

Konferencija
„Konkurencija šilumos gamybos sektoriuje – rezultatai ir
perspektyvos“

Kauno miesto patirtis pertvarkant šilumos ūkį

Dr. Rimantas Bakas
AB „Kauno energija“ generalinis direktorius

2017-04-07

Pagrindinės prielaidos perorientuoti bendrovės vystymosi gaires ir pradėti vystyti nuosavus šilumos gamybos šaltinius

Pagrindinis bendrovės energijos generavimo šaltinis – Kauno termofikacijos elektrinė (KTE) pagrindinio akcininko – Kauno m. savivaldybės sprendimu 2003 metais buvo parduota Rusijos dujų koncerno „Gazprom“ valdomai bendrovei. Pardavimo sutartimis bendrovė buvo įsipareigojusi pirkti iš KTE ne mažiau, kaip 80% šilumos, suvartojamos Kauno integruotame tinkle.

2003 – 2006 metais šilumos kaina vartotojams Kaune buvo pastovi. Nuo 2006 m. gruodžio šilumos kaina pradėjo didėti dėl didėjančios gamtinių dujų kainos. 2012 m. liepą šilumos kainą pasiekė aukščiausią tašką – 9,01 ct/kWh (be PVM).

Gamybos šaltinių modernizavimo projektai, įvykdyti 2014–2015 metais

1. „Petrašiūnų elektrinės rekonstravimas, keičiant naudojamą kurą į biokurą (I etapas)“.

Projekto vertė be PVM – 6,218 mln. Eur. Iš jų – apie 1,74 mln. Eur – LVPA parama. Instaliuota galia – **30 MW**.



2. „Inkaro katilinės rekonstravimas, keičiant naudojamą kurą į biokurą“.

Projekto vertė be PVM – 5,792 mln. Eur. Iš jų – apie 1,74 mln. Eur. LVPA parama. Instaliuota galia – **20 MW**.



3. „Šilko katilinės rekonstravimas, keičiant naudojamą kurą į biokurą (II etapas)“.

Projekto vertė be PVM – 2,311 mln. Eur. Iš jų – apie 1,16 mln. Eur. LVPA parama. Instaliuota galia – **12 MW**.



4. „Šilko katilinės biokuro katilo Nr. 6 pakeitimas“.

Projekto vertė be PVM – 0,695 mln. Eur. Iš jų – apie 0,15 mln. Eur. LAAIF parama. Instaliuota galia – **9 MW**.



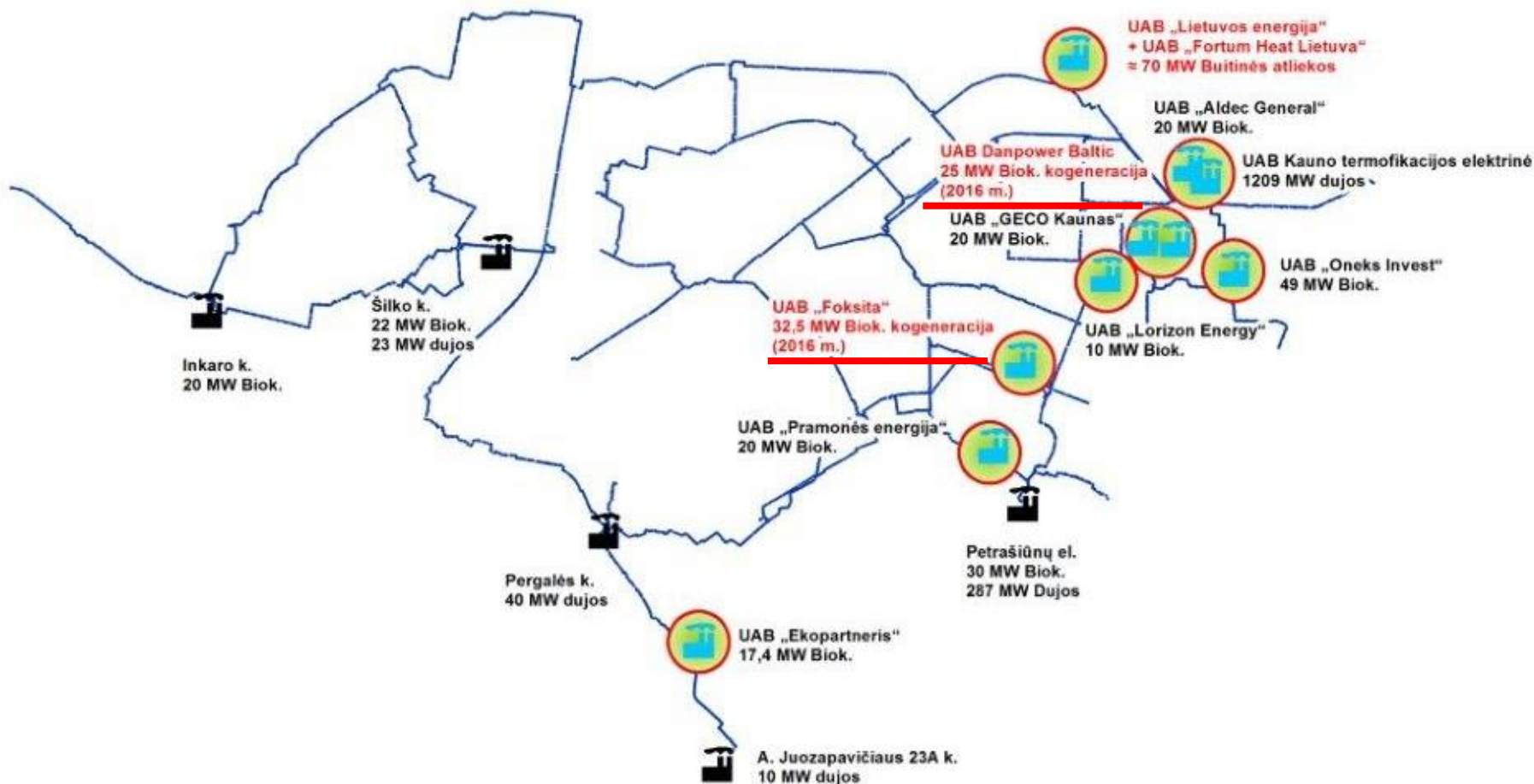
NŠG įsigijimas

Vykdydama AB „Kauno energija“ valdybos 2016 m. birželio 16 d. sprendimą Nr. 2016-12-5, AB „Kauno energija“ 2016 m. birželio 23 d. su UAB „E energija“ pasirašė UAB „Petrašiūnų katilinė“ akcijų pirkimo–pardavimo sutartį. Lietuvos Respublikos konkurencijos tarybai 2016 m. spalio 10 d. nutarus leisti vykdyti koncentraciją AB „Kauno energija“ įsigyjant 100 proc. UAB „Petrašiūnų katilinė“ akcijų, 2016 m. spalio 27 d. akcijų įsigijimo sandoris laikomas užbaigtu 100 proc. akcijų pirkimo kaina – 1 894 tūkst. Eur

UAB „Petrašiūnų katilinė“ valdo 19,2 MW galios biokuro katilinę, esančią R. Kalantos g. 49, Kaune.



