



Lietuvos energetinė nepriklausomybė ĮMANOMA DARNIU BŪDU

Martynas Nagevičius

Lietuvos atsinaujinančių išteklių energetikos konfederacijos prezidentas

martynas@nagevicius.lt +370 650 37654

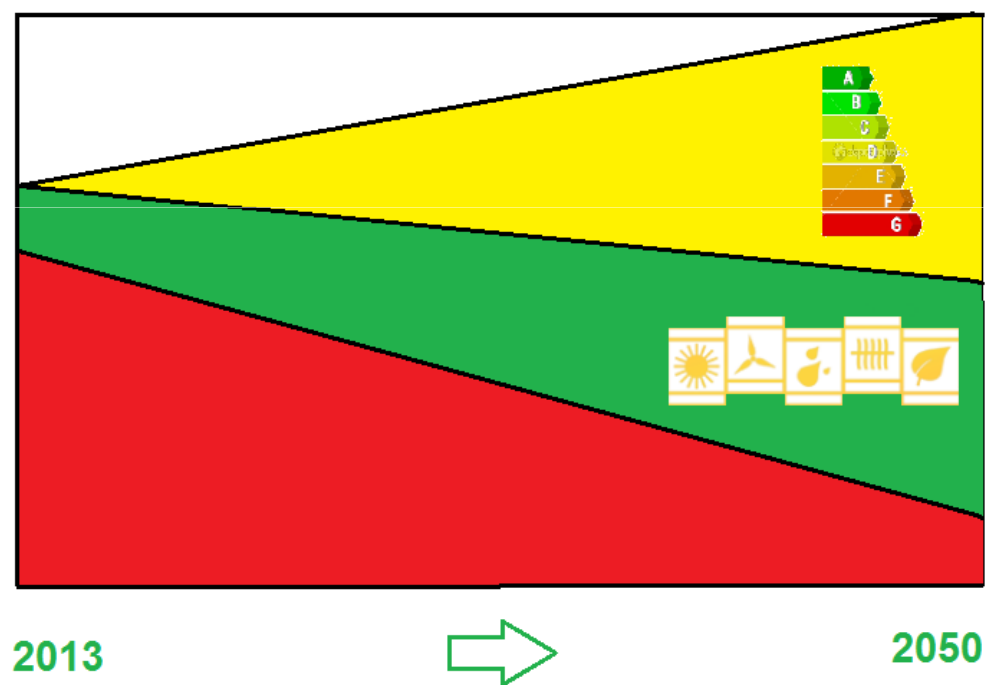
Pasiūlymas energetikos strategijai



- Išsamus pasiūlymas, apimantis konkrečius pajėgumus, investicijas, kaštus
 - Parengtas (2012 lapkritis)
 - Patikslintas (2013 vasaris)
 - Pateiktas Energetikos ministerijos suburtai darbo grupei energetinės nepriklausomybės strategijos tikslinimui (2013 kovas)

Pilna versija:

