



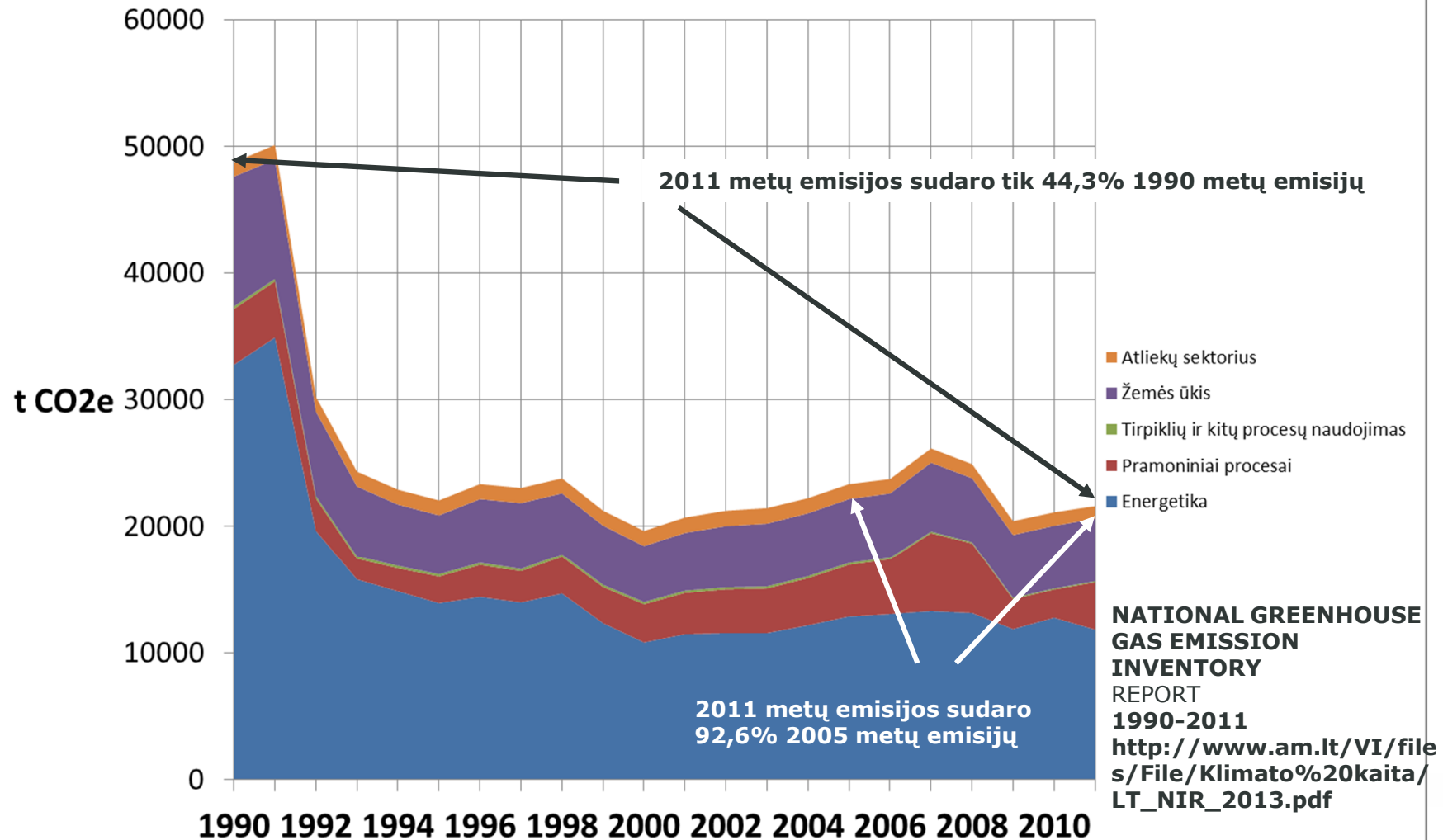
Atsinaujinančių išteklių energetikos tikslo reikalingumas ir poveikis Lietuvai

Martynas Nagevičius

Lietuvos atsinaujinančių išteklių energetikos konfederacijos prezidentas

martynas@nagevicius.lt

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos Lietuvoje (be LULUCUF)



- Šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos Lietuvoje jau 2011 metais sudarė tik 44%, (nevertinam LULUCUF) 1990 metų lygio
- Energetikos sektorius (su transportu) sudaro apie 55% visų emisijų

Lietuvos šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos prognozė energetikos sektoriuje



- **Energijos vartojimas** – prognozės/energijos efektyvumo didinimo įtaka
- **Energijos gamyba** – prognozės/pasiūlymai

ENERGIJOS VARTOJIMAS

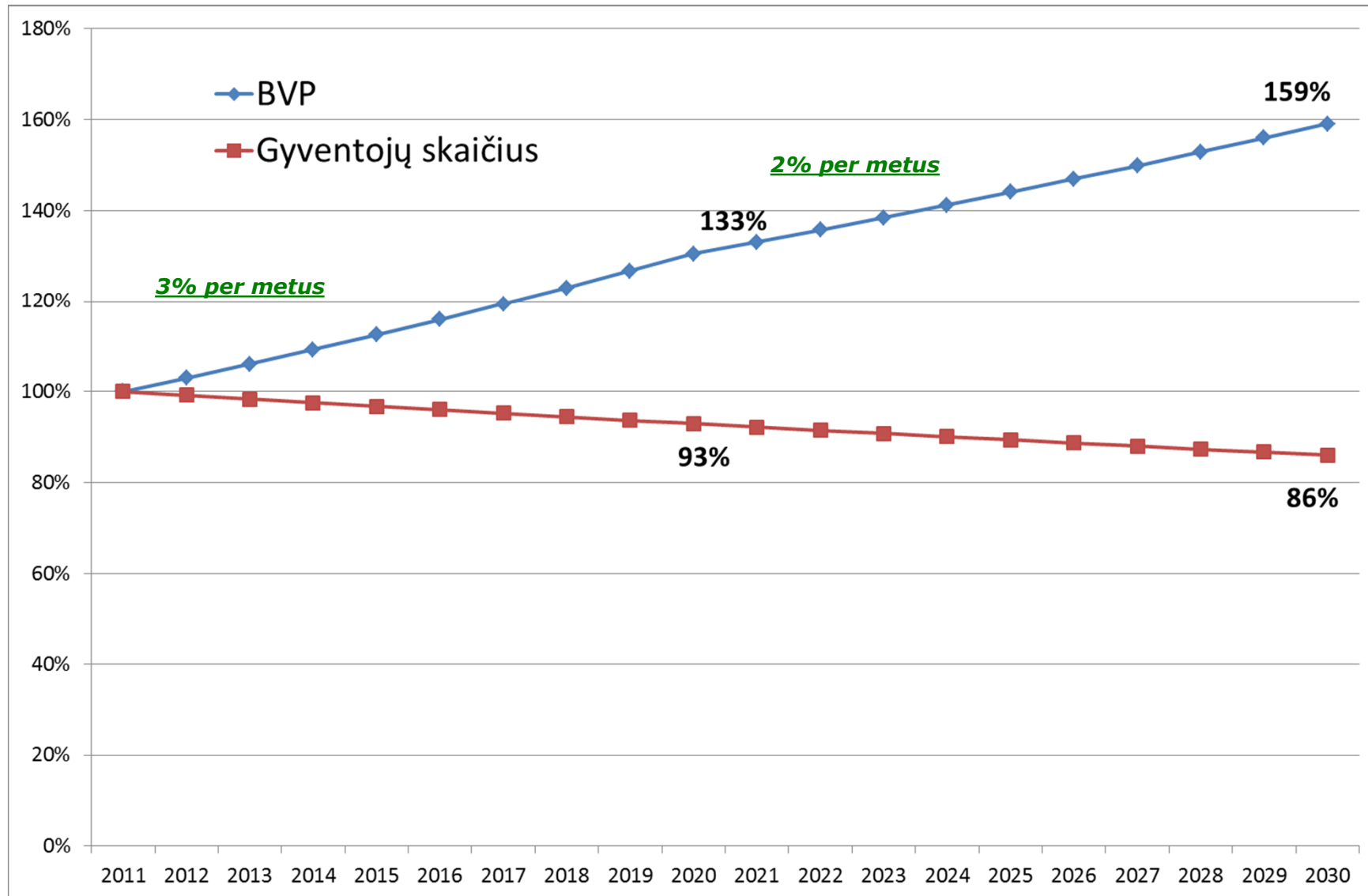
PROGNOZĖS, ENERGIJOS EFEKTYVUMO DIDINIMO ĮTAKA

Bendro galutinio suvartojimo prognozuojamas kitimas ateityje (prielaidos)