Šilumos gamybos šaltiniai – papildomi pelno centrai privačioms investicijoms



 AB „Kauno energija“ gamybos šaltiniai

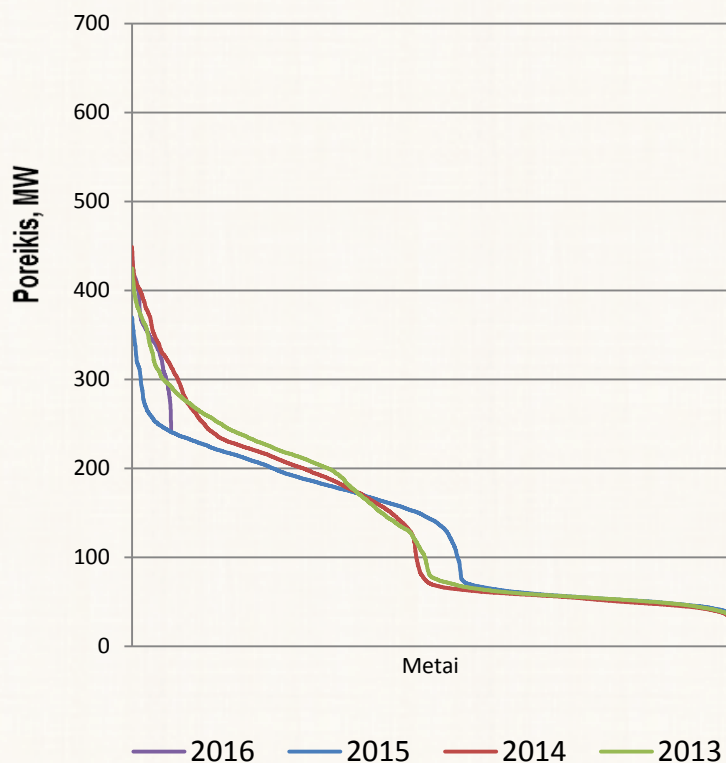
 NŠG pelno centrai

2016 m. AB „Kauno energija“ pasirašė šilumos pirkimo–pardavimo sutartis su dar dviem nepriklausomais šilumos gamintojais – UAB „Foksita“ (34,5 MW šilumos ir 5 MW elektros galios kogeneracinė elektrinė) ir UAB „SSPC-Taika“ (20 MW šiluminės ir 5 MW elektros galios kogeneracinė elektrinė).

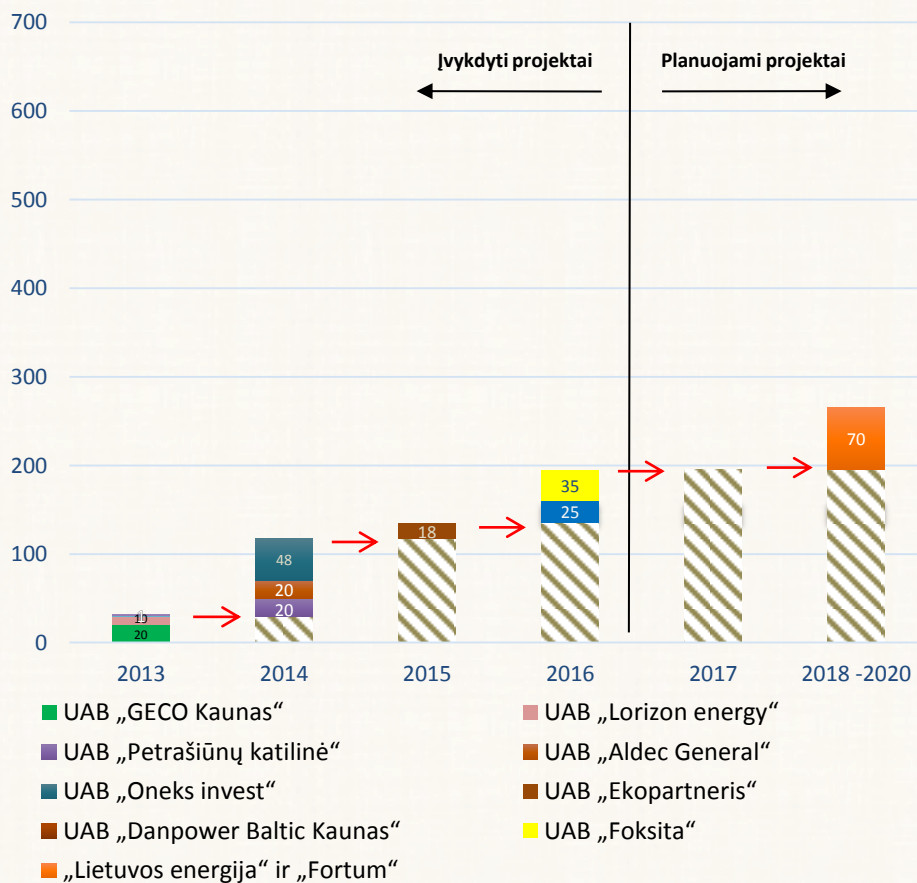
Iš viso Kaune jau veikia 10 nepriklausomų šilumos gamintojų, kurie tarpusavyje ir su AB „Kauno energija“ sudaro itin didelę konkurenciją šilumos gamybos sektoriuje Kaune.

NŠG biokuro šaltinių galios dinamika 2013–2020 m. Kauno miesto CŠT tinkle, MW

Kauno integruoto ŠT poreikis



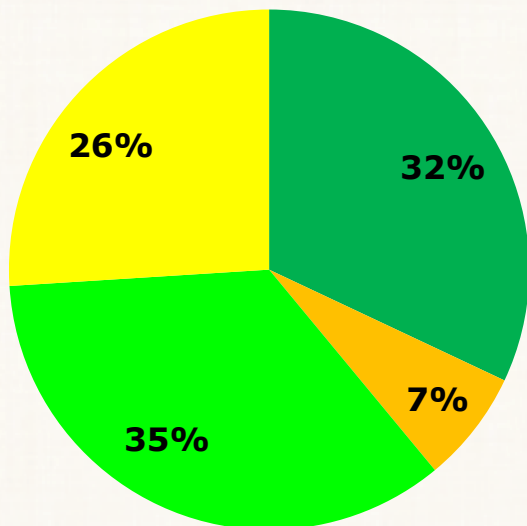
NŠG šaltiniai



Pastaba: KE integruotame tinkle eksploatuoja 72 MW bendros galios biokuro įrenginių

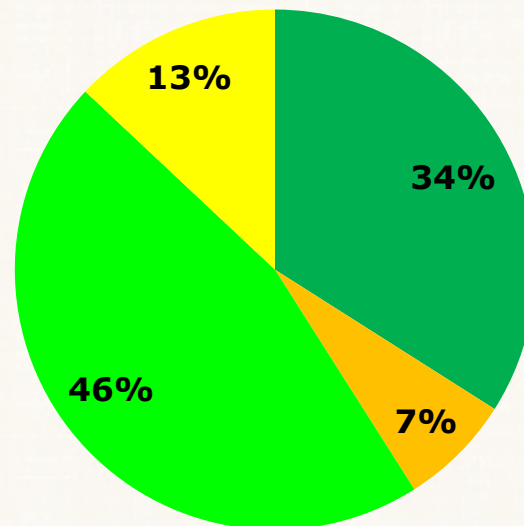
Kuro balansas pagal naudotas rūšis 2015 – 2016 metais, proc.