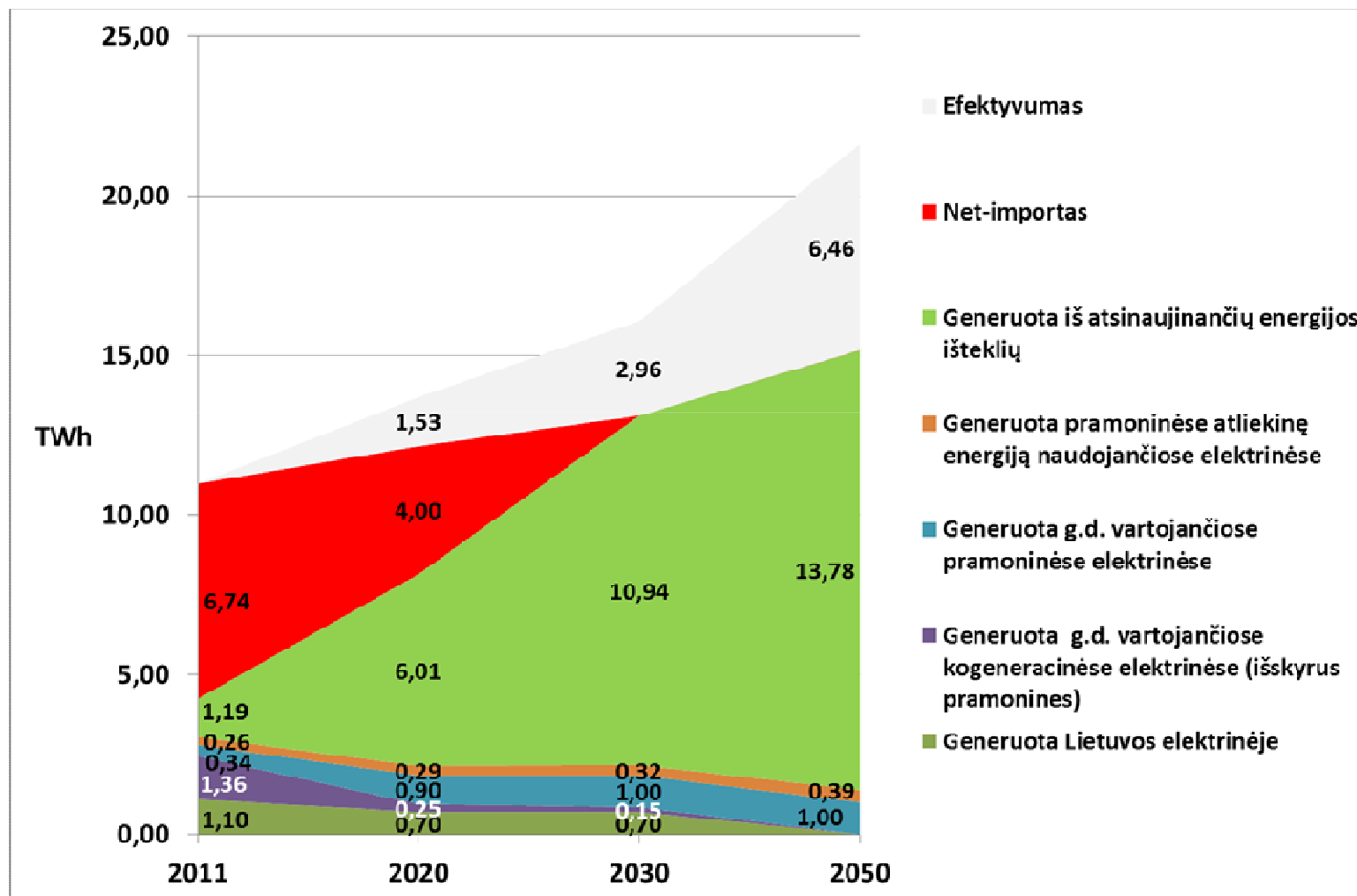
http://www.slideshare.net/Martynas_Nagevicius/lietuvos-energetikos-strategijos-gaires-kovas-be-bat