- Energijos vartojimą ateityje įtakoiantys faktoriai:
 - BVP augimas ir nuo to priklausantis energijos suvartojimo augimas (atskiruose sektoriuose),
 - Gyventojų skaičiaus kitimas ir nuo to priklausantis energijos vartojimo kitimas (atskiruose sektoriuose)

Bendro galutinio suvartojimo prognozuojamas kitimas ateityje (prielaidos II)



Bendro galutinio suvartojimo prognozuojamas kitimas ateityje (prielaidos III)



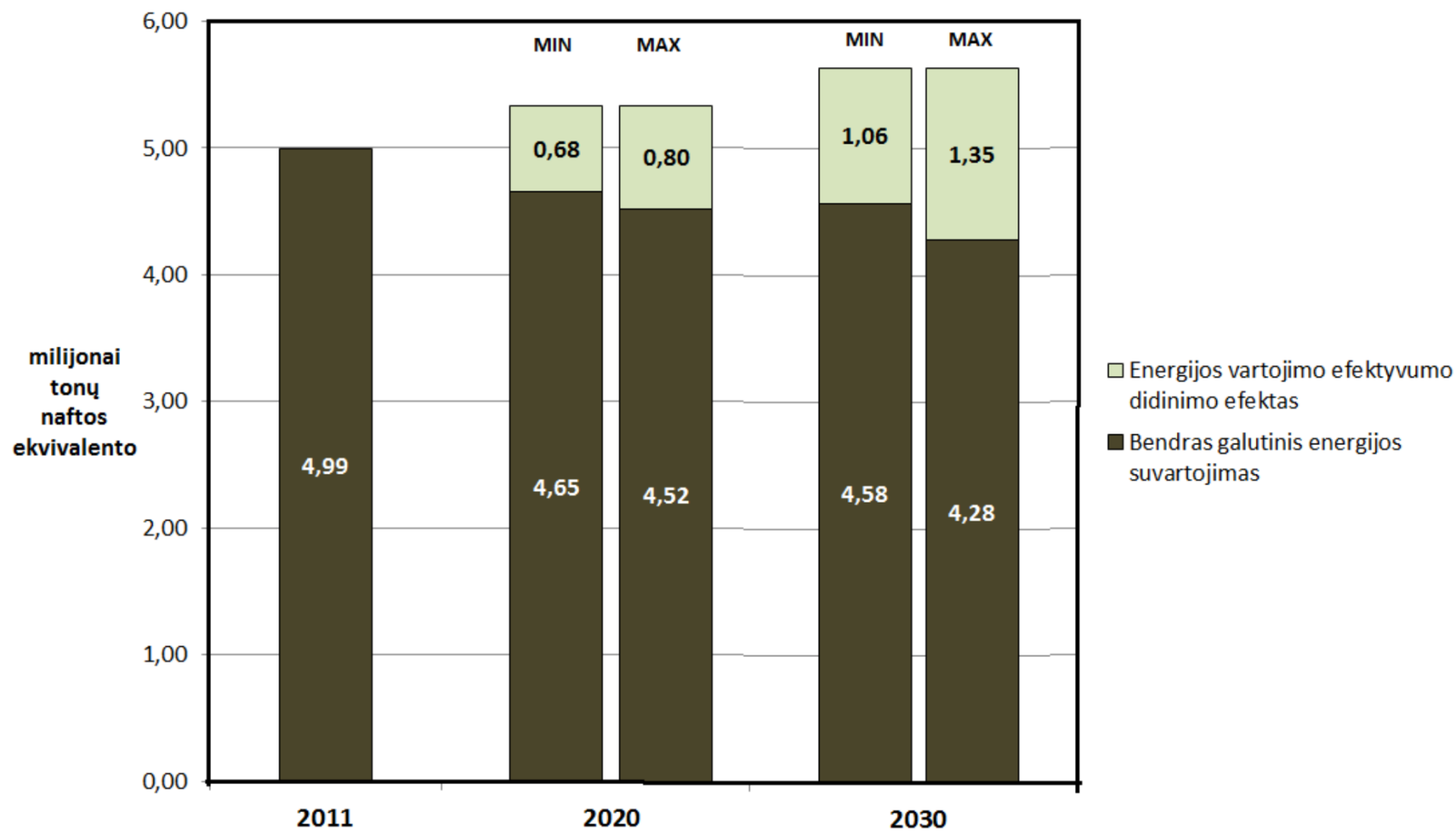
Energijos poreikio kitimas		
	BVP augant 1%	Gyventojų skaičiui sumažėjus 1 %
Elektros energija		
Pramonė, statyba, žemės ūkis	+1%	-0%
Paslaugų sektorius	+0,5%	-0,2%
Transportas	+0,3%	-0,2%
Namų ūkiai	+0,1%	-0,5%
Kuras, šiluma		
Pramonė, statyba, žemės ūkis	+0,5%	-0%
Paslaugų sektorius	+0,2%	-0,2%
Transportas	+0,3%	-0,2%
Namų ūkiai	0%	-0,5%

