



Būsto energijos taupymo agentūra  
Energinio efektyvumo didinimo projektų ir programų  
įgyvendinimas



---

2016, vasario 25

# Būsto energijos taupymo agentūra (1)



Įsteigta 2001

Steigėjas – LR Aplinkos ministerija

**Pagrindinis tikslas – padėti rengti ir įgyvendinti energinio efektyvumo didinimo projektus bei programas (*energijos vartojimo pusėje*)**

- ❑ Administruoja Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą:
  - vertina parengtus projektus, rangos darbų pirkimo dokumentus
  - administruoja valstybės teikiamą paramą projektų įgyvendinimui (projektų parengimas, administravimas, techninė priežiūra)
  - administruoja valstybės paramą už pasiektus energinio efektyvumo rezultatus (15 proc. + 25 proc. Klimato kaitos programos lėšomis)
  - teikia konsultacijas ir pagalbą būsto savininkams, projektų administratoriams bei savivaldybėms projektų rengimo ir įgyvendinimo klausimais
  - rengia tipinius dokumentus, metodinę ir kitą medžiagą, reikalingą projektų ir programų parengimui ir įgyvendinimui



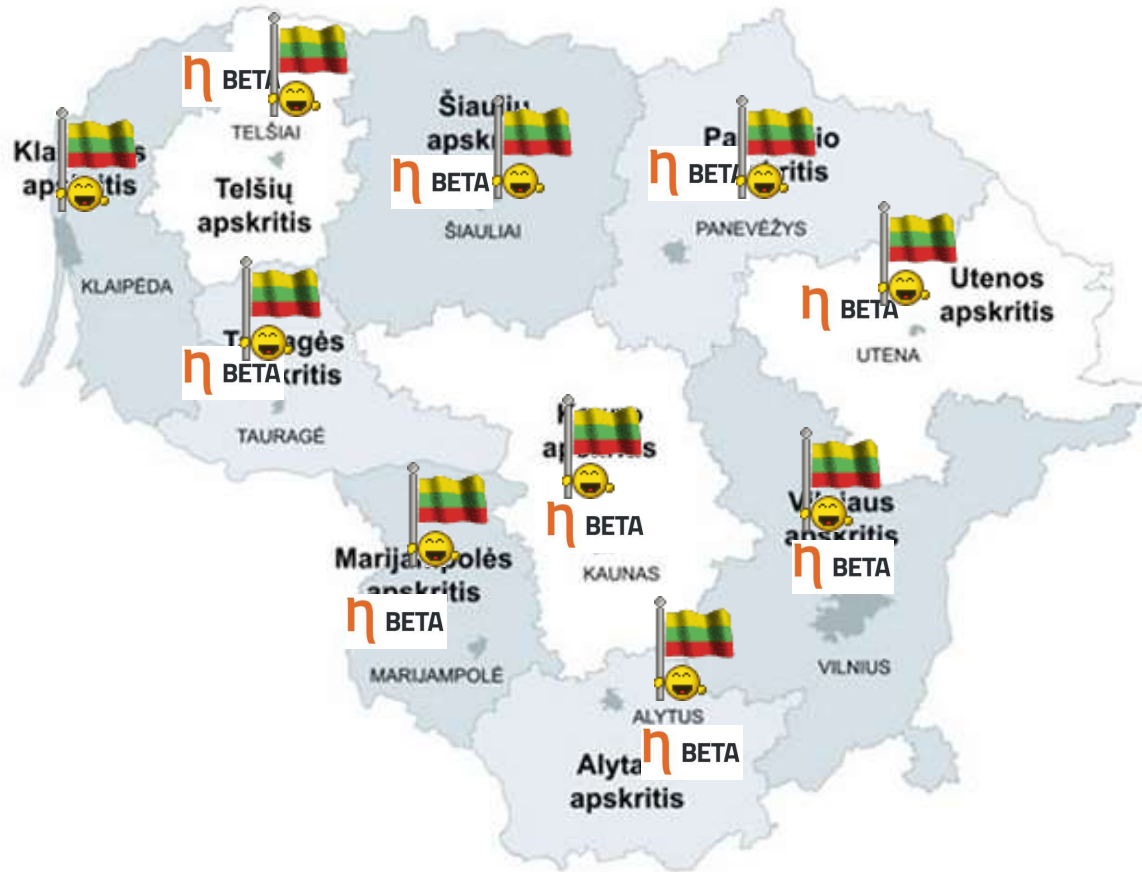
# Būsto energijos taupymo agentūra (2)