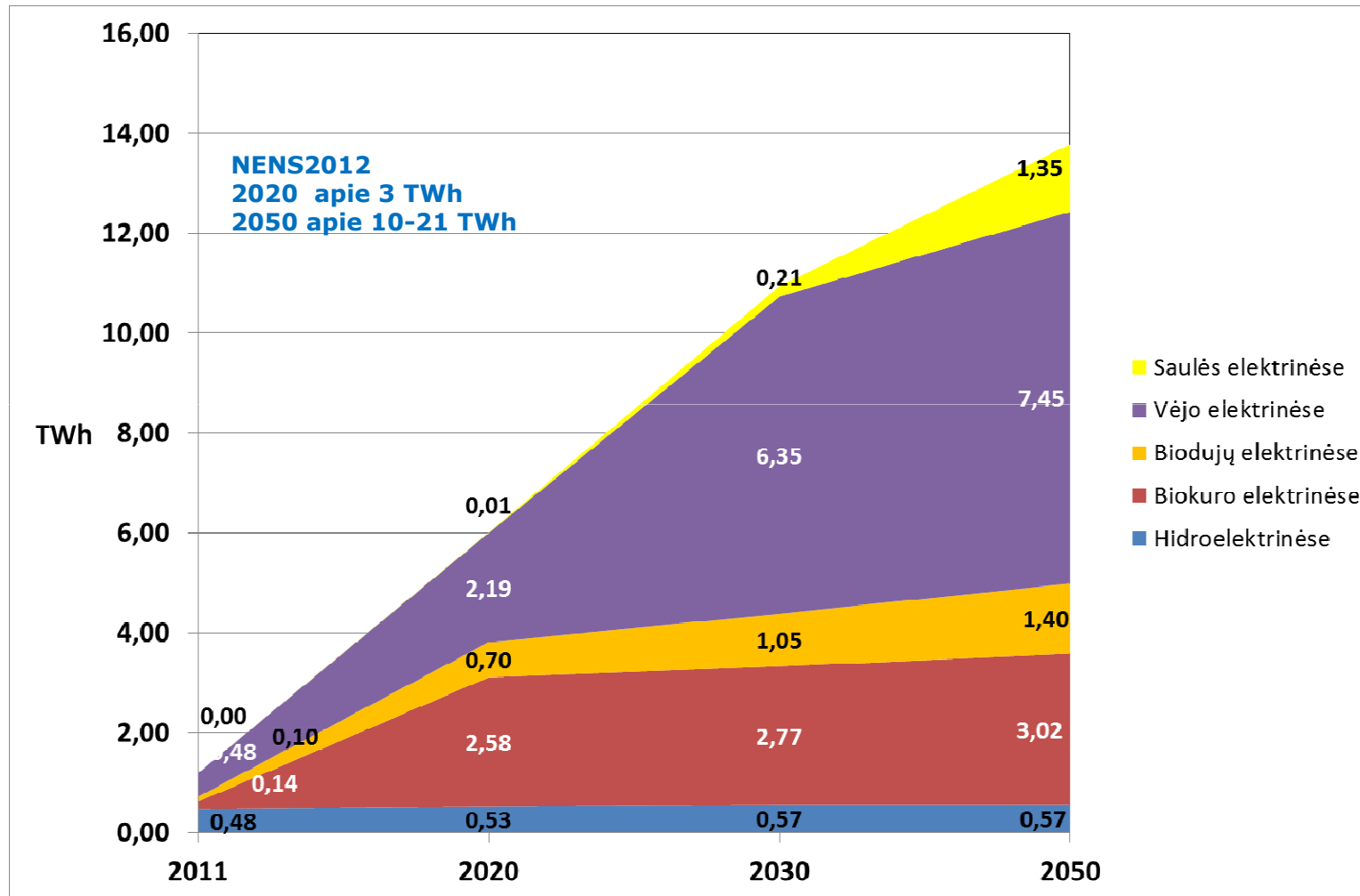
- **Dvi esminės kryptys:**

- Efektyvumas
- Atsinaujanti energetika

Elektros energijos poreikių/gamybos prognozė



Elektros energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių gamybos prognozė



Investicijos į atsinaujinančios energetikos elektros sektoriuje plėtrą iki 2020 metų



Priemonė	Investicijos 2012-2020 metais	Efektas
Biokuro kogeneracinių elektrinių plėtra	5 milijardai Lt	Įrengta galia 630 Mwe Bendra metinė elektros gamyba apie 2.6 TWh, Bendra metinė šilumos gamyba apie 5.1 TWh. Biokuro metiniai poreikiai apie 0.63 milijonai tne
Vėjo jėgainių plėtra	3.9 milijardai Lt	Papildomai įrengta apie 800 MWe galia. Papildoma elektros gamyba 1.7 TWh
Biodujų elektrinių plėtra	1.2 milijardai Lt	Papildomai įrengta apie 85 MWe galia. Papildoma elektros gamyba 0.6 TWh
Kt.	0.1 milijardo Lt	Papildoma elektros gamyba 0.06 TWh
IŠ VISO:	10.2 milijardo Lt	

