

Dujų sistema energetikos transformacijai

Danas Janulionis
Strateginio planavimo skyriaus vadovas, „Amber Grid“

2020-02-20



Apie AB „Amber Grid“

- Gamtinių dujų perdavimo sistemos operatorius nuo 2013-08-01
- ES sertifikuotas PSO nuo 2015-04-10
- Darbuotojų skaičius: ~320
- Pajamos: ~55 m€ / metus
- Dujų perdavimo apimtys : ~ 55 TWh/metus

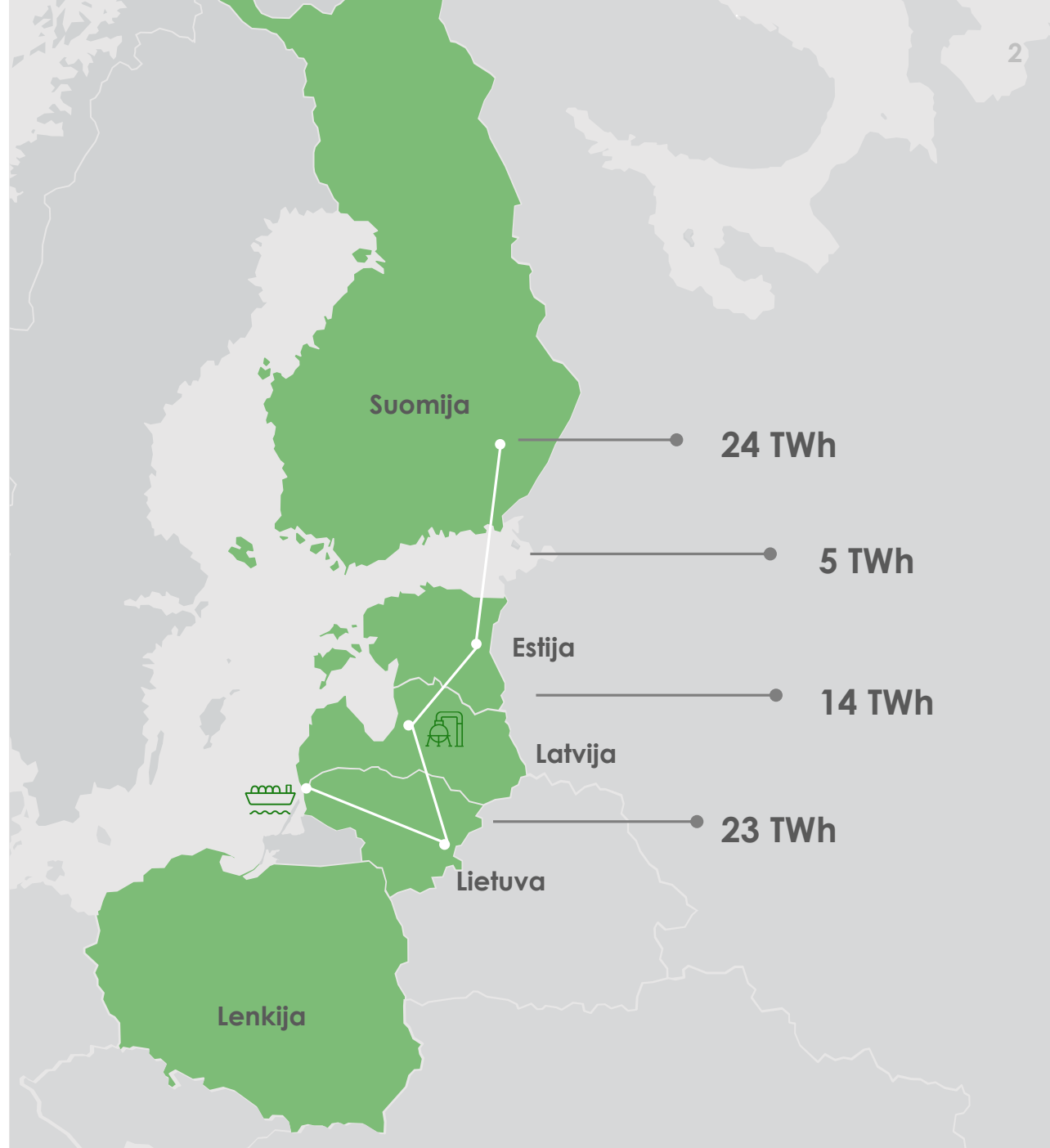
VEIKLA

- Gamtinių dujų perdavimas
- Perdavimo sistemos dujų srautų balansavimas
- SGD lėšų terminalo statybai ir eksploatavimui administravimas
- Žaliųjų dujų kilmės garantijų registro administravimas