- ❑ Administruoja (*pradedama įgyvendinti 2016 metais*) Viešųjų pastatų energinio efektyvumo didinimo programą (*taikoma tik savivaldybių pastatams*)
  
- ❑ Įgyvendina 2014 – 2020 m. ES priemonę „Daugiabučių namų ir savivaldybių viešųjų pastatų modernizavimo skatinimas“. Per 2016 – 2018 metus planuojama:
  - Seminarai daugiabučių gyventojams – 120 (po 2 seminarus kiekvienoje savivaldybėje)
  - Mokymai daugiabučių namų bendrojo naudojimo objektų valdytojams
  - Daugiabučių namų atnaujinimo investicijų planų parengimas – 1.600 (2 x 800)
  - Viešųjų savivaldybėms priklausančių pastatų atnaujinimo investicijų projektų parengimas – 60
  - Mokymai savivaldybių administracijų darbuotojams, atsakingiems už komunalinį bei šilumos ūkį, daugiabučių pastatų priežiūrą – 30
  - Informacijos sklaida media priemonėmis (TV, radijas, internetas ir t.t.)
  - Kitos priemonės
  
- ❑ Įgyvendina kitus projektus. Šiuo metu kartu su Vokietijos Aplinkos ministerija rengiamos savivaldybėse atrinktų kvartalų energinio efektyvumo didinimo programos



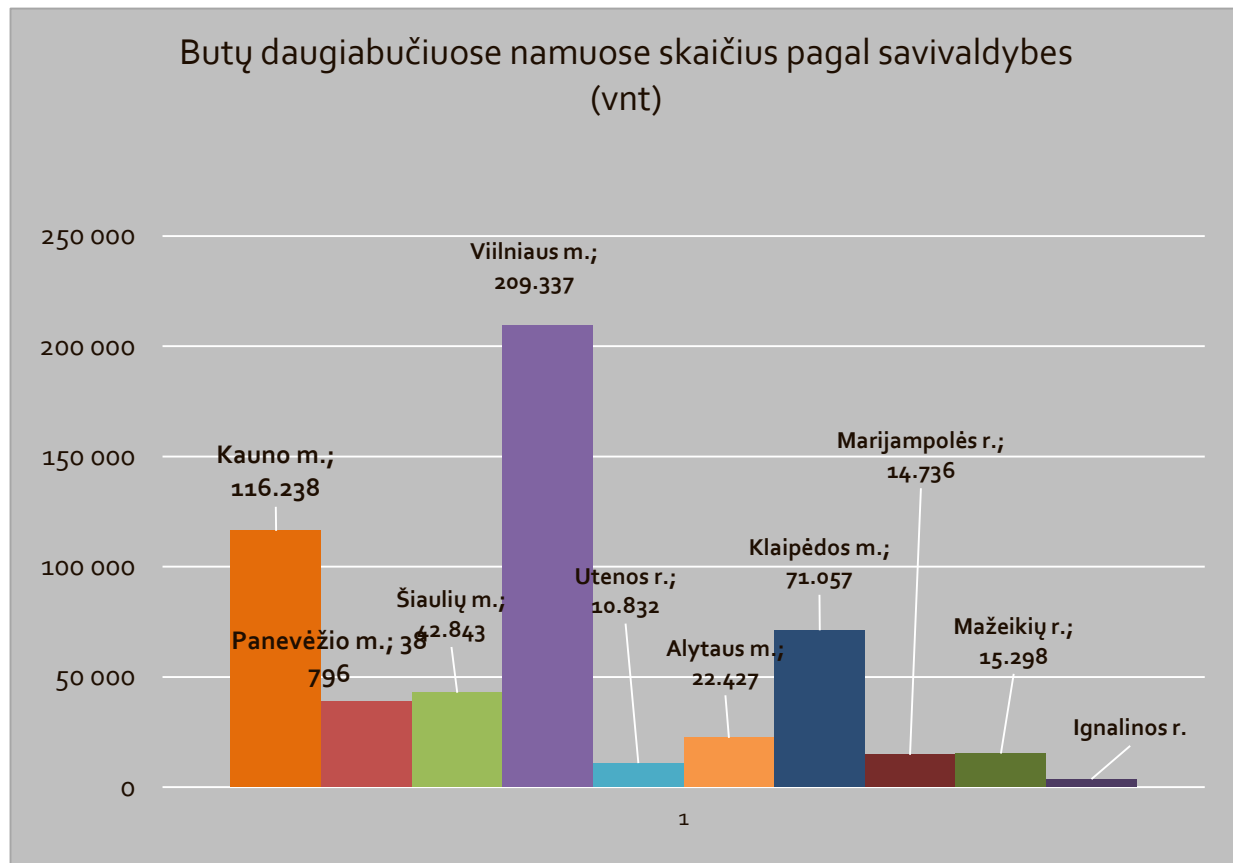
# Būsto energijos taupymo agentūros struktūriniai padaliniai