Parama iš ES Struktūrinių fondų elektros sektoriuje plėtrą iki 2020 metų



- Biokuro kogeneracinės elektrinės: apie 1.5 mlrd. Lt
 - Vėjo jėgainės: apie 1.9 mlrd. Lt
 - Biodujų jėgainės: apie 0,8 mlrd. Lt
- Viso: apie 4.2 mlrd. Lt**

Paskaičiuota parama, reikalinga, kad šiose elektrinėse pagamintos elektros energijos savikaina (su pelnu) būtų ne didesnė, nei didmeninė rinkos kaina

Kokia paramos atsinaujinčiai energetikai prasmė? Kuriama išorinė nauda



- Kuriamos darbo vietos:
 - Mažėja biudžeto išlaidos socialinėms programoms finansuoti
 - Auga biudžeto pajamos per pajamų mokesčius
- Dalis išlaidų realiai „grįžta į ekonomiką“

Įmonių, asmenų uždirbamos pajamos vėliau naudojamos, kaip išlaidos perkant kitus vietinius produktus ir paslaugas (vėl gi auga biudžeto pajamos...)
- „Merit order effect“

Vietinė energijos gamyba didina importuotojų (tradicinių gamintojų) konkurenciją, ko pasekoje mažėja importuojamos energijos kaina visiems vartotojams
- Išorinių kaštų mažėjimas
 - Klimato kaitos kaštų mažėjimas
 - Energetinio saugumo (rizikos) kaštų mažėjimas
 - ...
- „Learning factor“