Energijos vartojimo efektyvumo didinimo efektas



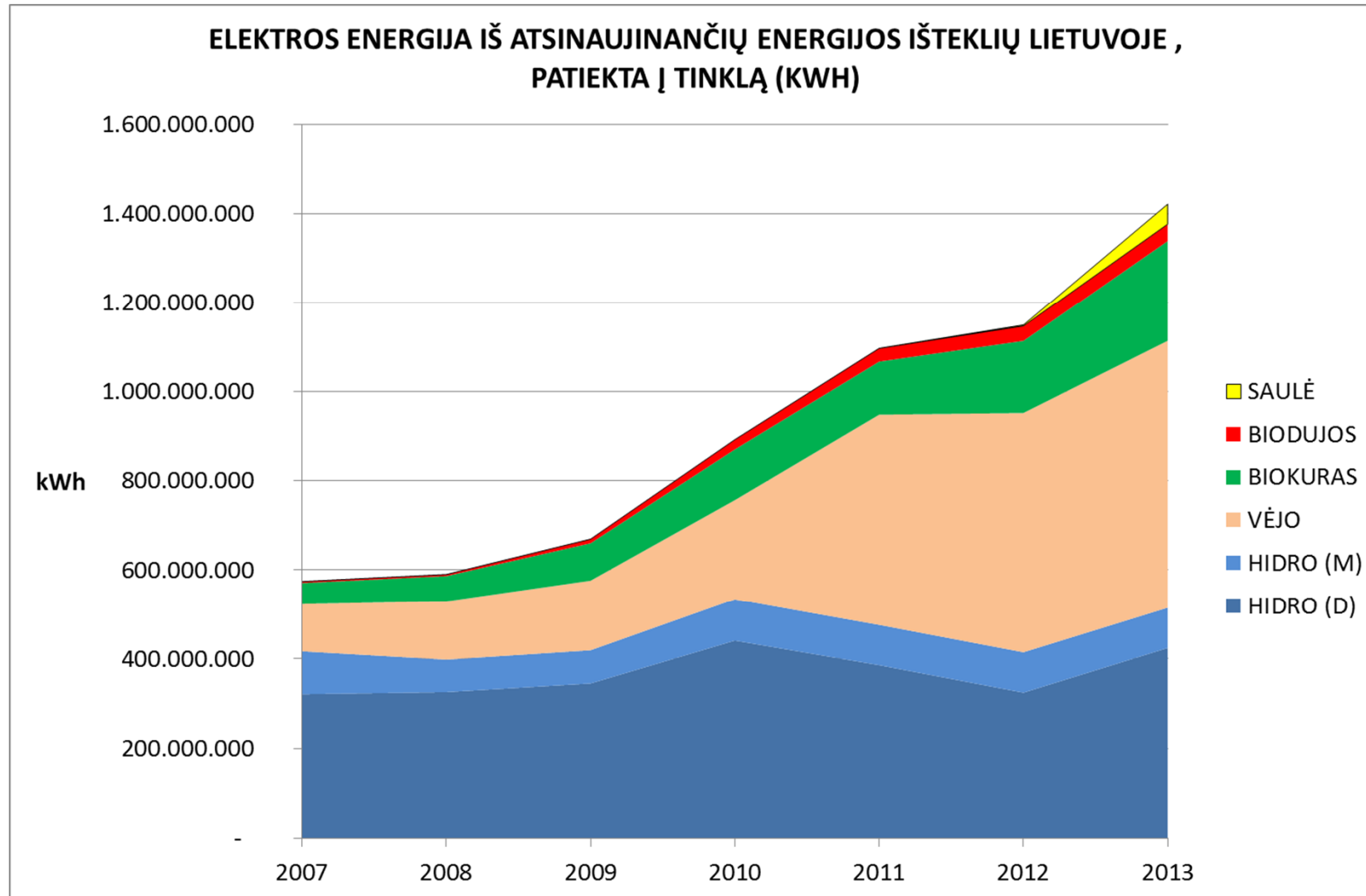
	Minimalus scenarijus	Maksimalus scenarijus
Iki 2020	1,5% per metus	1,8% per metus
2020-2030	0,8% per metus	1,2% per metus