2015 metai



■ KE biokuras ■ KE dujos
■ NŠG biokuras ■ NŠG dujos

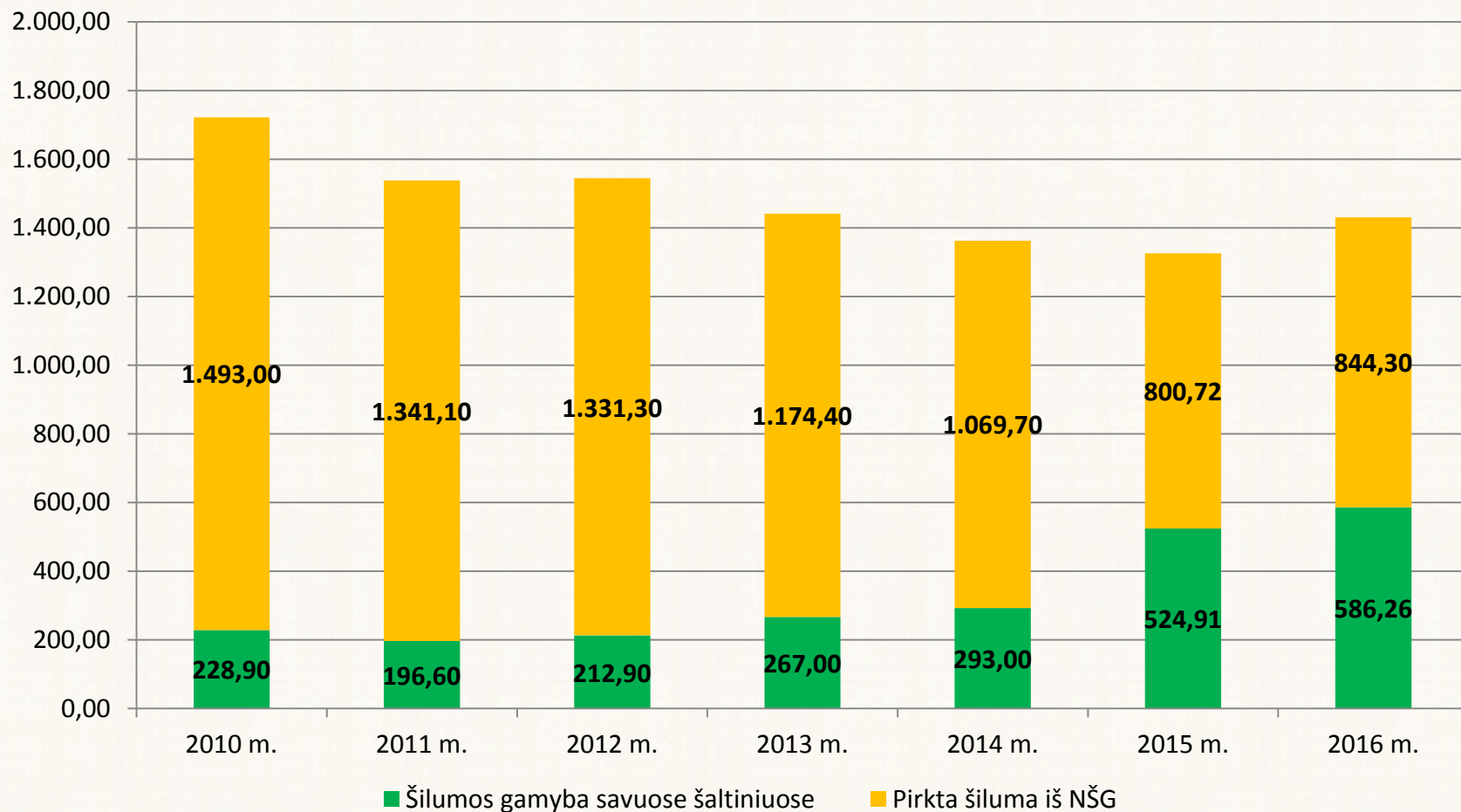
2016 metai



■ KE biokuras ■ KE dujos
■ NŠG biokuras ■ NŠG dujos

- Naudotų dujų dalis 2016 metais sumažėjo nuo 33 iki 20 %.
- Kauno raj. Ežerėlio katilinėje taip pat buvo naudota 0,1 % durpių.

AB “Kauno energija” pirкта ir nuosavuose šaltiniuose pagaminta šiluma, tūkst. MWh



Aštri konkurencija?

2014 m.



Investicijos į
biokuro katilines
atsiperkamumas

< 5 metai

Šilumos kaina – aukšta

6 rinkos dalyviai

Eiga:

Naujų biokuro katilinių statybos
Užsienio kapitalo atvežimas į Lietuvą
Šilumos kainos mažėjimas

2016 m.



Investicijos į biokuro
katilines
atsiperkamumas

> 5 metai

Šilumos kaina – žema

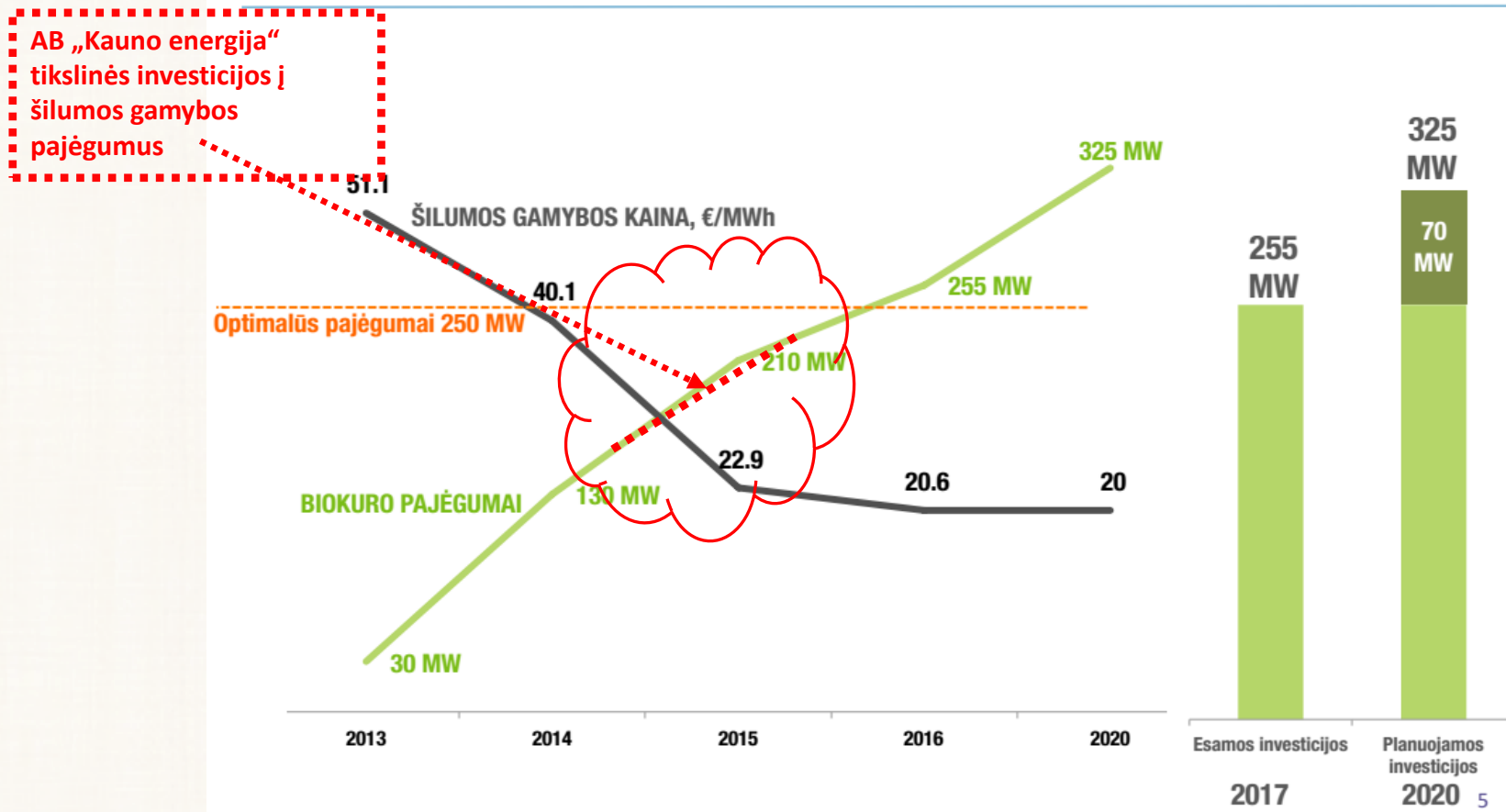
11 rinkos dalyvių

Eiga:

Biokuro katilinių pardavimai?
Kapitalo išvežimas į kitas šalis?
Šilumos kainos augimas?