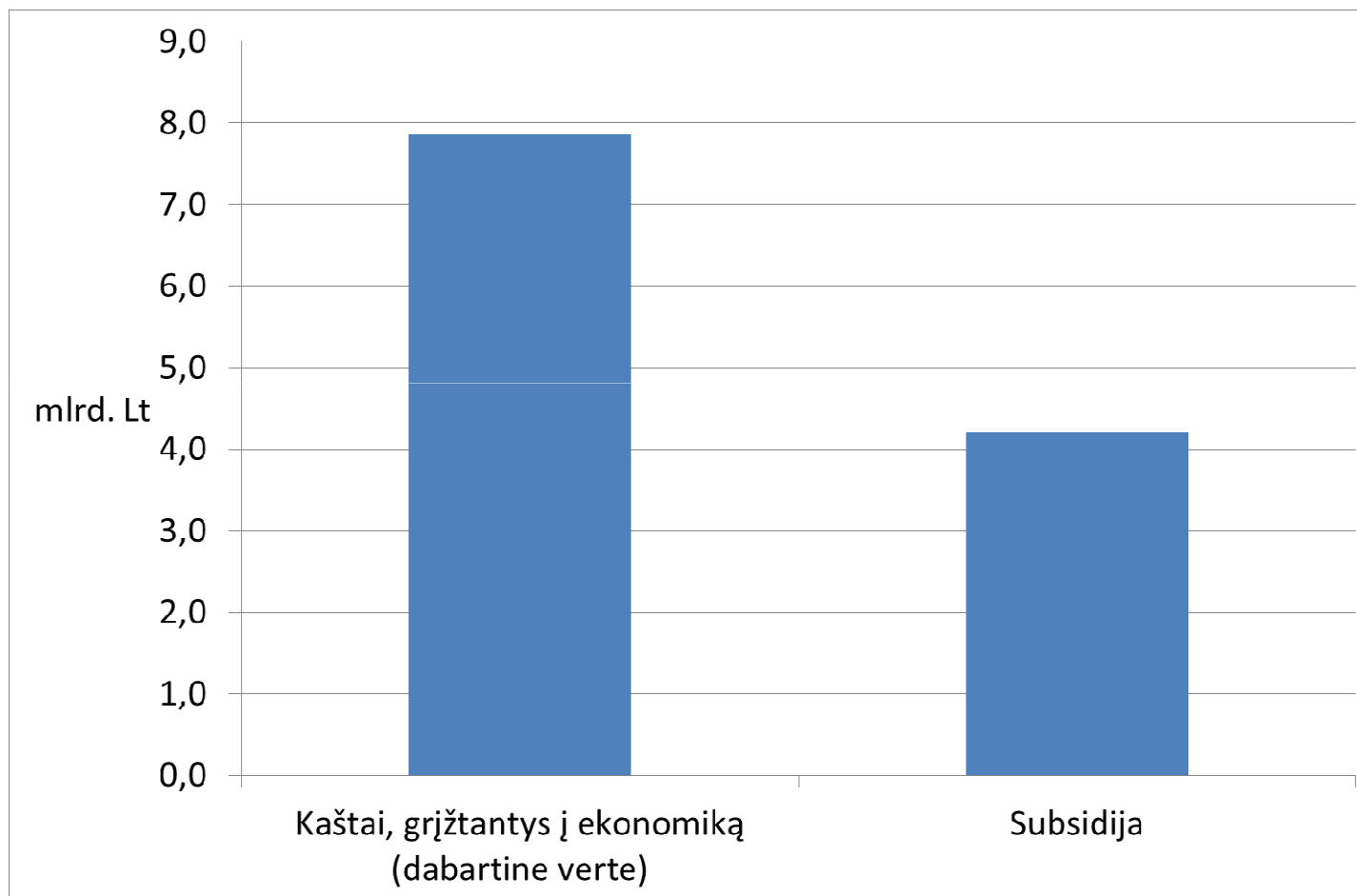
Kiekvienas įgyvendintas projektas sukelia prielaidą sekantį projektą įgyvendinti mažesniais kaštais, efektyviau, greičiau ir t.t.

Dalis kaštų grįžtančių į ekonomiką

	Investicijos	Priežiūra	Kuras
Biokuro kogeneracinės elektrinės	20%	50%	50%
Vėjo jėgainės	10%	50%	-
Biodujų jėgainės	20%	50%	50%

KAŠTAI, GRĮŽTANTYS Į LIETUVOS EKONOMIKĄ PER ĮRANGOS EKSPLOATAVIMO LAIKOTARPĮ (diskontuojant (d.n. 5%)) (mlrd. LT)

Biokuro kogeneracinės elektrinės	1,00	1,02	3,88
Vėjo jėgainės	0,39	0,51	-
Biodujų jėgainės	0,24	0,45	0,37
VISO:	7,9 mlrd. LT		