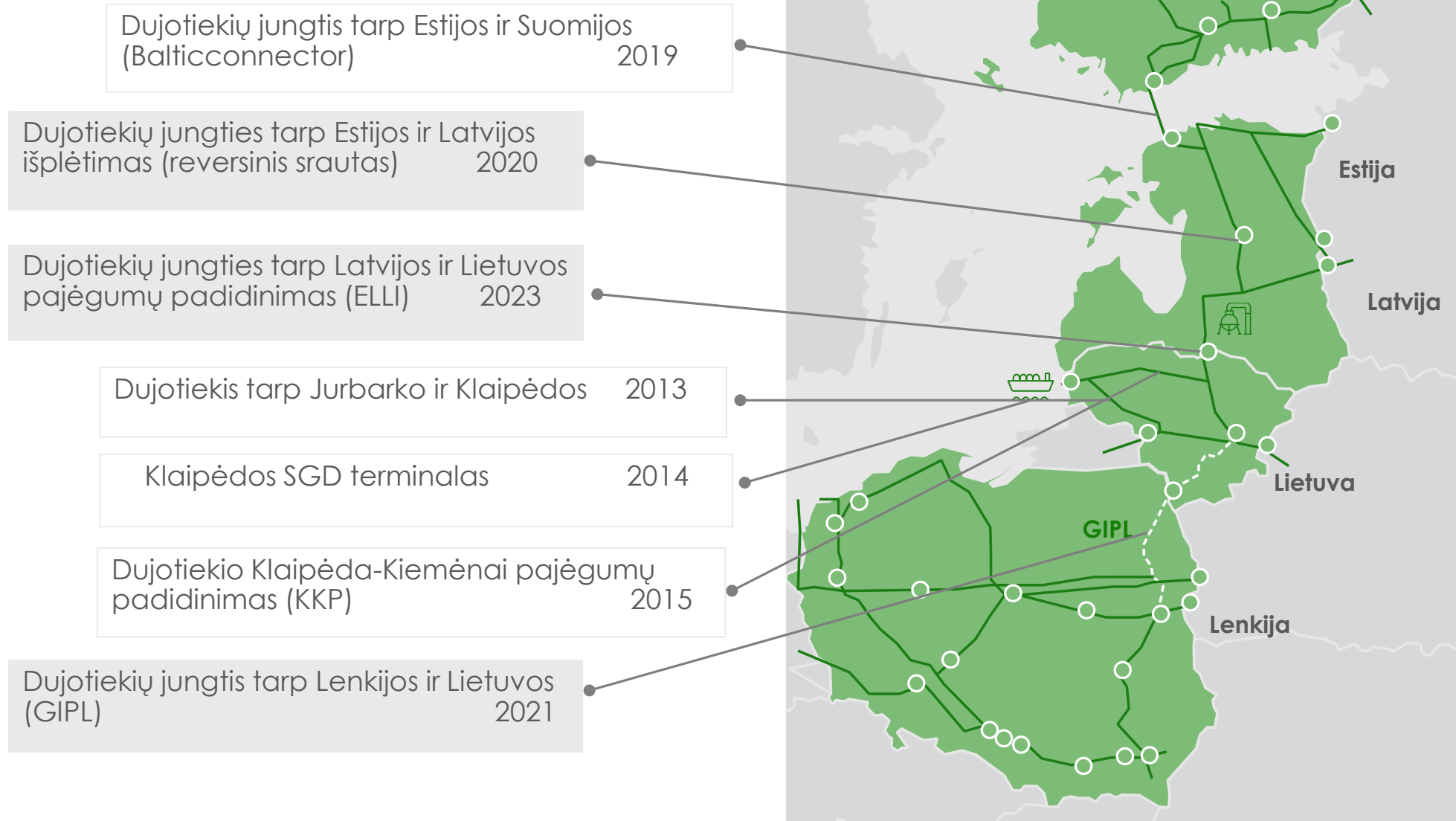


Dujų rinka Rytų Baltijos regione

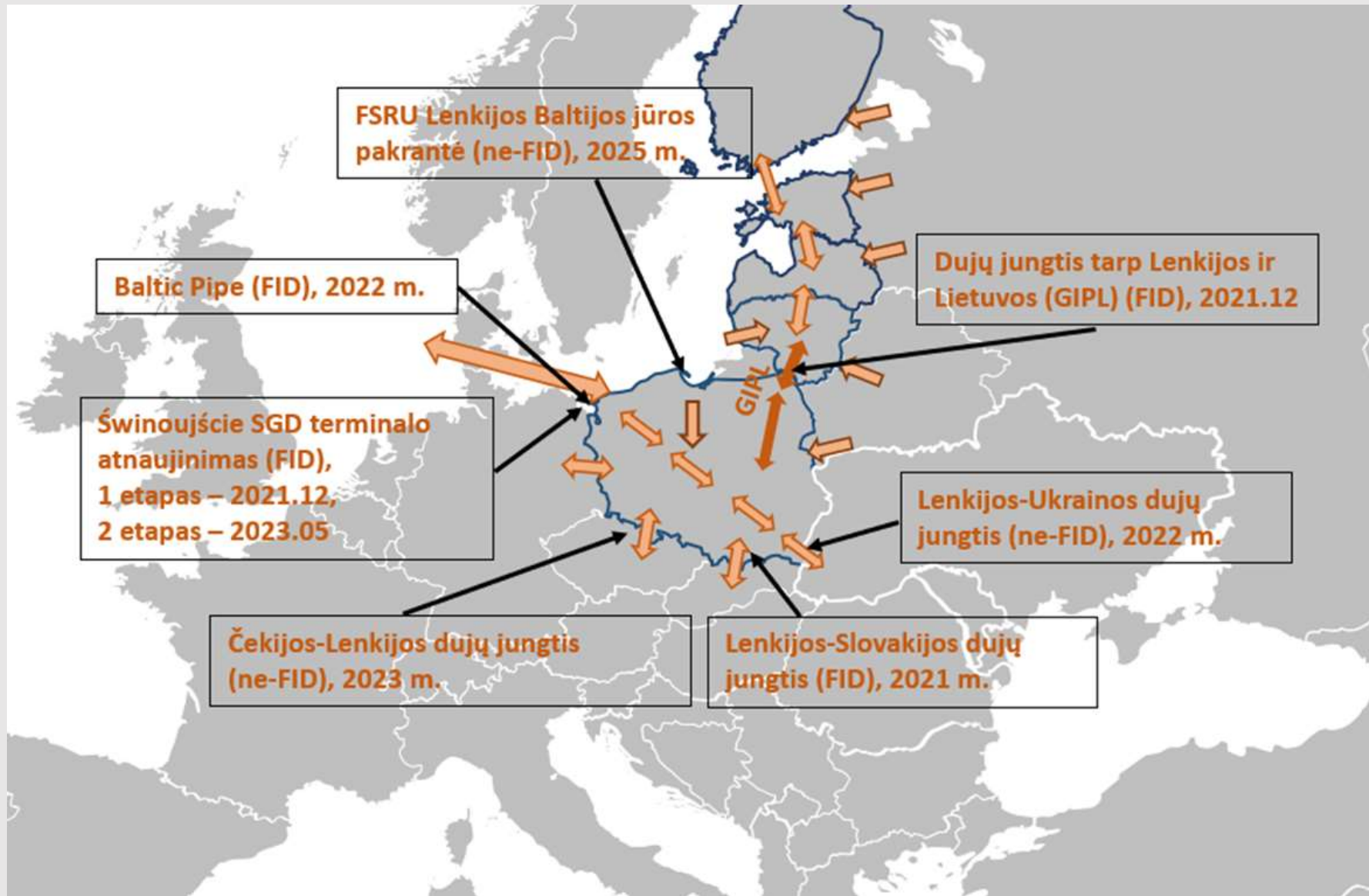
- Regioninės rinkos dydis – 65-70 TWh
- Išskirtinė infrastruktūra, svarbi regionui – Klaipėdos SGD terminalas ir Inčukalnio požeminė dujų saugykla
- Dujų srautai į kitas Baltijos šalis:
 - 2,6 TWh (2017 m.)
 - 2,3 TWh (2018 m.)
 - ~5,9 TWh (2019 m.)
- 2019 m. dominavo importas per Klaipėdos SGD – 66 proc.
- Nuo 2020 m.: FI-EE-LV (FINESTLAT) bendra tarifų zona, EE-LV bendra rinka/balansavimo zona
- Vyksta derybos dėl keturių šalių bendros zonos nuo 2022 m.