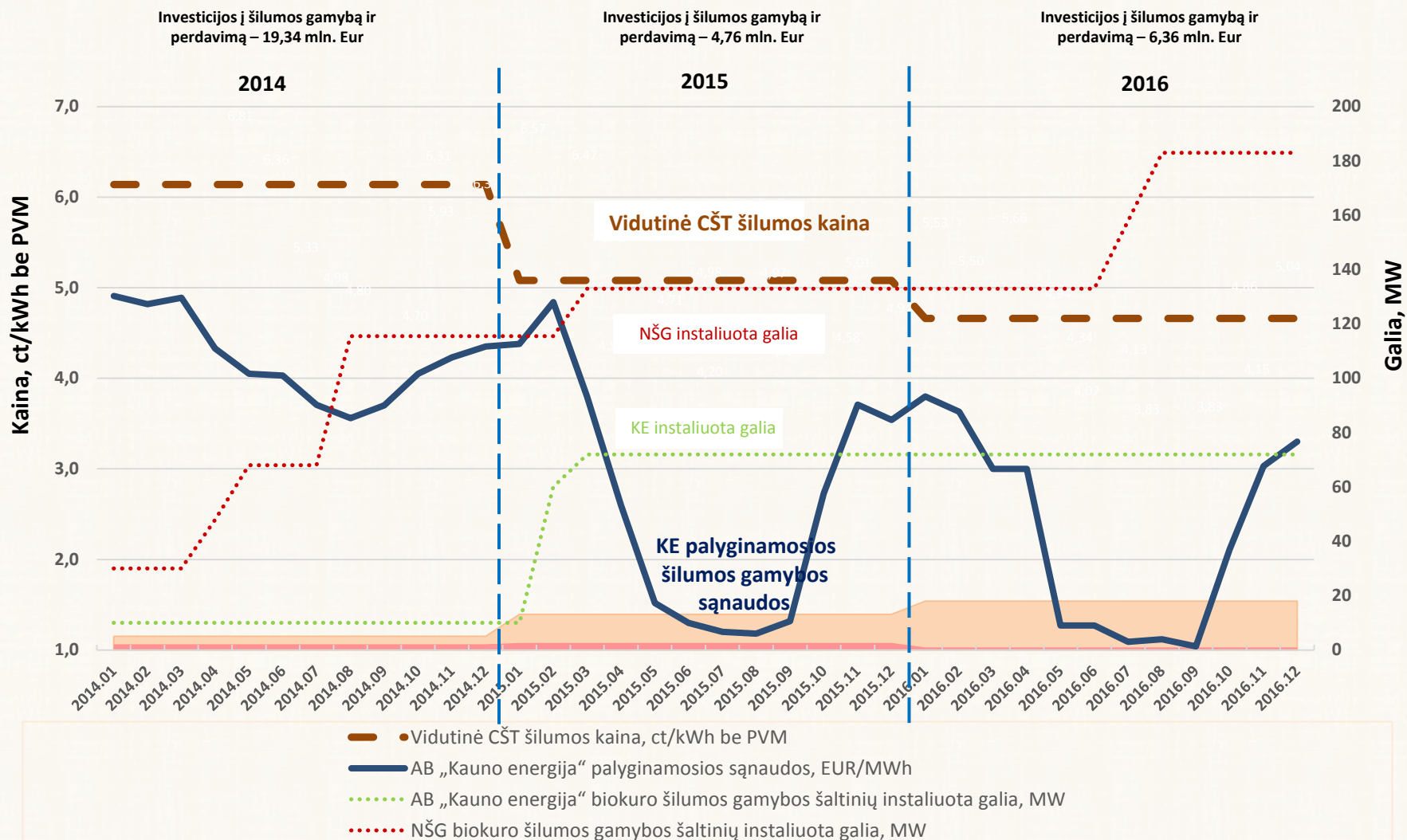
BIOKURO ŠILUMOS GAMYBOS ŠALTINIŲ ĮTAKA ŠILUMOS KAINAI KAUNO MIESTE

KAUNO ŠILUMOS GAMYBOS RINKA

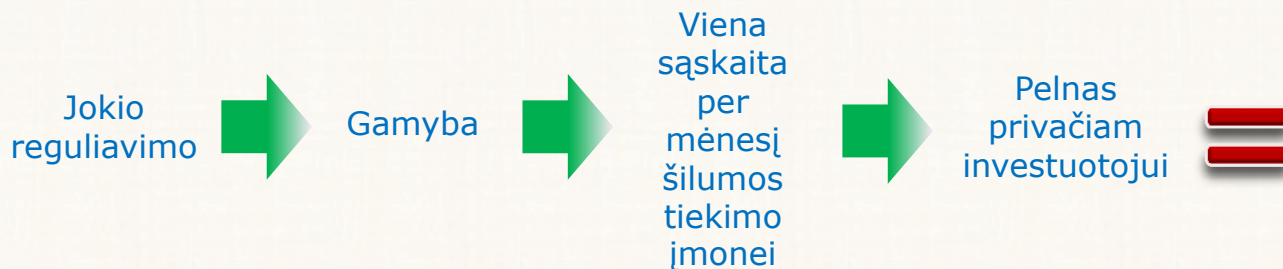


Informacijos šaltinis – UAB „Danpower Baltic“ 2017-03-30 pranešimas „Ar turime tvarią ir konkurencingą plėtrą“

PALYGINAMŲJŲ ŠILUMOS GAMYBOS SĄNAUDŲ ĮTAKA ŠILUMOS KAINAI KAUNE



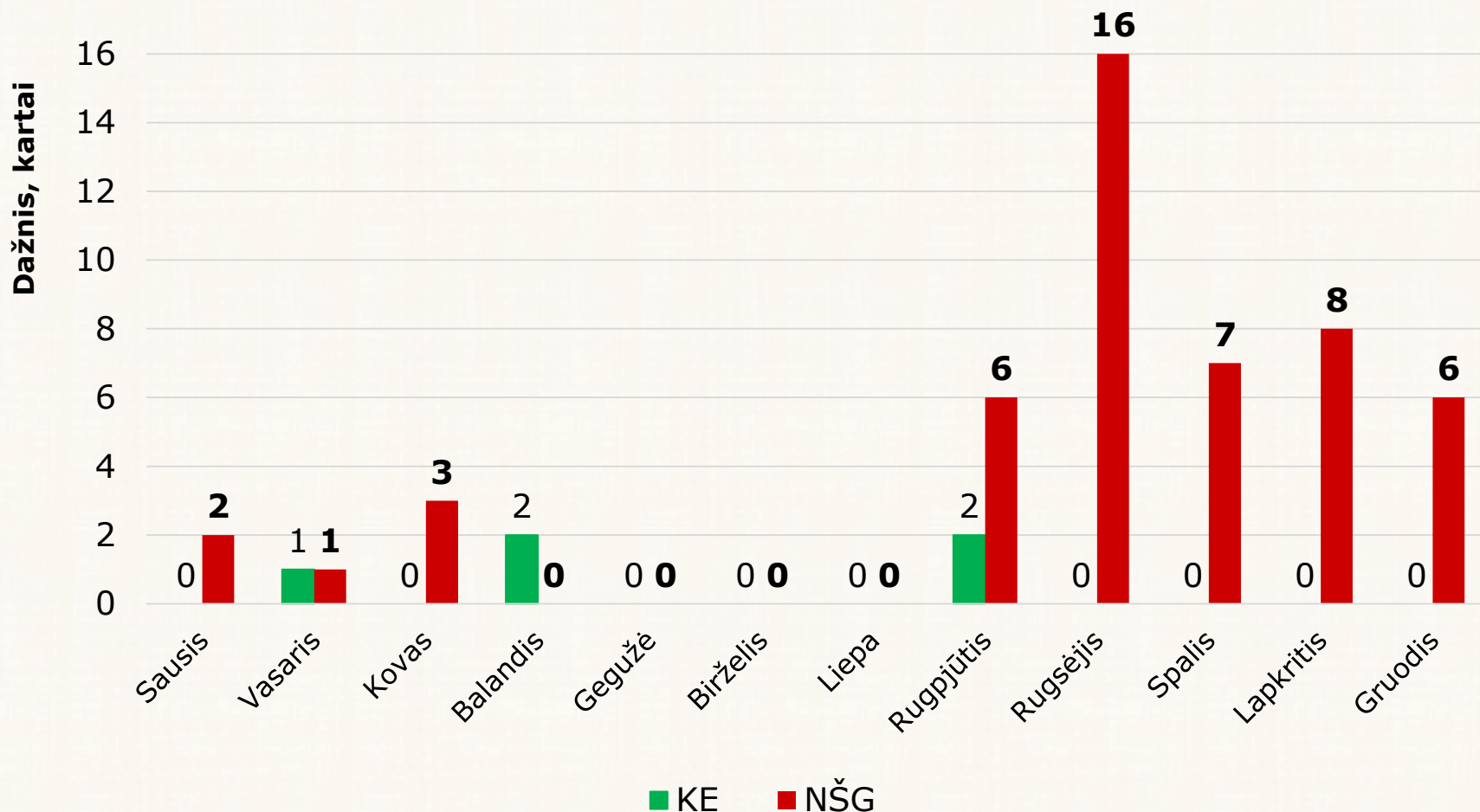
Šilumos gamybos verslas nereguliuojamo NŠG atveju:



