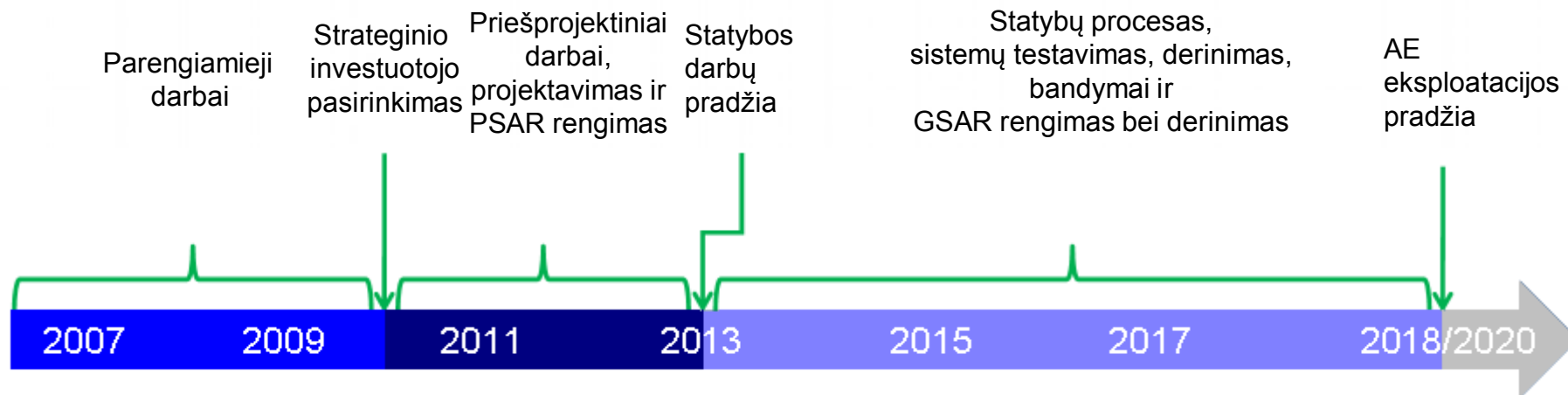


2010. Visagino atominė elektrinė. Visos teisės saugomos.



Naujos AE projekto eiga (1)

2010 metais baigiamas parengiamasis projekto etapas



AE projekto įgyvendinimui būtinas nuoseklus pasirengimas:

- Techniniai parengiamieji darbai
- Tinkama teisinė ir investicinė aplinka
- Skaidrus ir efektyvus reguliavimas ir licencijavimas

Naujos AE projekto eiga – baigiama Strateginio investuotojo atranka (2)



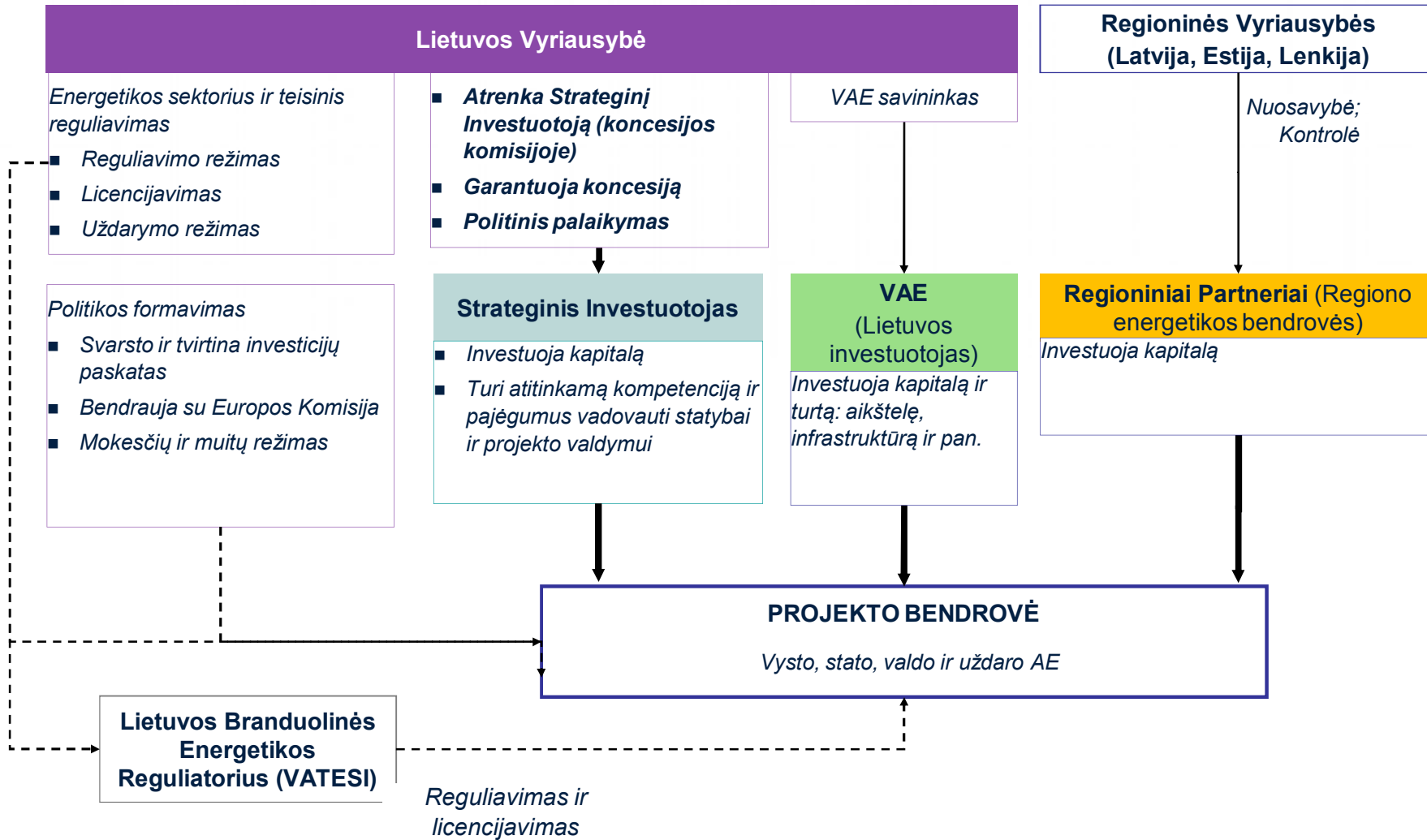
Koncesijos konkurso eiga

- Paskelbtas kvietimas investuoti į naujos AE projektą, *2009 m. gruodis*
- Atrinkti 5 Konkurso dalyviai, atitikę kvietime nurodytus reikalavimus, *2010 m. sausis*
- Išsamus potencialių investuotojų susipažinimas su projektu ir projekto aplinka
- Neįpareigojančių pasiūlymų pateikimas, *2010 m. balandis*
- Konsultacijos su potencialiais strateginiais investuotojais ir regioniniais partneriais
- Išsiųsti kvietimai pateikti įpareigojančius pasiūlymus, *2010 m. rugsėjis*

Sekantys žingsniai

- Įpareigojančių pasiūlymų pateikimas ir būsimo strateginio investuotojo atrinkimas, derybų pradžia, *iki 2010 m. pabaigos*
- Projektą įgyvendinsiančios Projekto įgyvendinimo bendrovės įsteigimas kartu su strateginiu investuotoju ir regioniniais partneriais

Naujos AE projekto eiga – dalyviai ir jų funkcijos (3)





2010. Visagino atominė elektrinė. Visos teisės saugomos.