Esamas ir prognozuojamas Lietuvos bendro galutinio energijos vartojimo balansas



ENERGIJOS GAMYBA

PASIŪLYMAI

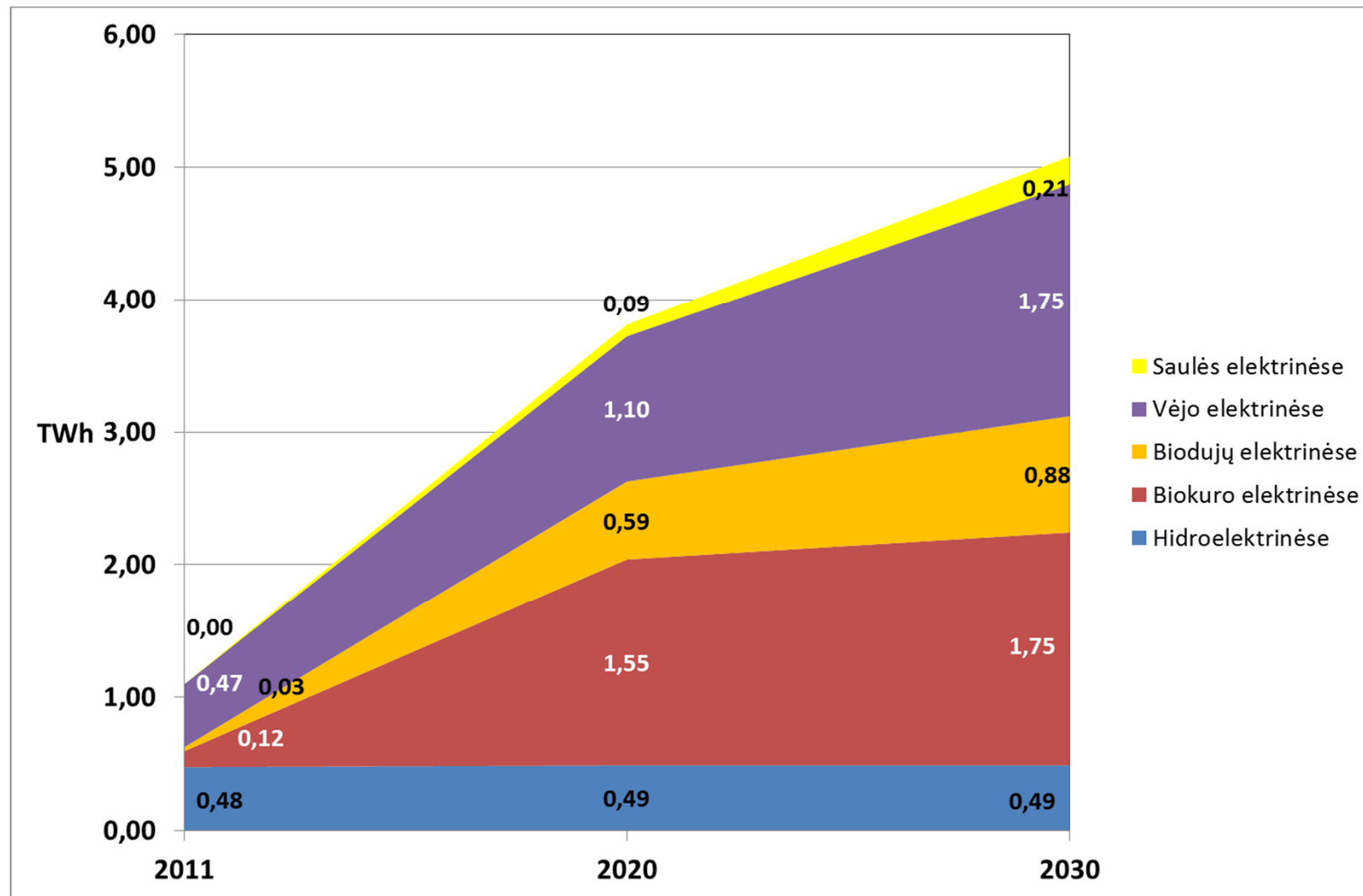


Atsinaujinančios energetikos plėtra

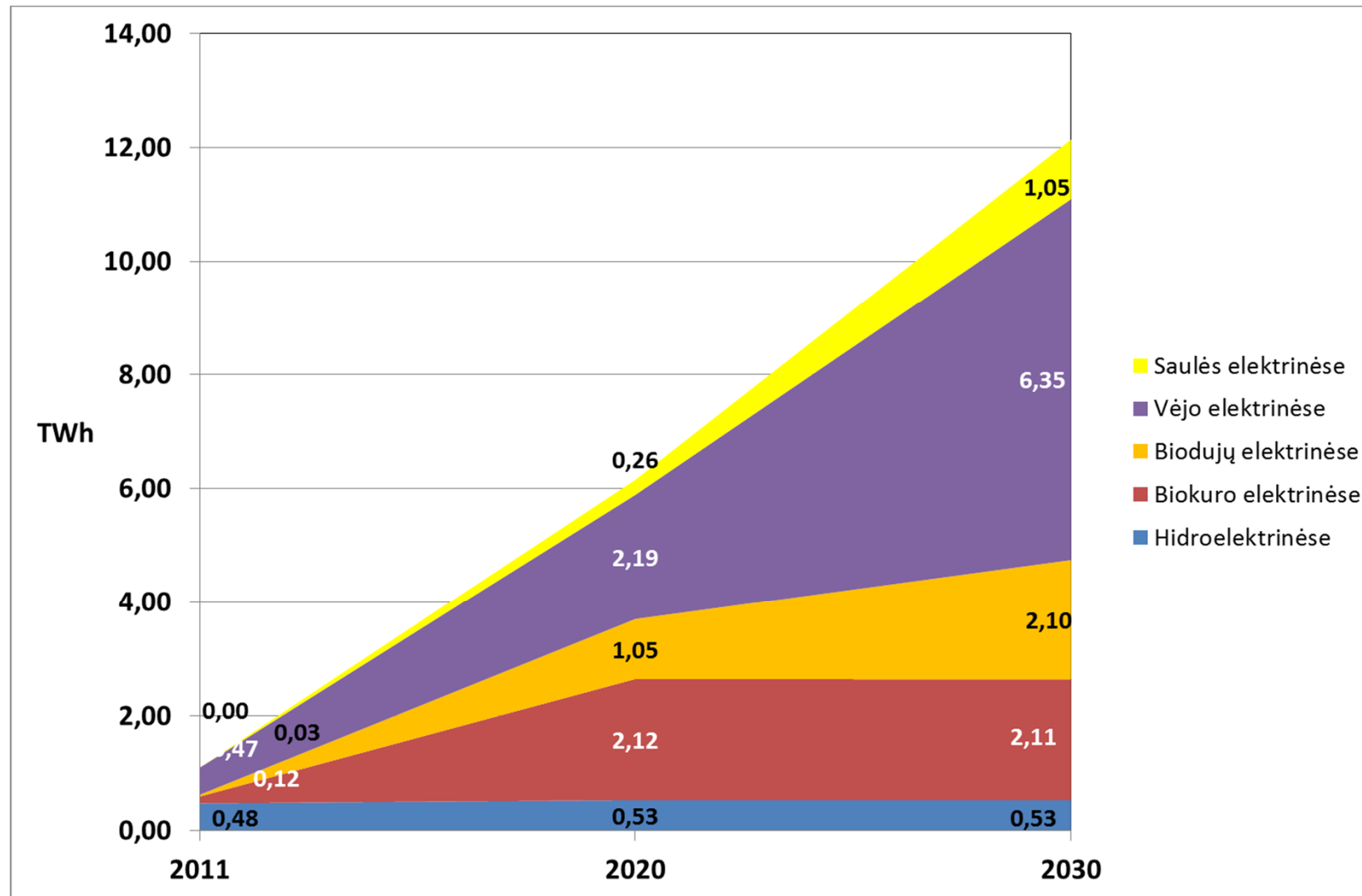


	Minimalus scenarijus		Maksimalus scenarijus	
	2020	2030	2020	2030
Biokuro elektrinės (MW)	271	317	422	467
Biodujų elektrinės (MW)	84	125	150	300
Vėjo elektrinės (on-shore) (MW)	500	800	1000	1500
Vėjo elektrinės (off-shore) (MW)	0	0	0	1000
Saulės elektrinės (MW)	100	200	300	996
Hidroelektrinės (MW)	130	130	141	141
CŠT sistemose šiluma, pagaminta iš atsinaujinančių išteklių (proc)	60%	76%	83%	91%
Šilumos gamyba saulės kolektoriais (GWh)	20	40	100	200
Biometano gamyba (mln m3)	0	0	100	200
Šilumos siurblių pagaminama šiluma (GWh)	75	150	150	300

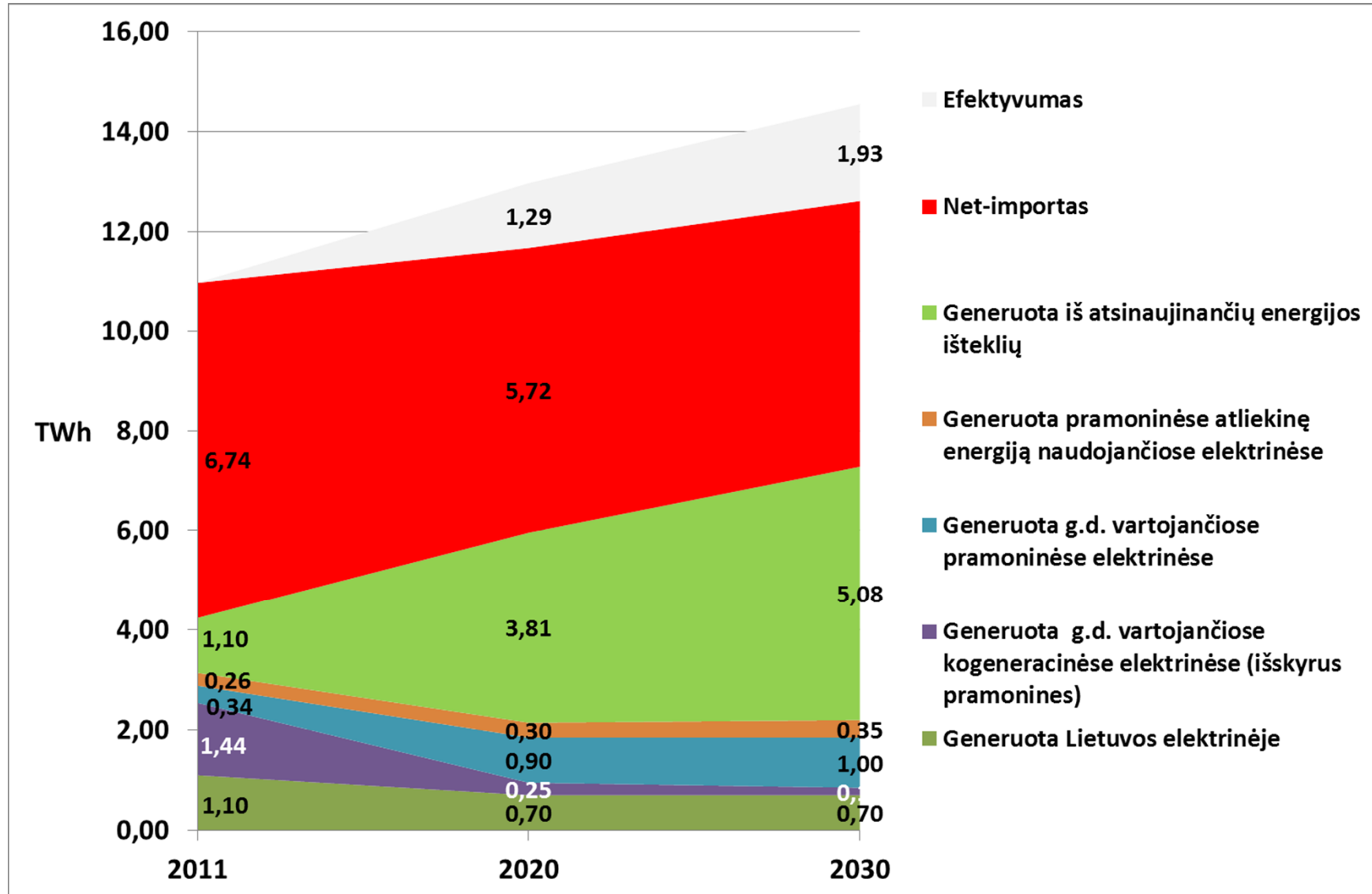
„Žalios“ elektros gamyba – MINIMALUS SCENARIJUS