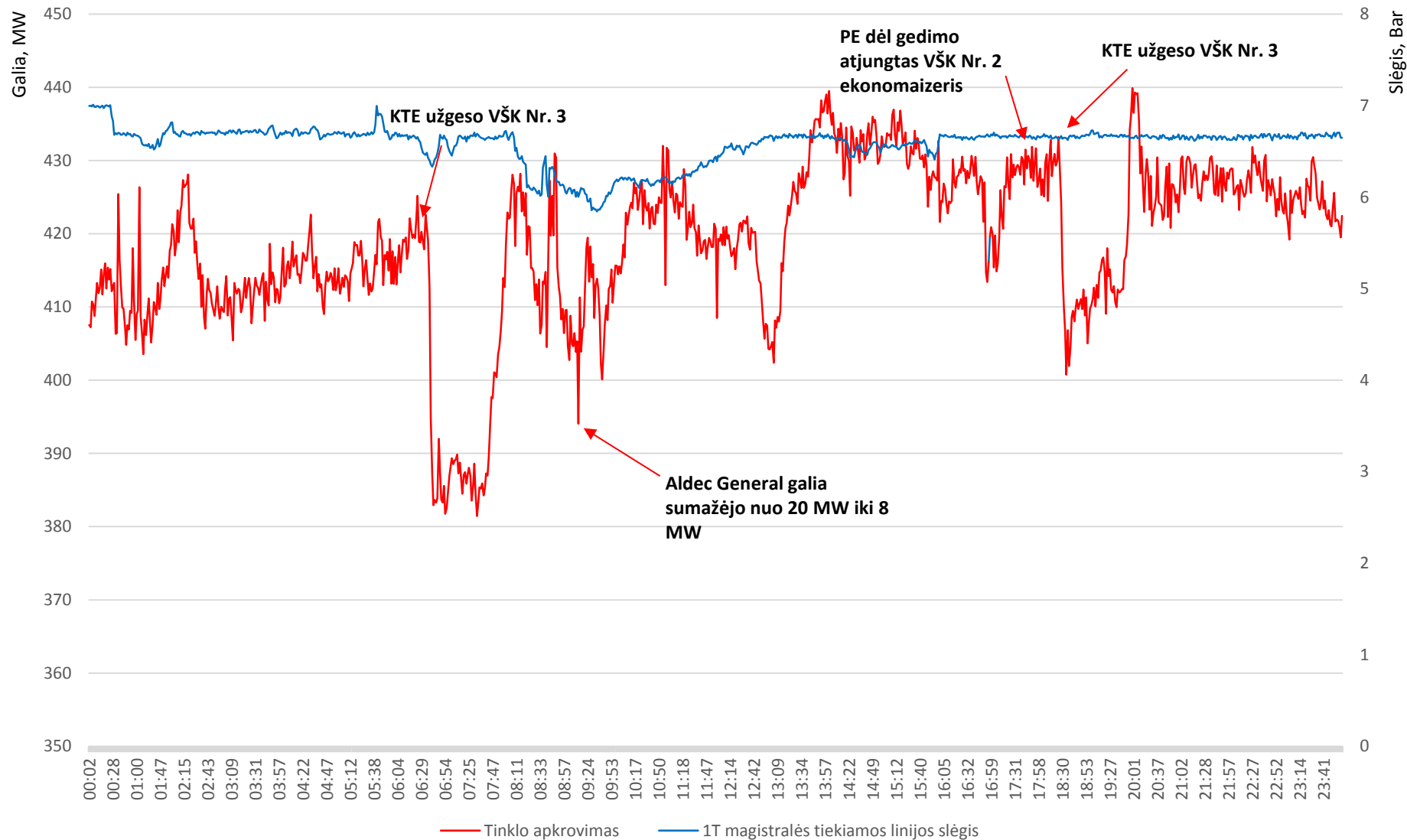
Šilumos gamybos verslas šilumos tiekimo įmonės atveju:



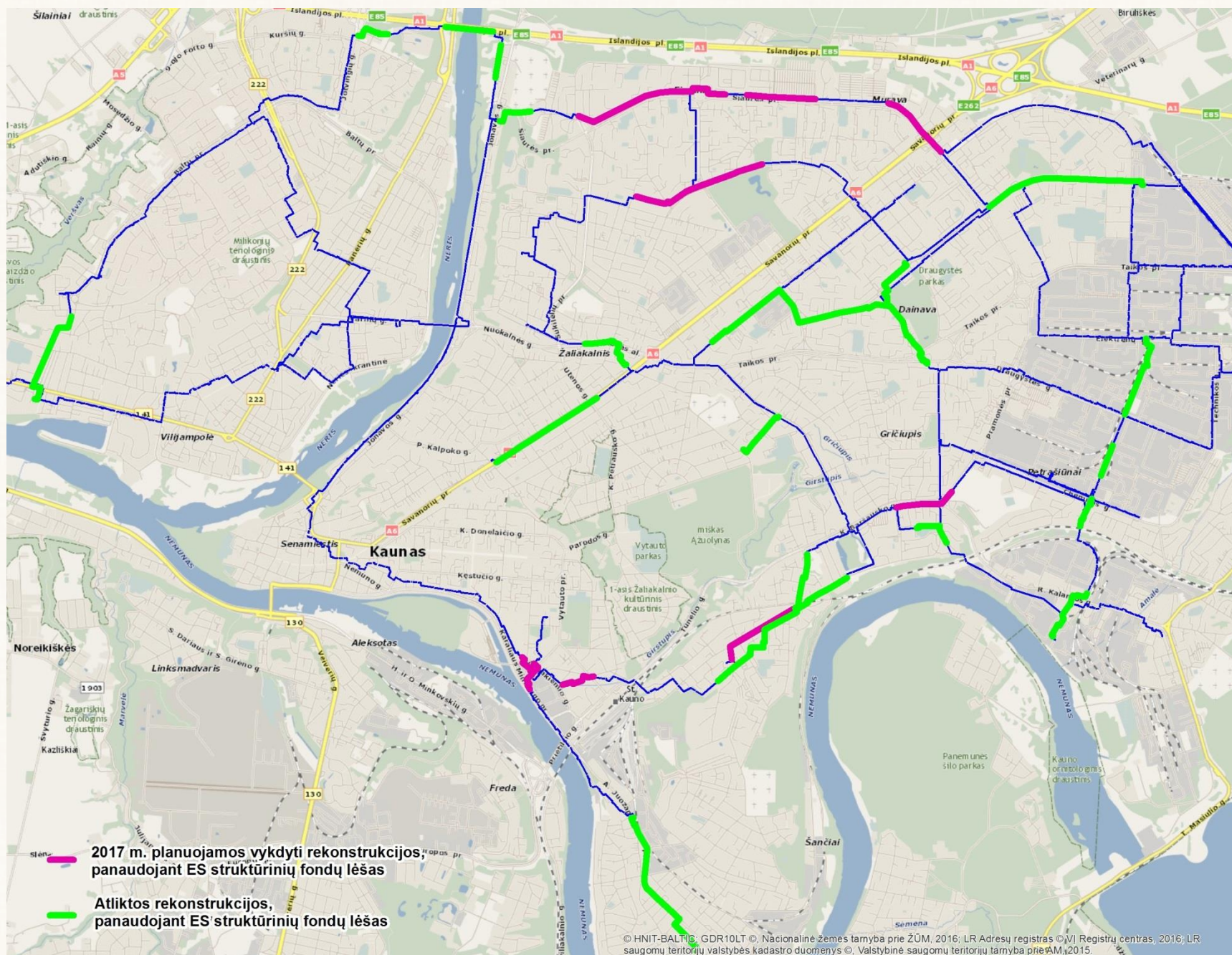
2016 m. Kauno miesto CŠT tinklo integruotoje sistemoje veikiančių šilumos gamybos šaltinių nesankcionuotų sutrikimų (sustojimų) skaičius