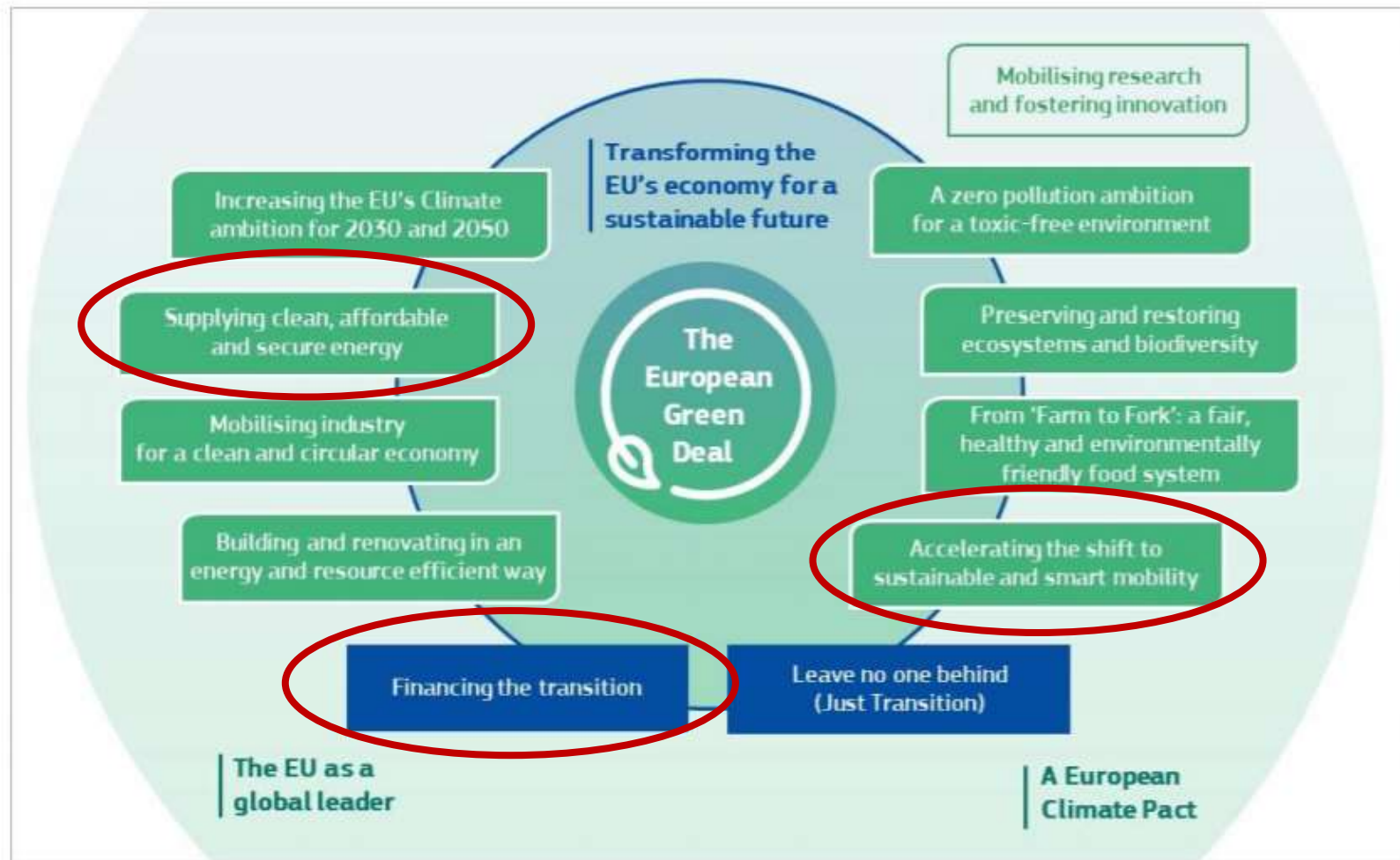
Infrastruktūros projektai regione



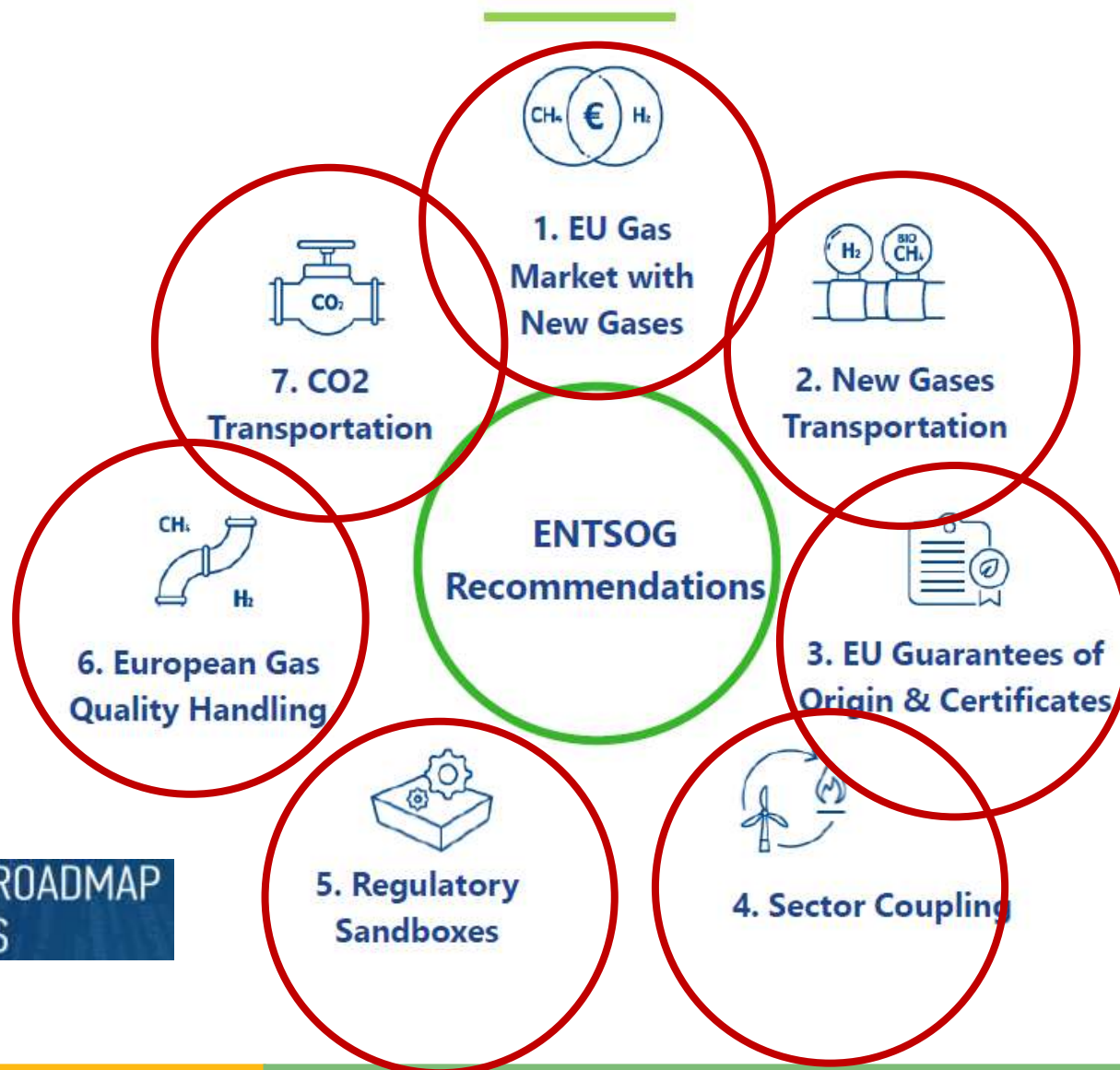
Jungtis su Lenkija – naujos galimybės didesniame regione



Europos Komisija: Europos žaliasis kursas (Green Deal)