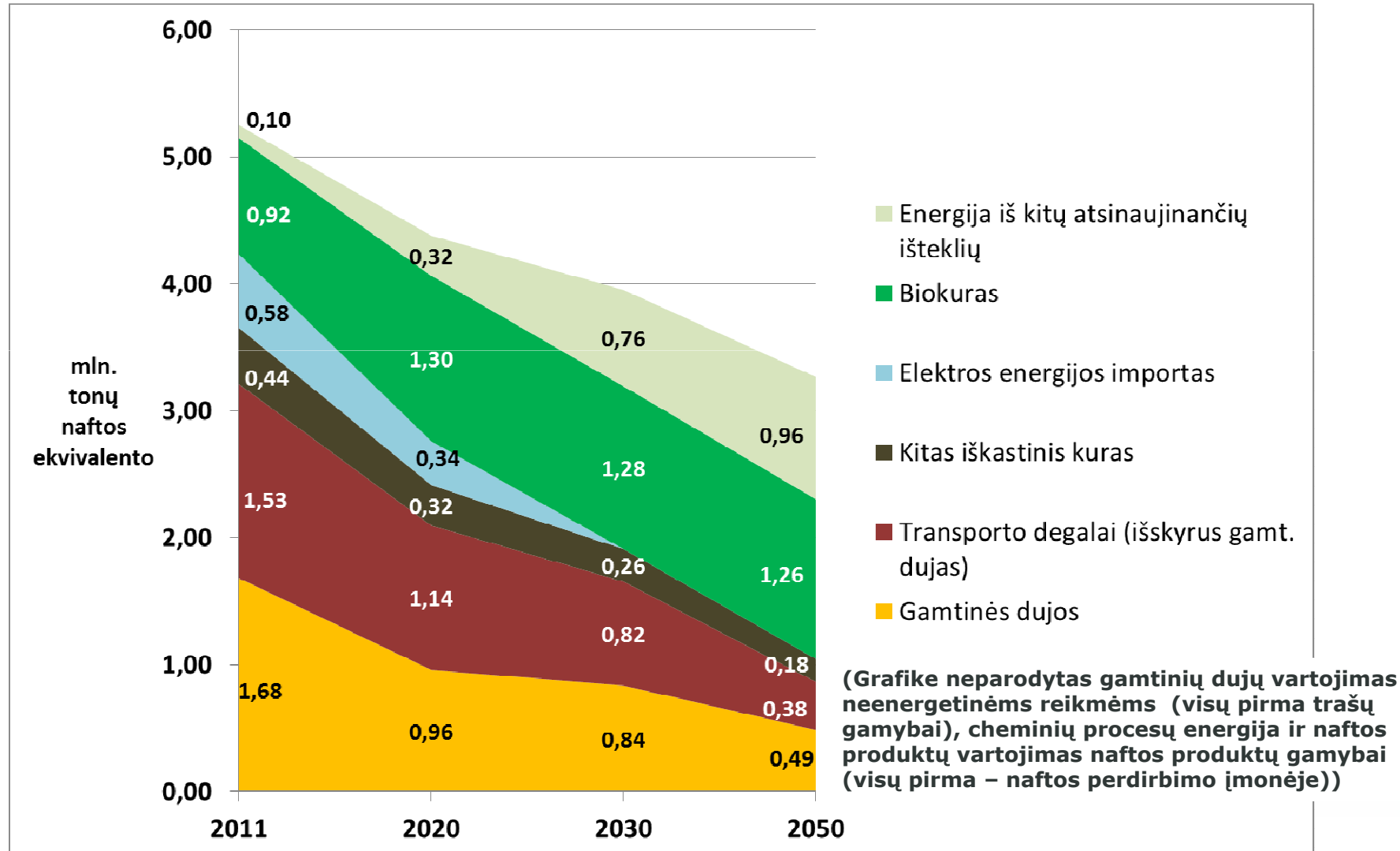


Investicijos į atsinaujinančios energetikos plėtrą 2021-2050 metų laikotarpyje (I)