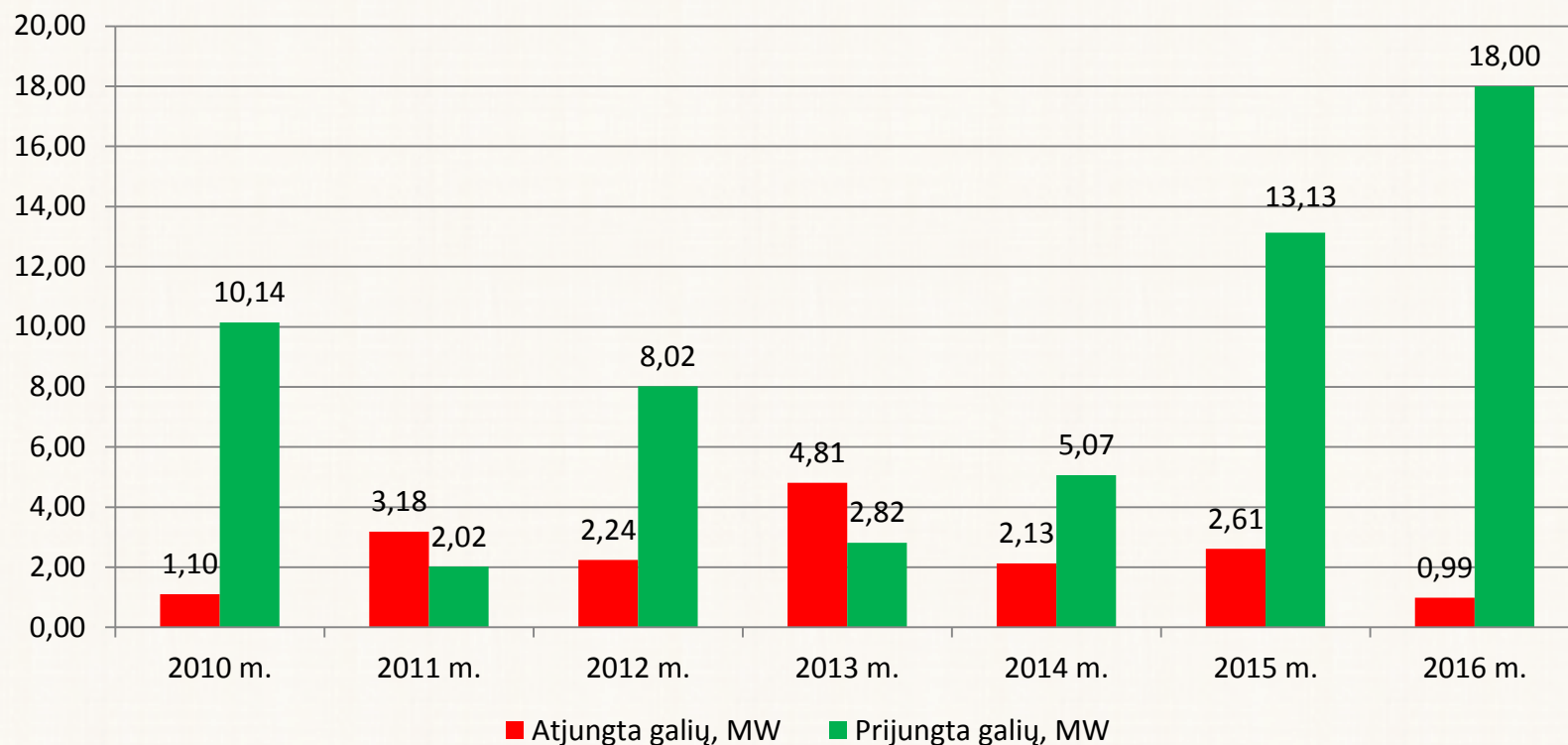
2017-01-06 Kauno miesto CŠT tinklo tiekiamo termofikacinio vandens galios ir 1T magistralės tiekiamos linijos kontrolinio taško slėgio grafikas



Įvykdyti ir planuojami tinklų rekonstrukcijos projektai



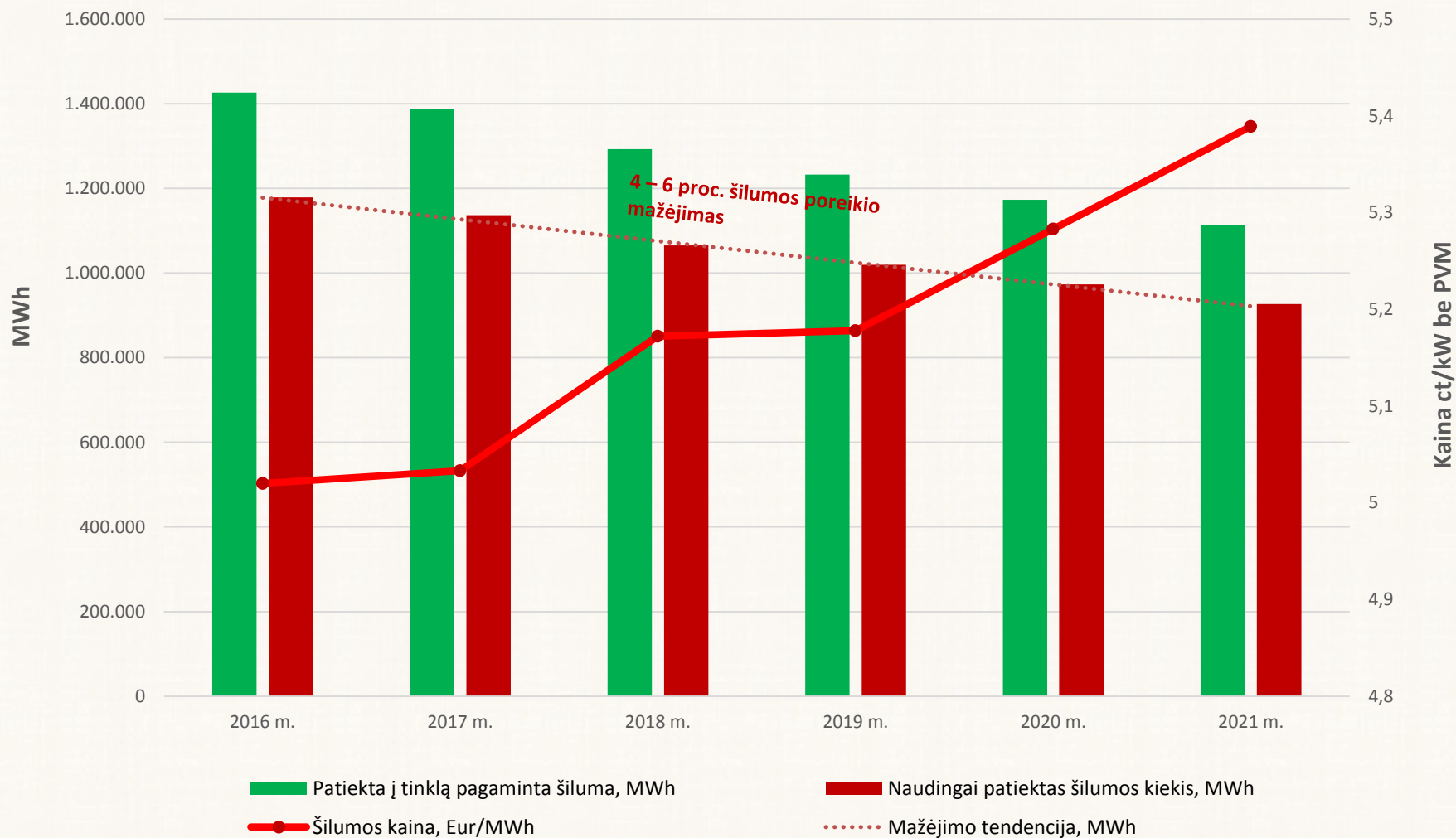
Vartotojų prijungimo ir atjungimo nuo centralizuoto šilumos tiekimo dinamika 2010 – 2016 metais, MW