Būsto energijos taupymo agentūra turi 10 regioninių padalinių pagrindiniuose Lietuvos miestuose

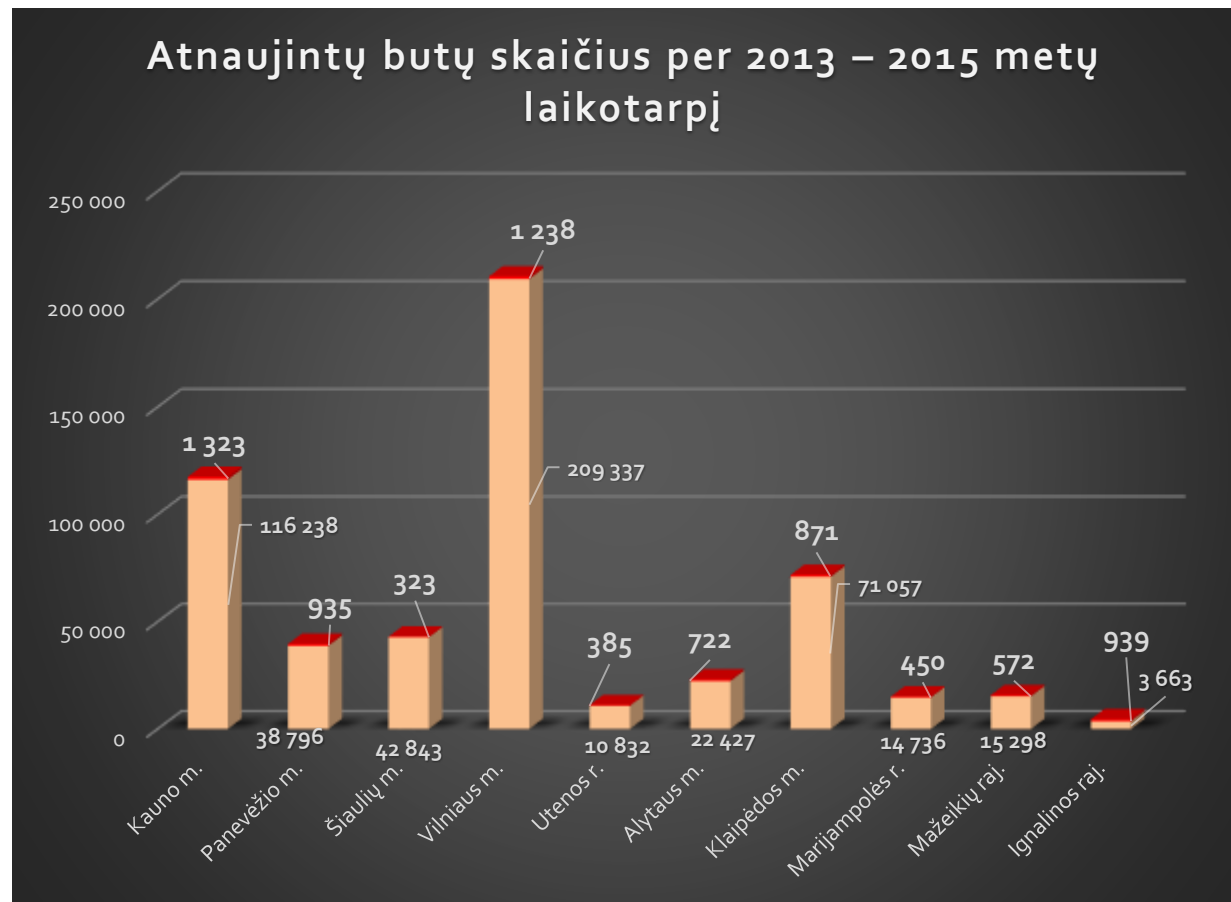
# BUTŲ SKAIČIUS DAUGIABUČIUOSE

Kauno m.	116.238
Panevėžio m.	38.796
Šiaulių m.	42.843
Vilniaus m.	209.337
Utenos r.	10.832
Alytaus m.	22.427
Klaipėdos m.	71.057
Marijampolės r.	14.736
Mažeikių raj.	15.298