ENTSOG Roadmap 2050: Dujų tinklų dekarbonizacija



ENTSOG 2050 ROADMAP
FOR GAS GRIDS

Amber Grid veikla, susijusi su žaliųjų dujų kilmės garantijomis

Amber
Grid



GREEN GAS
GUARANTEES
OF ORIGIN

Nacionalinis dujų kilmės garantijų registras

- Pradėjo veiklą nuo 2019 m. birželio 1 d.
- Į dujų transportavimo tinklą patiektų atsinaujinančių dujų kilmės garantijų išdavimas, perdavimas ir panaikinimas
- Kilmės garantijų eksportas/importas pagal susitarimus su kitų šalių registrais (kol nėra jungties su Lenkija – tik tarp Baltijos regiono šalių)



REGATRACE konsorciumo narys (Horizon 2020 projektas)

- Europinės atsinaujinančiųjų dujų kilmės garantijų mainų sistemos sukūrimas
- Nacionalinių biometano registry įkūrimas projekto partnerių šalyse
- Kilmės garantijų iš skirtingų atsinaujinančių dujų technologijų integravimas su elektros ir vandenilio kilmės garantijomis;
- Gairės atsinaujinančių dujų tvarumo sertifikavimui
- Pagalba vystant biometano gamybos projektus partnerių šalyse



ERGaR narys

- Europinės atsinaujinančių dujų kilmės garantijų, atitinkančių tvarumo kriterijus, mainų sistemos vystymas
- Kompetencijų centras kilmės garantijų veiklos klausimais

Power-to-Gas (P2G) panaudojimo galimybės Lietuvoje

- P2G technologijų panaudojimo aktualumas energetikoje didėja augant AEI gamybos apimčiai
- Lietuvoje šiandien P2G nėra aktuali, bet įgyvendinant NES tikslus 2030 - 2050, kai energija iš AEI taps pagrindine visuose energetikos sektoriuose, jos vaidmuo bus svarbus