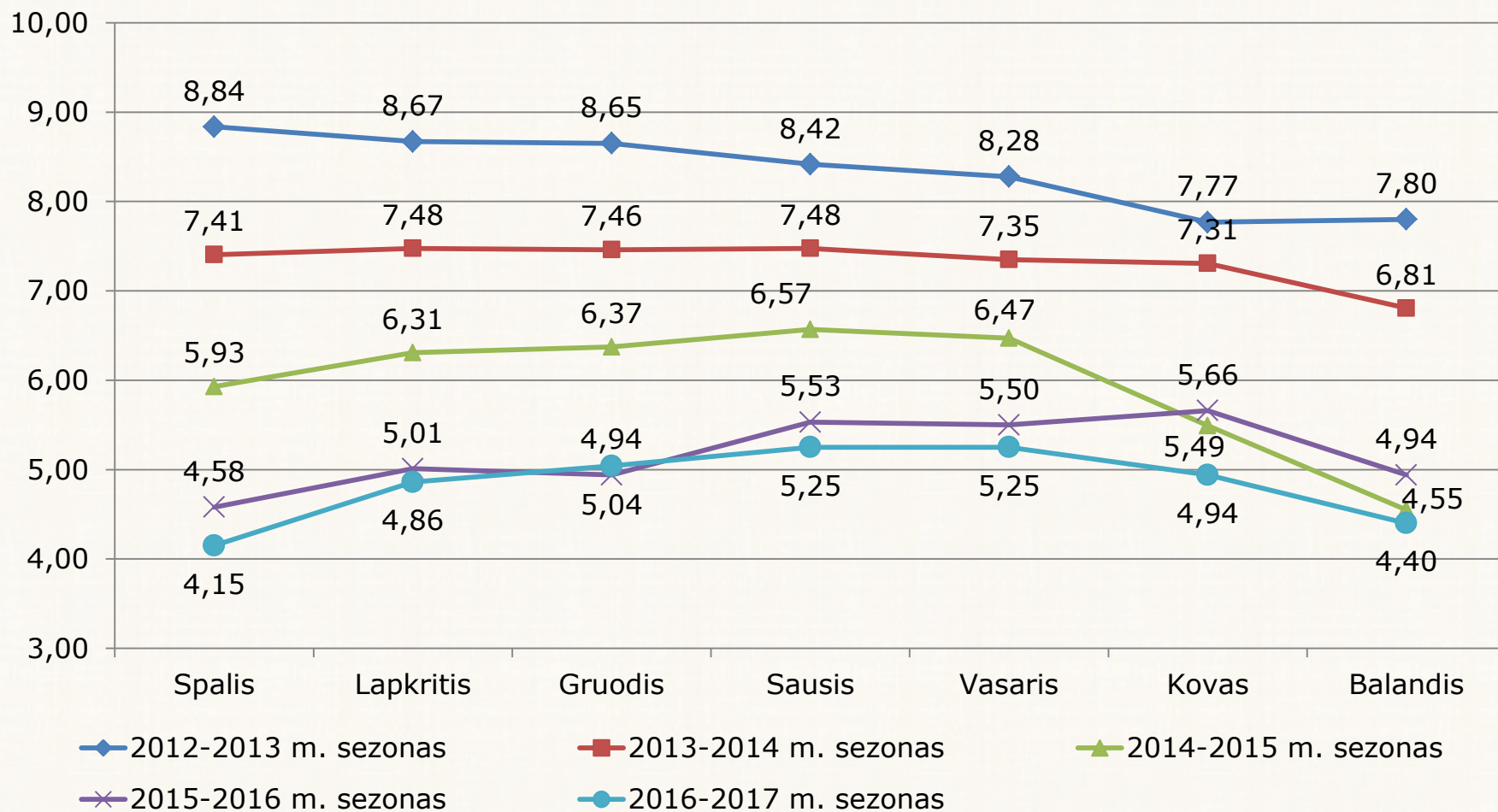
Trys didžiausi, 2016 m. prijungti nauji vartotojai:

- 1. Islandijos pl. 32 PC „Mega“ – 3,75 MW;**
- 2. Vytauto pr. 24 autobusų stotis – 1,43 MW;**
- 3. Savanorių pr. 276 gyvenamosios ir komercinės patalpos – 1,15 MW.**

ŠILUMOS VARTOJIMO MAŽĖJIMO ĮTAKA ŠILUMOS KAINAI (PROGNOZĖ)

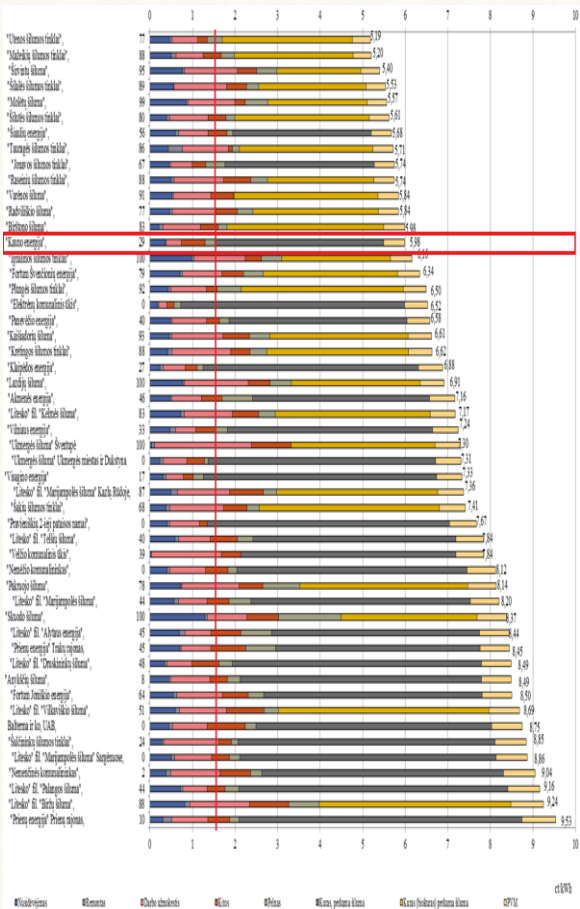


Šilumos kaina 2012 – 2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 ir 2016-2017 m. šildymo sezonų metu, ct/kWh be PVM