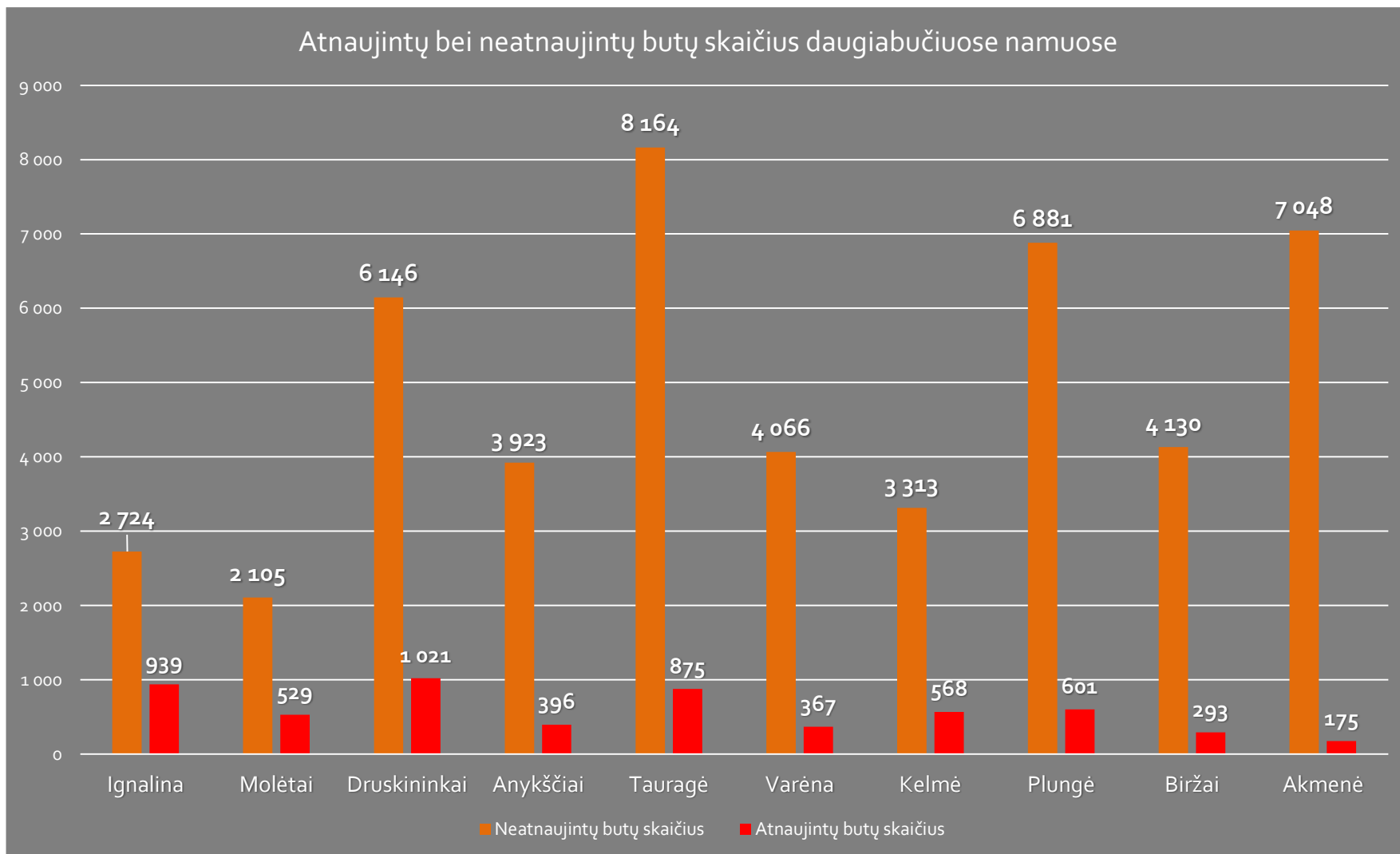
# BŪSTO MODERNIZAVIMO REZULTATAI

Savivaldybė	Butų skaičius	Atnaujinta butų 2013-15	Atnaujinimo procentas
Kauno m.	116.238	1.323	1,1
Panevėžio m.	38.796	935	2,4
Šiaulių m.	42.843	323	0,8
Vilniaus m.	209.337	1.238	0,6
Utenos r.	10.832	385	3,6
Alytaus m.	22.427	722	3,2
Klaipėdos m. Marijampolės r.	71.057 14.736	871 450	1,2 3,1
Mažeikių raj.	15.298	572	3,7