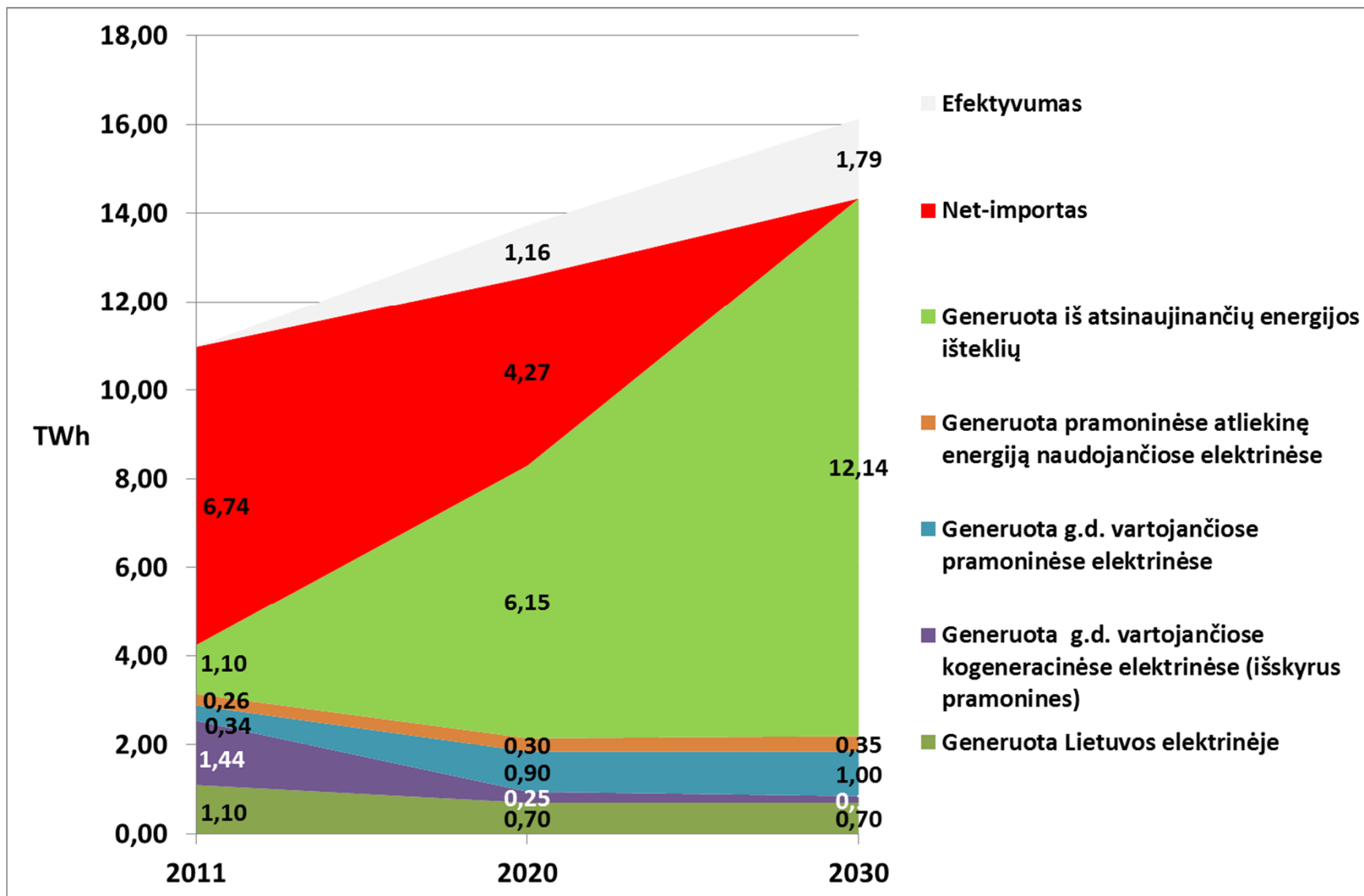
„Žalios“ elektros gamyba – MAKSIMALUS SCENARIJUS



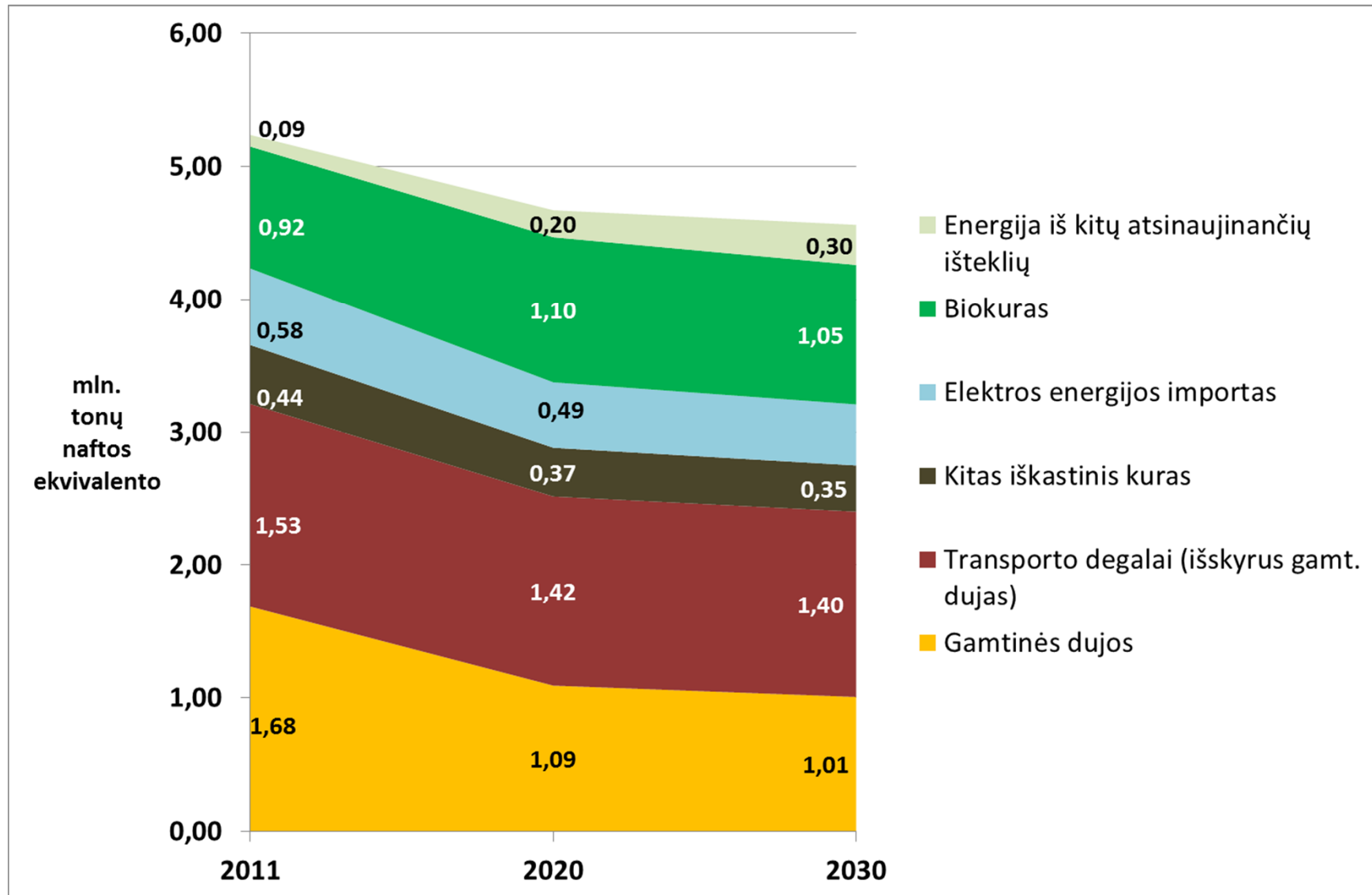
Elektros generavimas – MINIMALUS SCENARIJUS