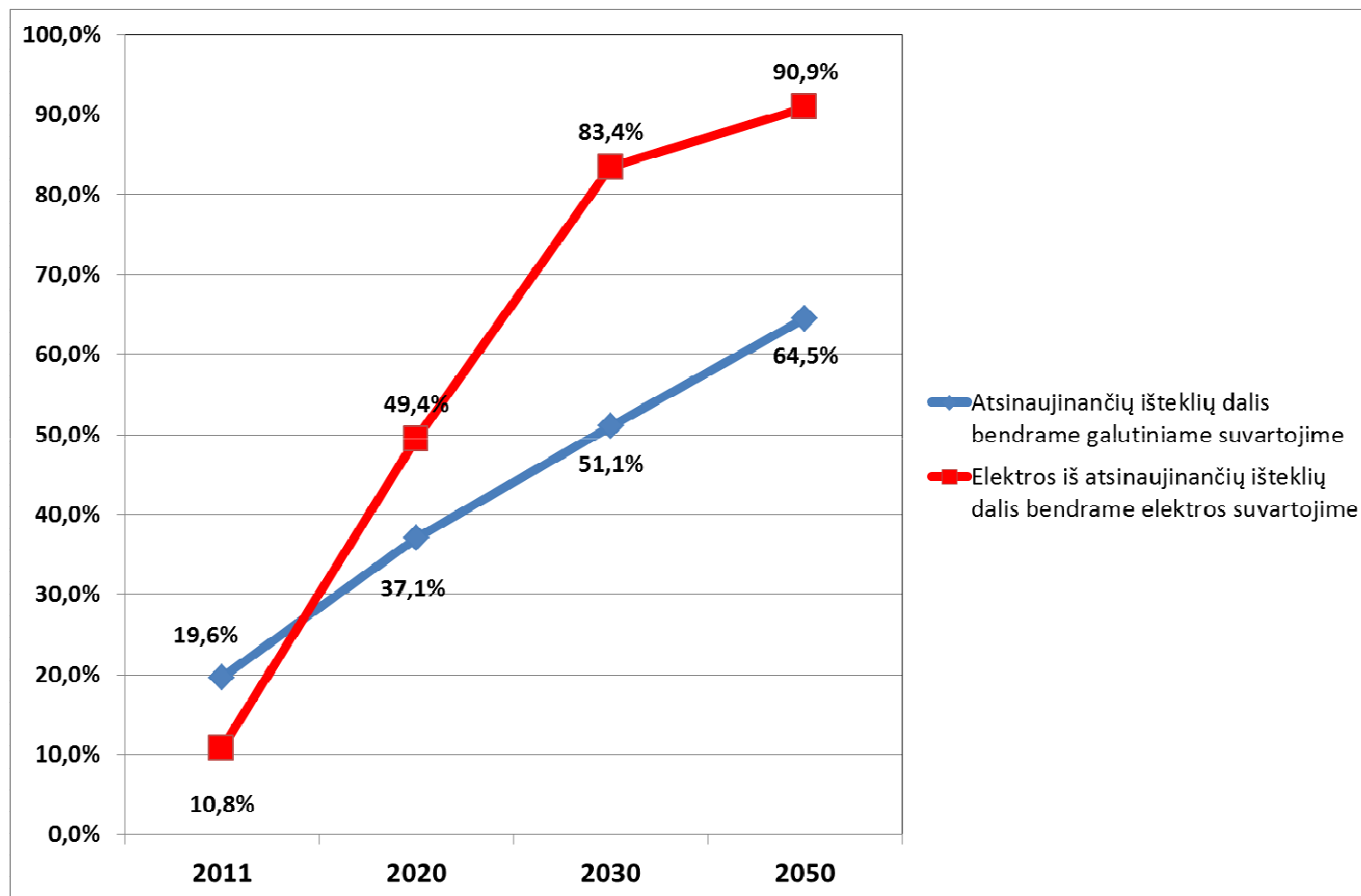


- Biokuro elektrinių
630 MW (2020) → **800** MW (2050)
- Biodujų elektrinių
100 MW (2020) → **200** MW (2050)
- Vėjo jėgainių sausumoje
1000 MW (2020) → **1500** MW (2030) → **2000** MW (2050)
- Vėjo jėgainių jūroje
0 MW (2020) → **1000** MW (2030)
- Saulės elektrinių
10 MW (2020) → **200** MW (2030) → **1100** MW (2050)