Ignalinos raj.	3.663	939	25,6



Per 2013 atnaujinta 1.230 butų (41 namas)  
 Per 2014 atnaujinta 3.690 butų (123 namas)  
 Per 2015 atnaujinta 16.140 butų (538 namai)

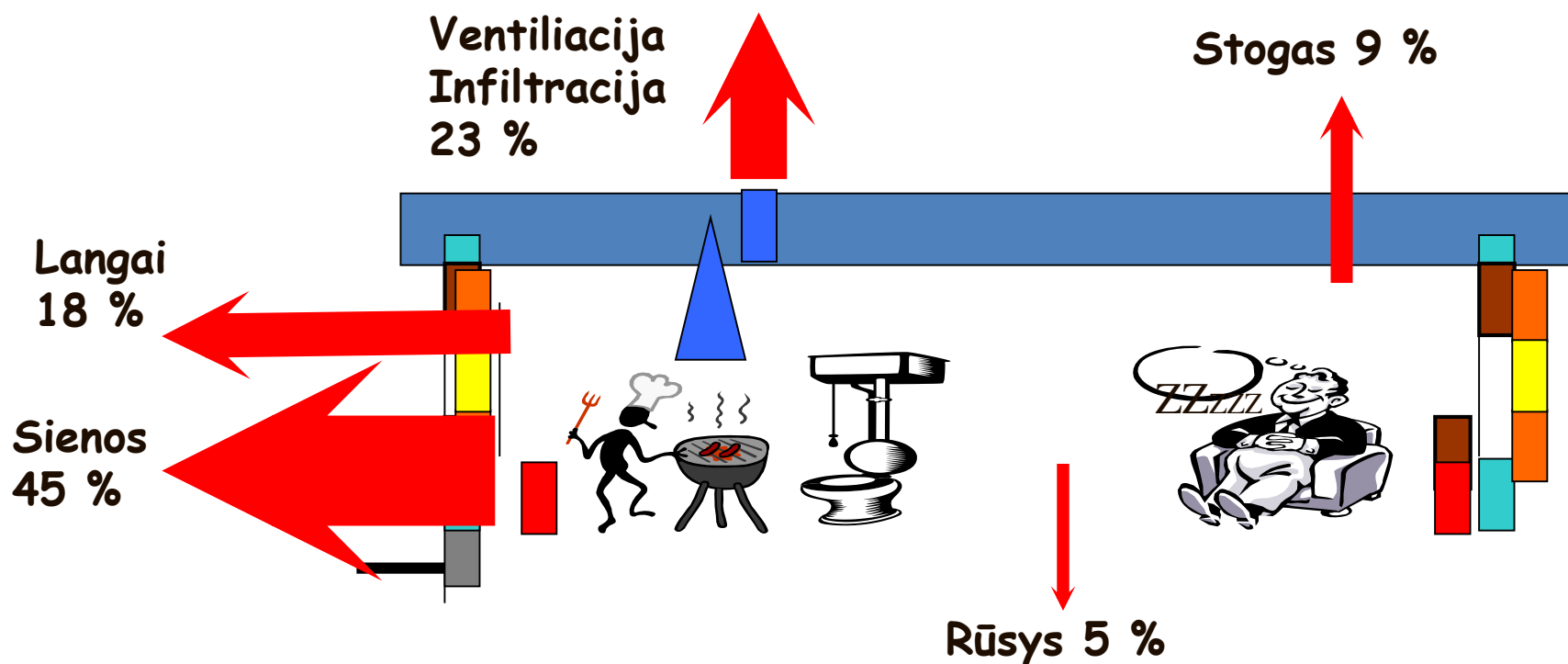
# BŪSTO MODERNIZAVIMO REZULTATAI



Apie 66 % šalies gyventojų gyvena daugiabučiuose, pastatytuose iki 1993 metų

- 1000 gyventojų tenka 382 senos statybos butai
- 1000 gyventojų tenka 2,1 naujo buto