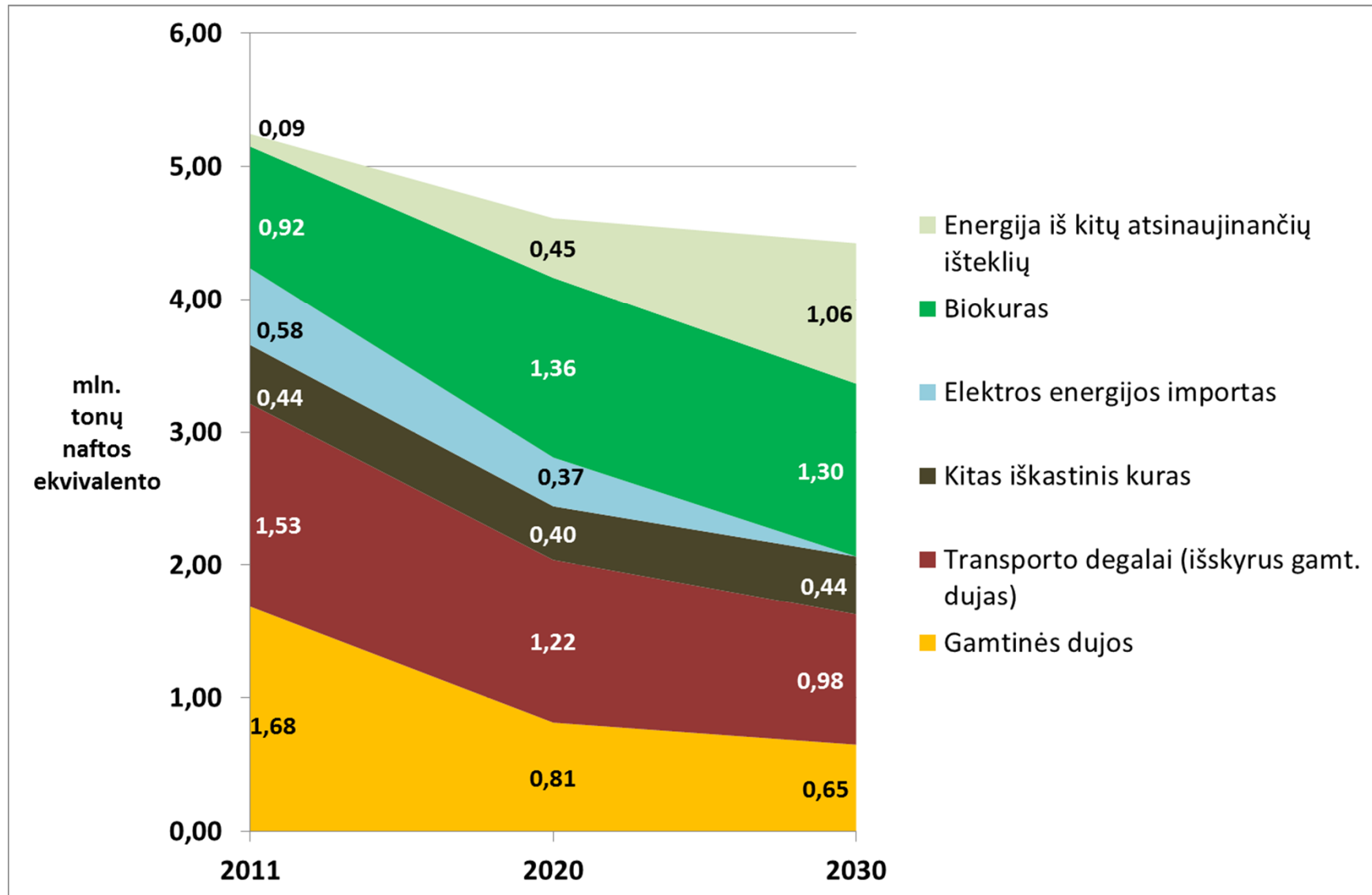
Elektros generavimas – MAKSIMALUS SCENARIJUS



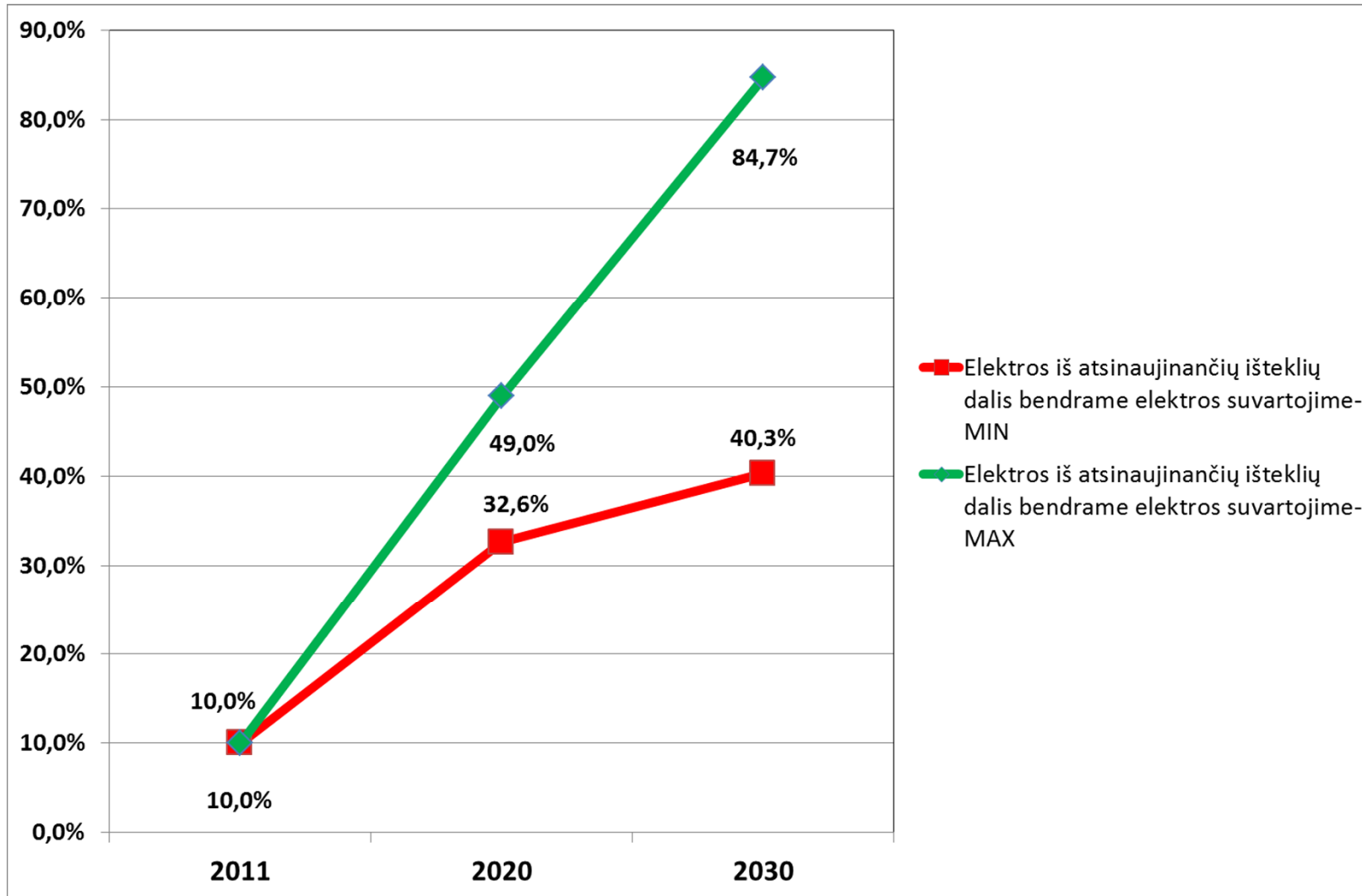
Energijos išteklių vartojimo prognozė – MINIMALUS SCENARIJUS