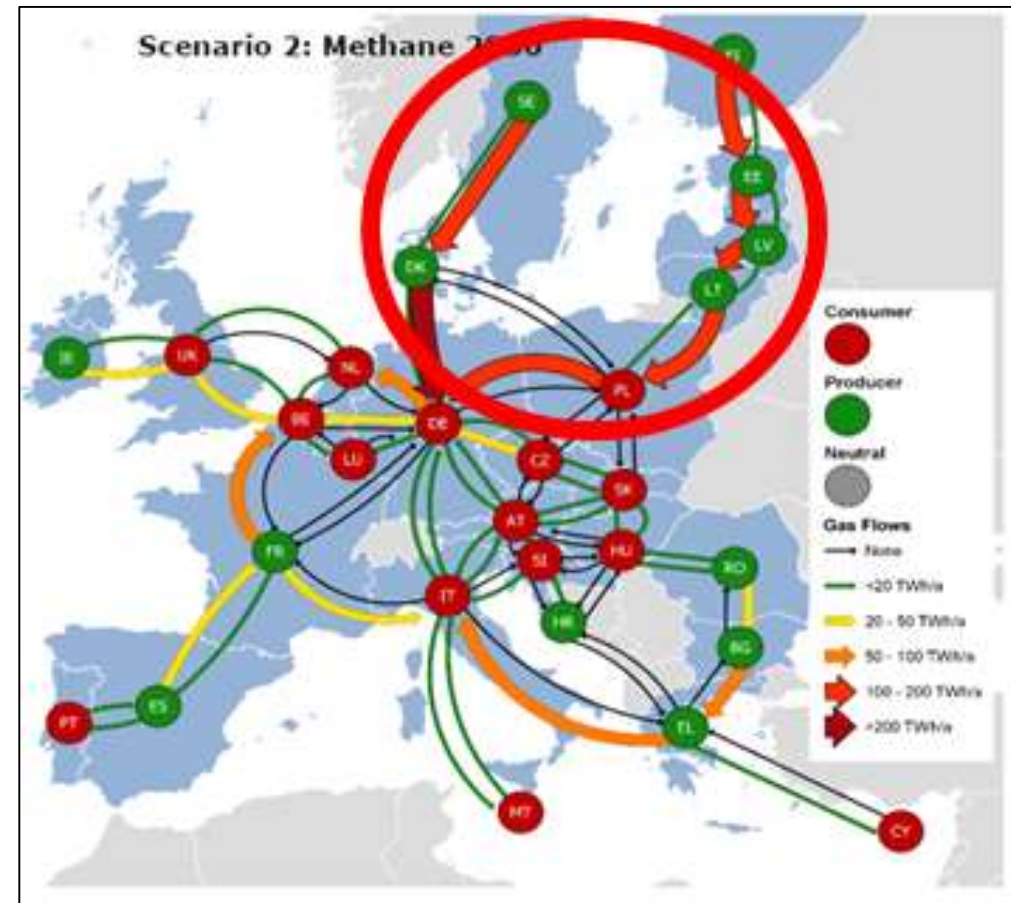
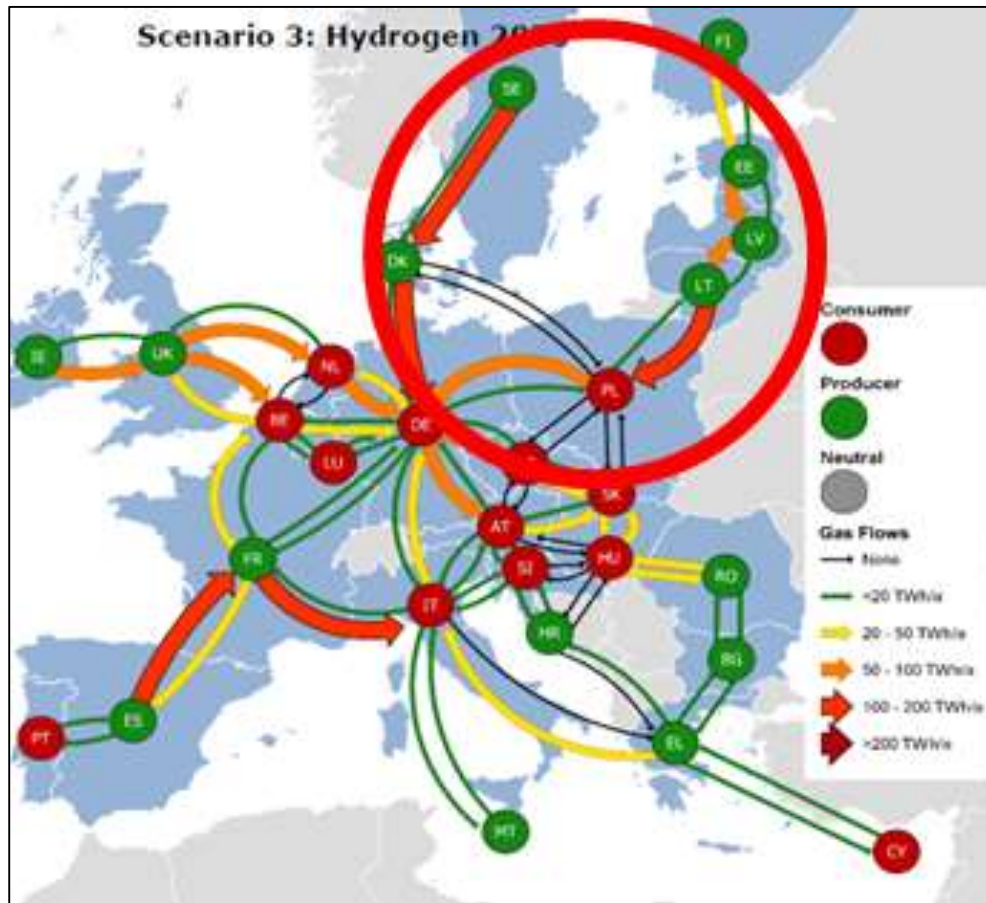
Naudos

- Leidžia optimizuoti elektros tinklo pajėgumus
- Lengvai pritaikomos ilgalaikio / sezoninio energijos saugojimo bei balansavimo paslaugoms teikti
- Didina energijos tiekimo saugumą
- Mažina priklausomybę nuo energijos importo
- Mažina poreikis riboti AEI gamybą, kur yra jos perviršis

Iššūkiai

- Aukšti gamybos/ konversijos kaštai
- Nėra teisinės/ reguliacinės bazės
- Nėra techninių standartų
- Dujų vartotojų įranga nepritaikyta aukštai vandenilio koncentracijai

Vandenilio ir metano plėtros scenarijai 2050 - energijos eksporto galimybės regionui



Šaltinis: Studija „Biometano ir vandenilio poveikis trans-Europinei infrastruktūrai“, Europos Komisija, 2019 m. rugsėjis

Ačiū už dėmesį!

www.ambergrid.lt

info@ambergrid.lt

+370 5 236 0855

@AmberGrid



Amber
Grid