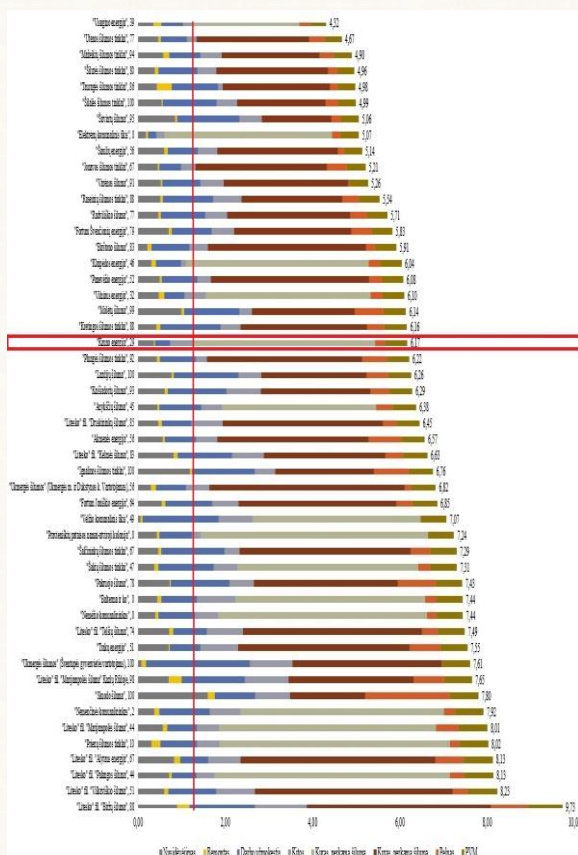


Šilumos tiekimo bendrovių šilumos kainų dedamosios 2015, 2016 ir 2017 m. kovo mėnesiais, ct/kWh su PVM. AB „Kauno energija“ tiekiamos šilumos kaina 2017 m. kovą yra 12,72 % mažesnė, nei 2016 m. kovą.

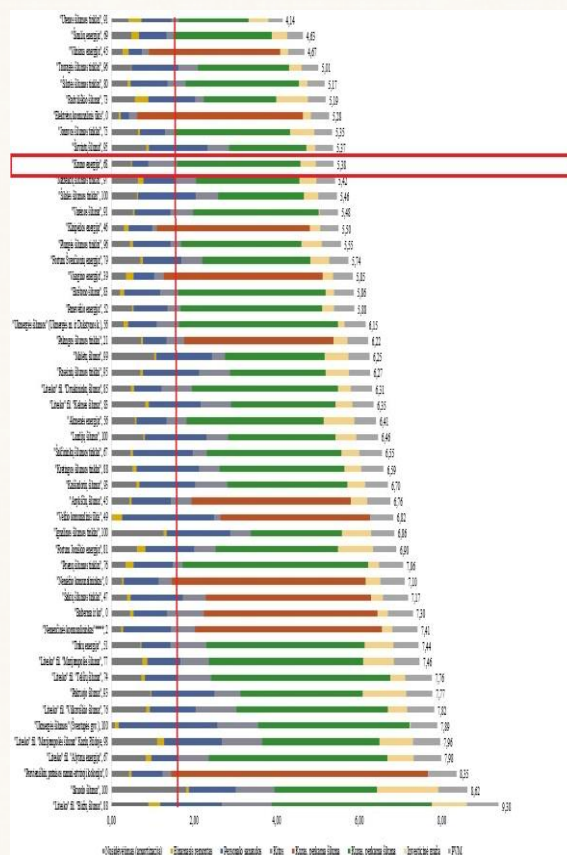
2015 m. kovas



2016 m. kovas



2017 m. kovas

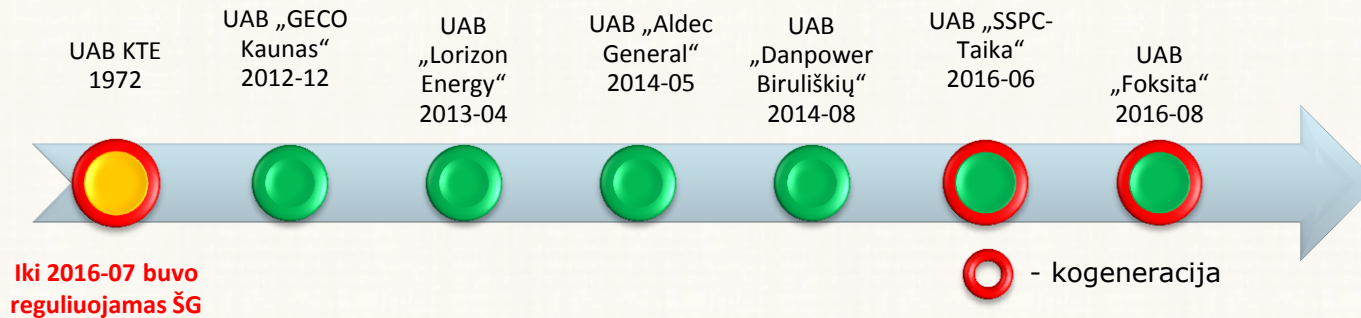


Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos informacija, <http://www.regula.lt>

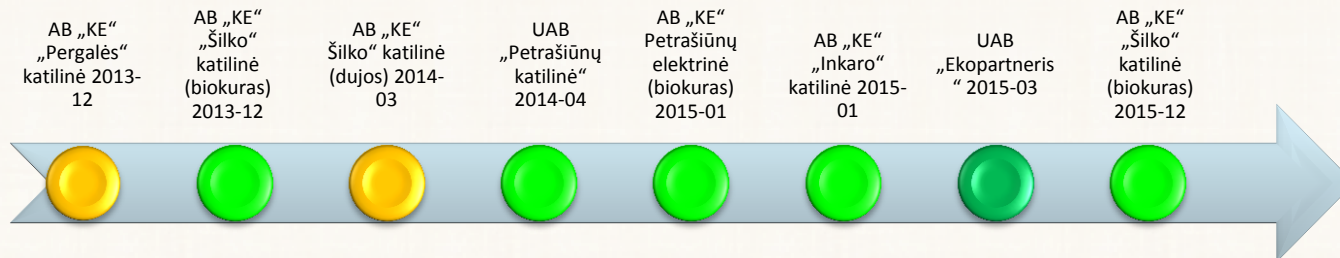
Konkurencinė aplinka šilumos gamybos sektoriuje Kaune 2003 – 2017 metais. Patikimas šilumos tiekimas mažiausiais kaštais.

Galiojančios konkurencijos taisyklės

Nereguliuojami NŠG (nereguliuojamas pelnas)



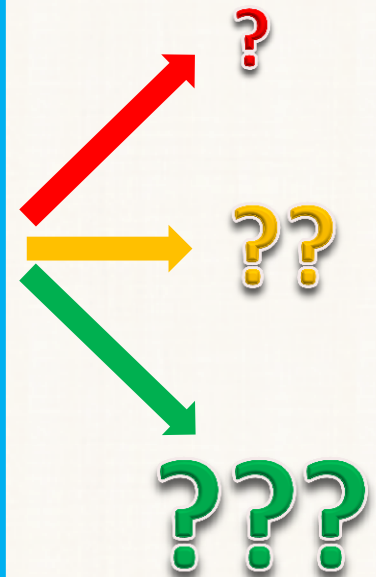
VKEKK reguliuojami ŠG (reguliuojamas pelnas)



Konkurencijos Kauno šilumos gamybos sektoriuje pradžia – 2003 m. kovas, kai Rusijos koncernui „Gazprom“ buvo parduota Kauno termofikacijos elektrinė.

Naujas konkurencijos etapas

Šilumos kaina vartotojams + „pakankamas“ pelnas:
KAINA VARTOTOJAMS?



Ačiū už dėmesį