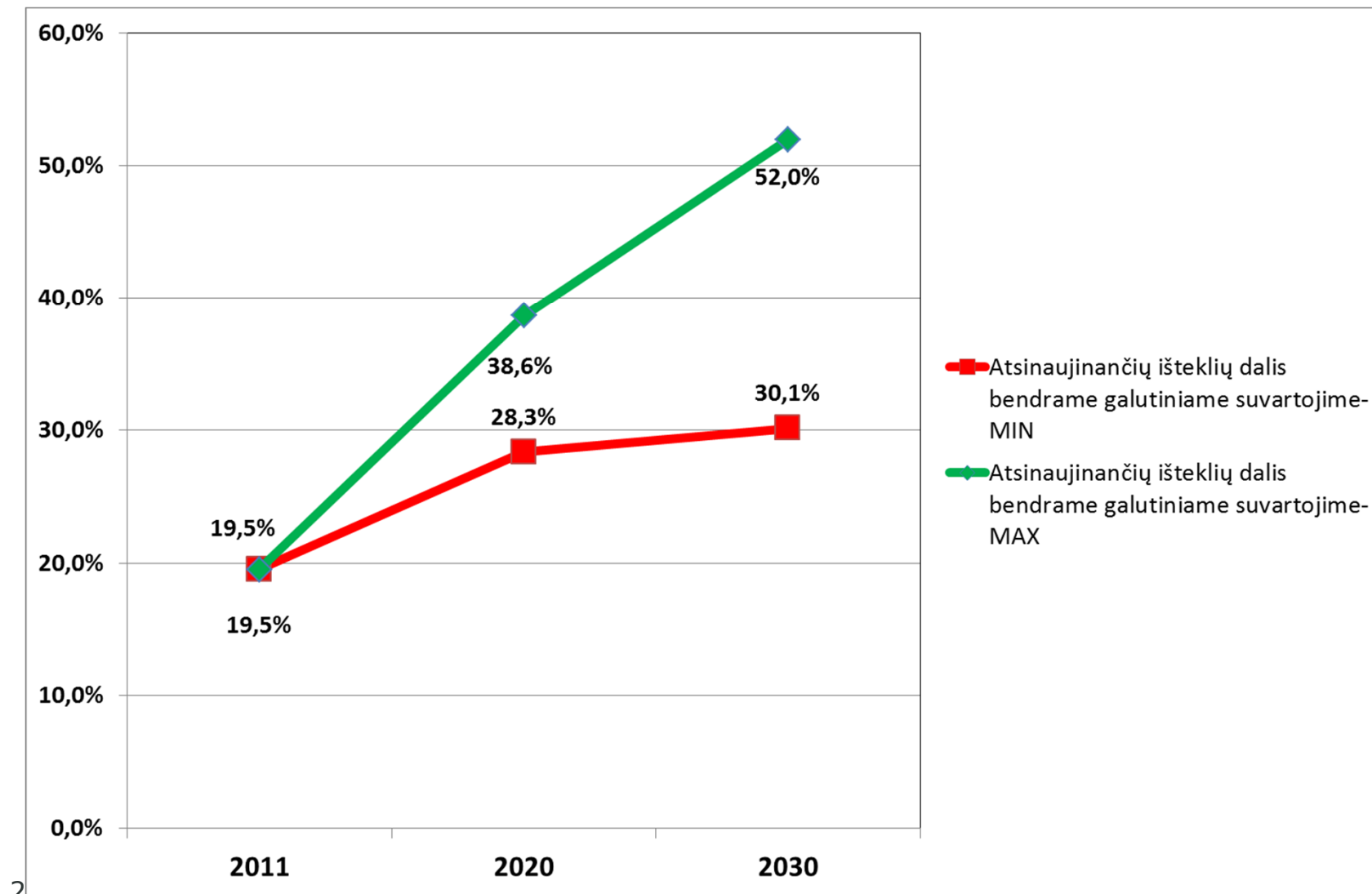
Energijos išteklių vartojimo prognozė – MAKSIMALUS SCENARIJUS



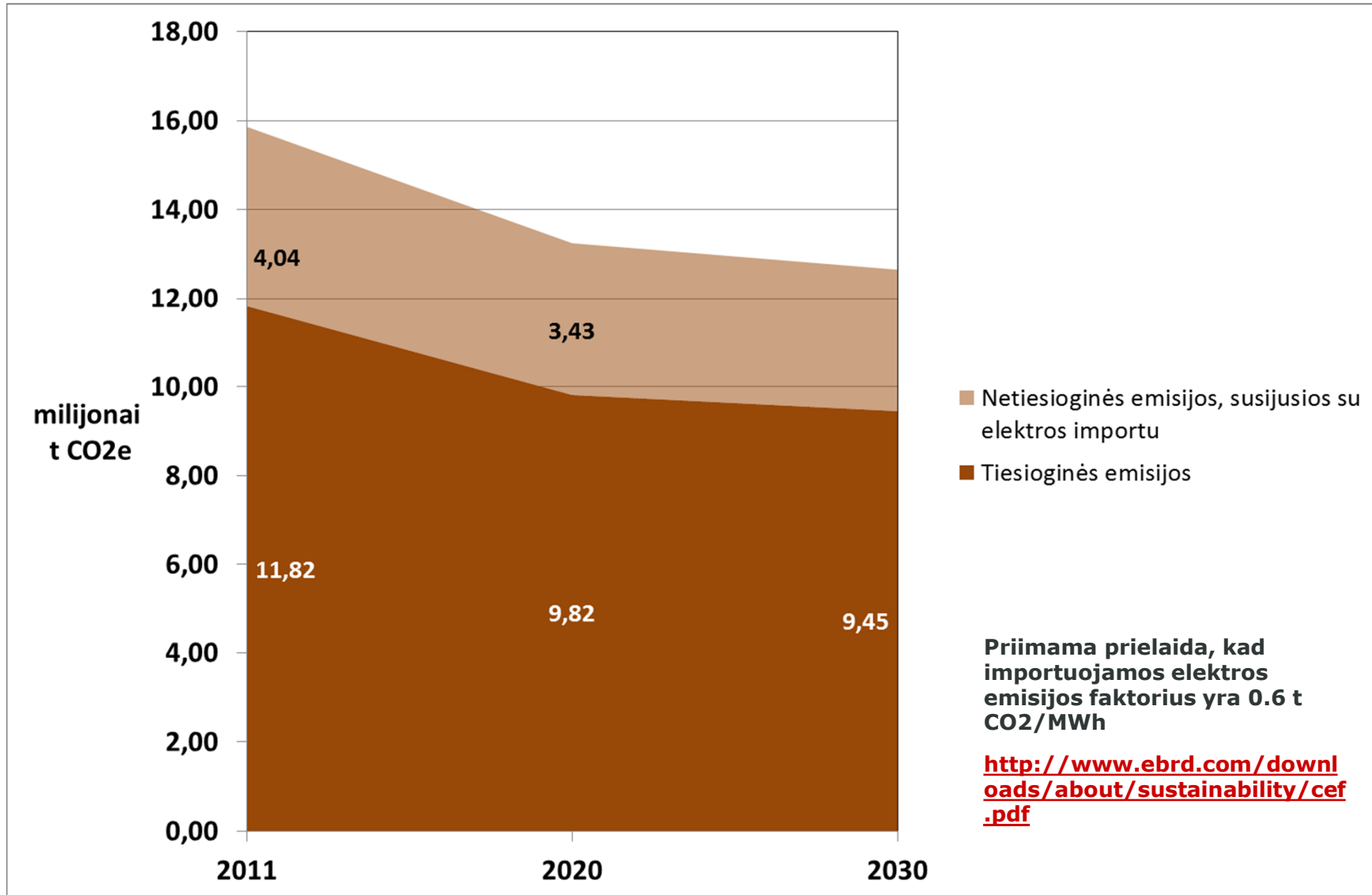
ELEKTROS iš atsinaujinančių išteklių dalis bendrame elektros suvartojime