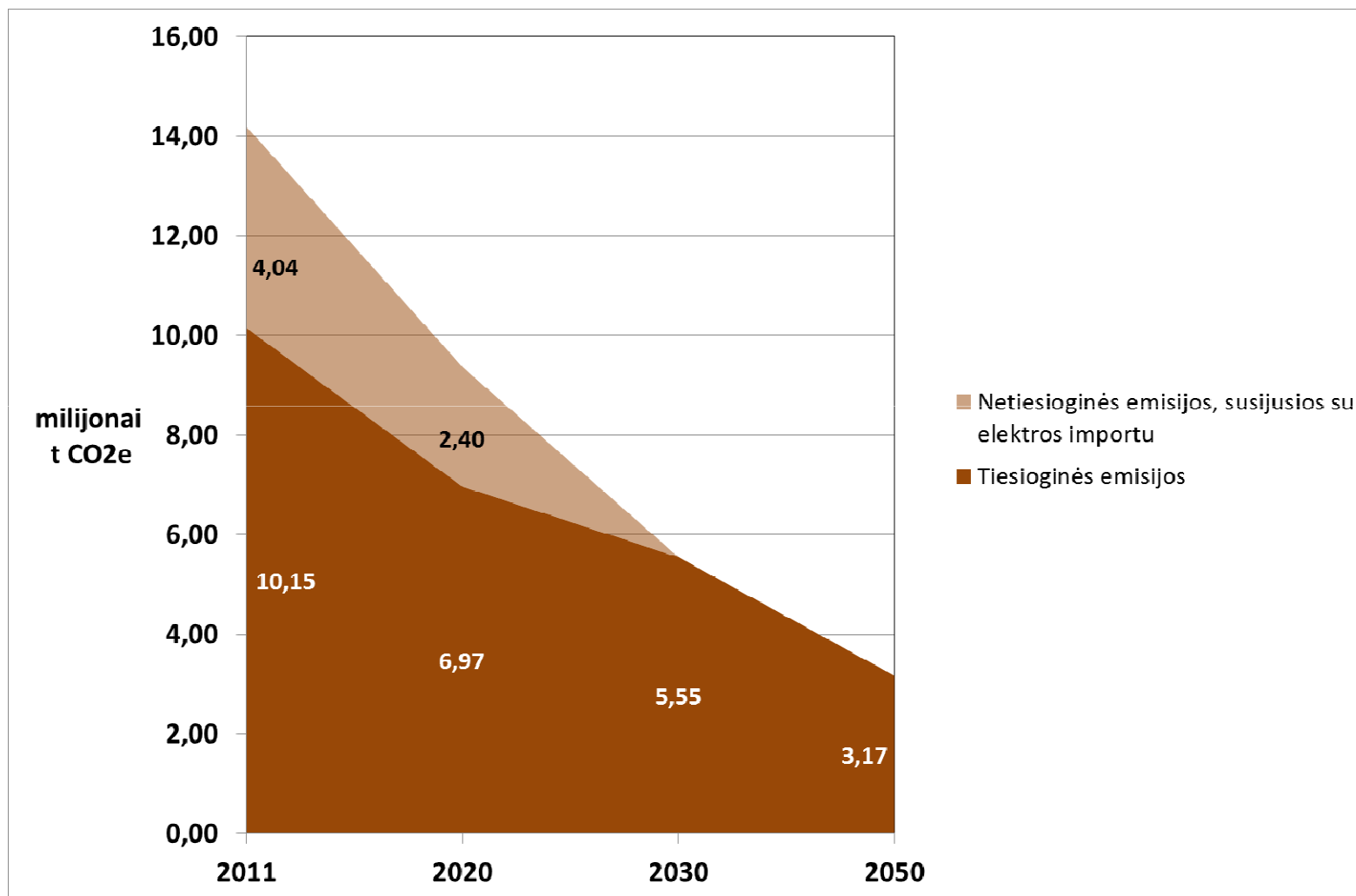
Energijos išteklių vartojimo prognozė



Atsinaujinančių išteklių dalis bendrame galutiniame suvartojime



Šiluminio efekto sukuriantį dujų emisijų energetikos sektoriuje prognozė





Ačiū už dėmesį !

Martynas Nagevičius
8 650 37654
martynas@nagevicius.lt