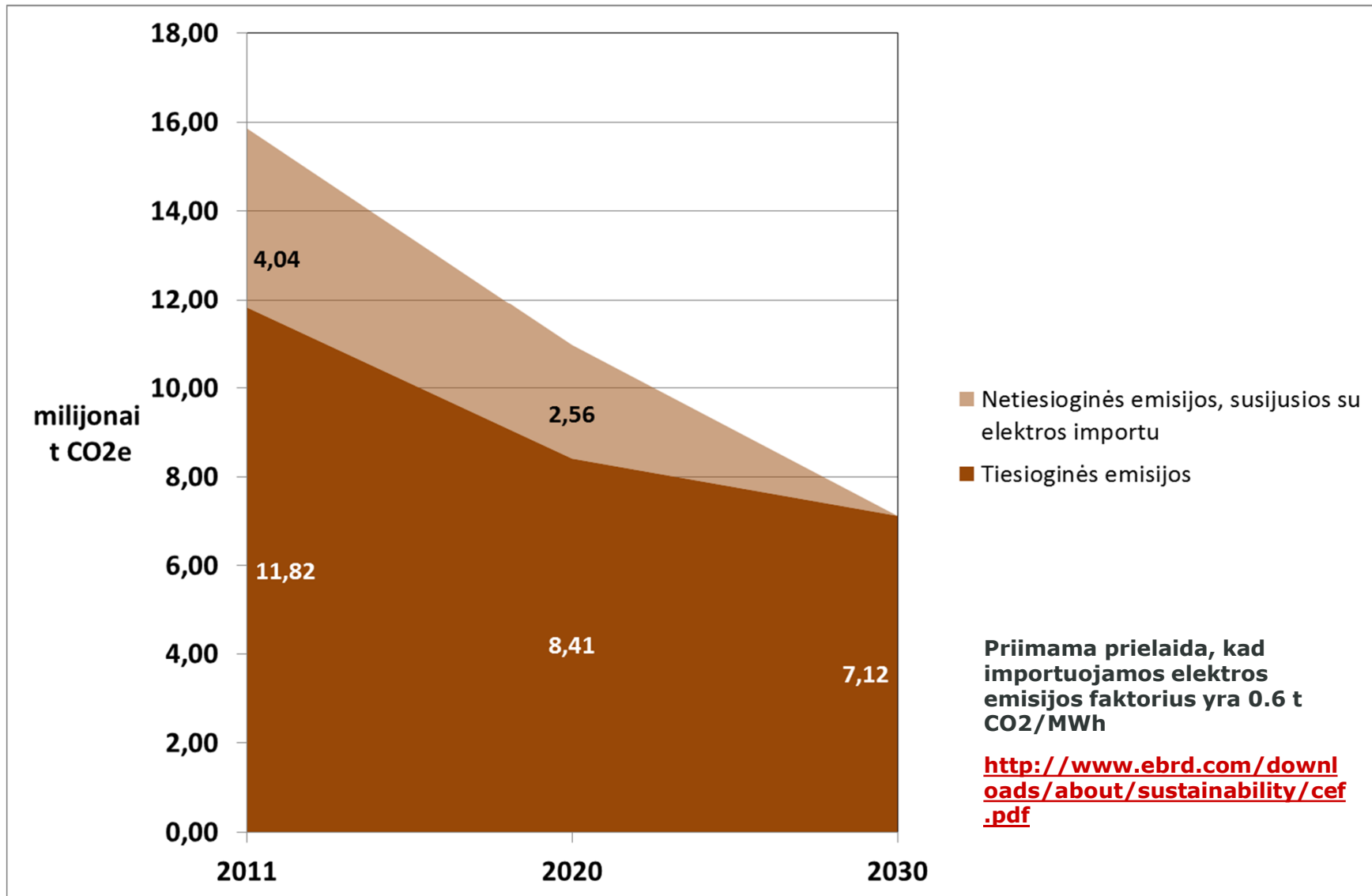
Atsinaujinančių išteklių dalis bendrame galutiniame suvartojime



ŠESD emisijų energetikos sektoriuje prognozė –MINIMALUS SCENARIJUS



ŠESD emisijų energetikos sektoriuje prognozė –MAKSIMALUS SCENARIJUS



Atsinaujinančios energetikos plėtros reikalingumas – du paaiškinimai



„Skandinaviškas“

- Kuriamos „žalios“ darbo vietos
- Išlaidos energetikai grįžta į nacionalinę ekonomiką ir galų gale – į biudžetą
- Mažėja galimų energetinių krizių kaštai
- Plėtojama technologijų gamyba, toliau tobulėja technologijos
- Mažėja klimato kaitos kaštai ateityje

„Lietuviškas“

- To reikalauja Europos Sąjunga
- Neįvykdžius reikalavimų – gresia baudos

Atsinaujinančių išteklių energetikos tikslo reikalingumas



2013 metais LEKA atliktos studijos "Biokuro potencialo Lietuvoje įvertinimas, biokuro kainų prognozė, biokuro panaudojimo socialinės naudos įvertinimas ir biokuro panaudojimo plėtrai reikalingų valstybės intervencijų pasiūlymai" rezultatas:

Iš 1 Lt, išleistas biokurui įsigyti, į nacionalinę ekonomiką grįžta (skirtingų kuro rūšių atveju):

- Medienos skiedra: 0,82 Lt
- Šiaudai: 0,77 Lt
- Šiaudų granulės: 0,74 Lt



Atsinaujinančių išteklių energetikos tikslo reikalingumas



- Direktyvinis tikslas nėra reikalingas, Vyriausybei atsinaujinančios energetikos plėtros reikalingumą suprantant „Skandinavišku“ būdu
- Direktyvinis tikslas yra būtinas, kaip garantija investuotojams (į atsinaujinančią energetiką, į žaliųjų technologijų kūrimą ir gamybą), kad ateities Vyriausybės „nepersigalvos“
 - Be tokios „garantijos“ – visos žaliosios technologijos bus gaminamos tokiose šalyse, kur joms numatoma garantuota rinka...
 - Be tokios garantijos – investuotojai į atsinaujinančią energetiką investuos tik su didele pelno marža, kompensuojančią politinę riziką. Tai reikš – tas pats energijos kiekis už didesnę kainą

Siūlomi tolimesni žingsniai



- DABAR: pasisakyti už ambicingesnius ŠESD emisijų mažinimo ir atsinaujinančios energetikos plėtros tikslus ES
- DABAR: pasisakyti už konkrečius įpareigojančius atsinaujinančios energetikos ir energijos efektyvumo didinimo tikslus konkrečioms šalims narėms
- ŠIEMET: pagaliau įvertinti atsinaujinančios energetikos plėtros optimalų dydį Lietuvai, vertinant socialiniu-ekonominiu, o ne vien tik energijos kainos trumpoje perspektyvoje požiūriu
- ŠIEMET: Savarankiškai nusistatyti atsinaujinančios energetikos plėtros tikslus iki 2030 metų, nelaukiant ES įpareigojančių rodiklių
- ŠIEMET: Kol vyks ateities planavimas – nelaikyti sustabdžius atsinaujinančios energetikos plėtros
- ARTIMIAUSIŲ KELIŲ METŲ BĖGYJE: nusistatyti investicijų „žalių“ technologijų gamybą Lietuvoje prioritetus ir pradėti daryti konkrečius žingsnius šių investicijų pritraukimui



Ačiū už dėmesį !

Martynas Nagevičius

martynas@nagevicius.lt