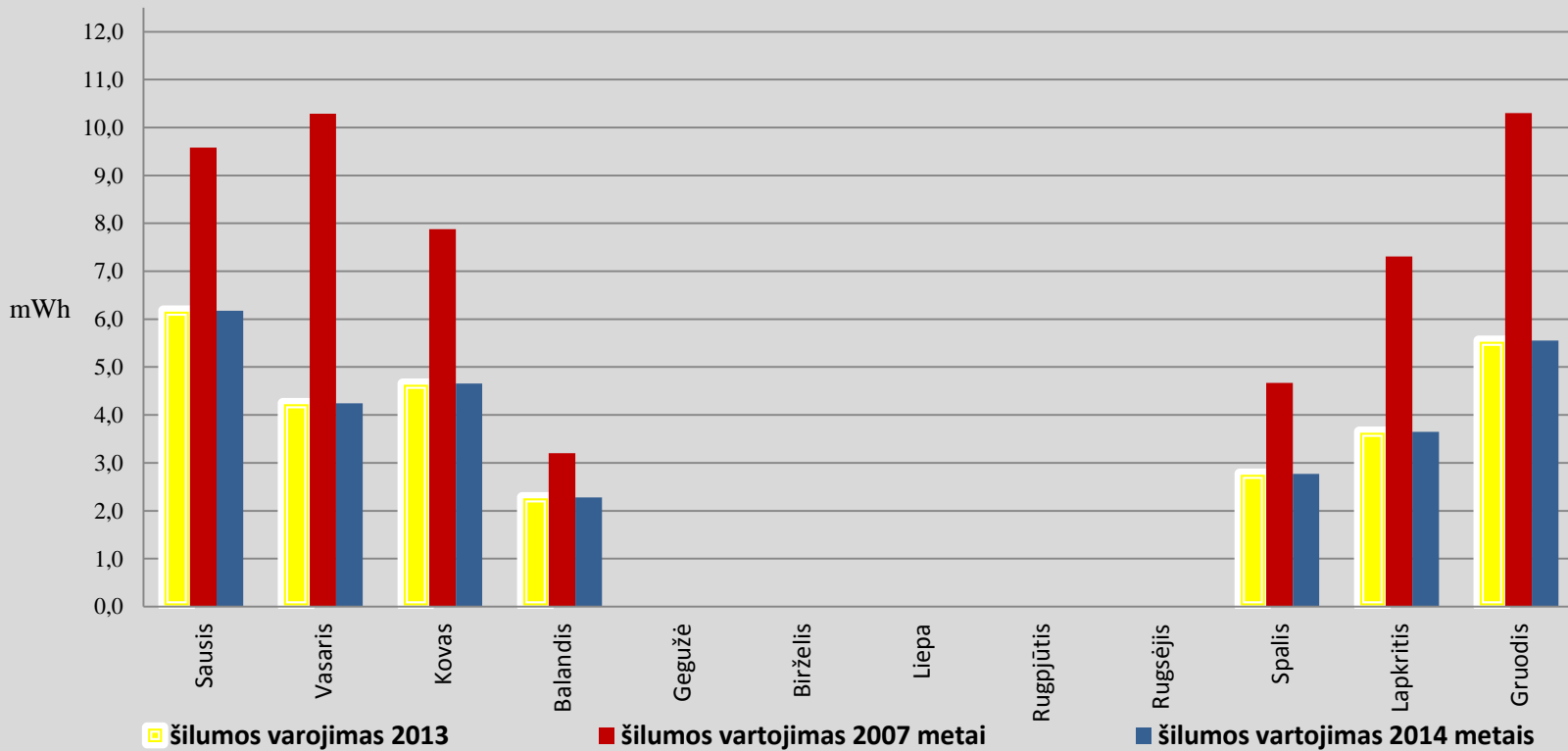
## ŠILUMOS NUOSTOLIŲ PASISKIRSTYMAS TARYBINIO LAIKOTARPIO STATYBOS DAUGIABUČIAME NAME





# KĄ GALIMA PASIEKTI MODERNIZAVUS

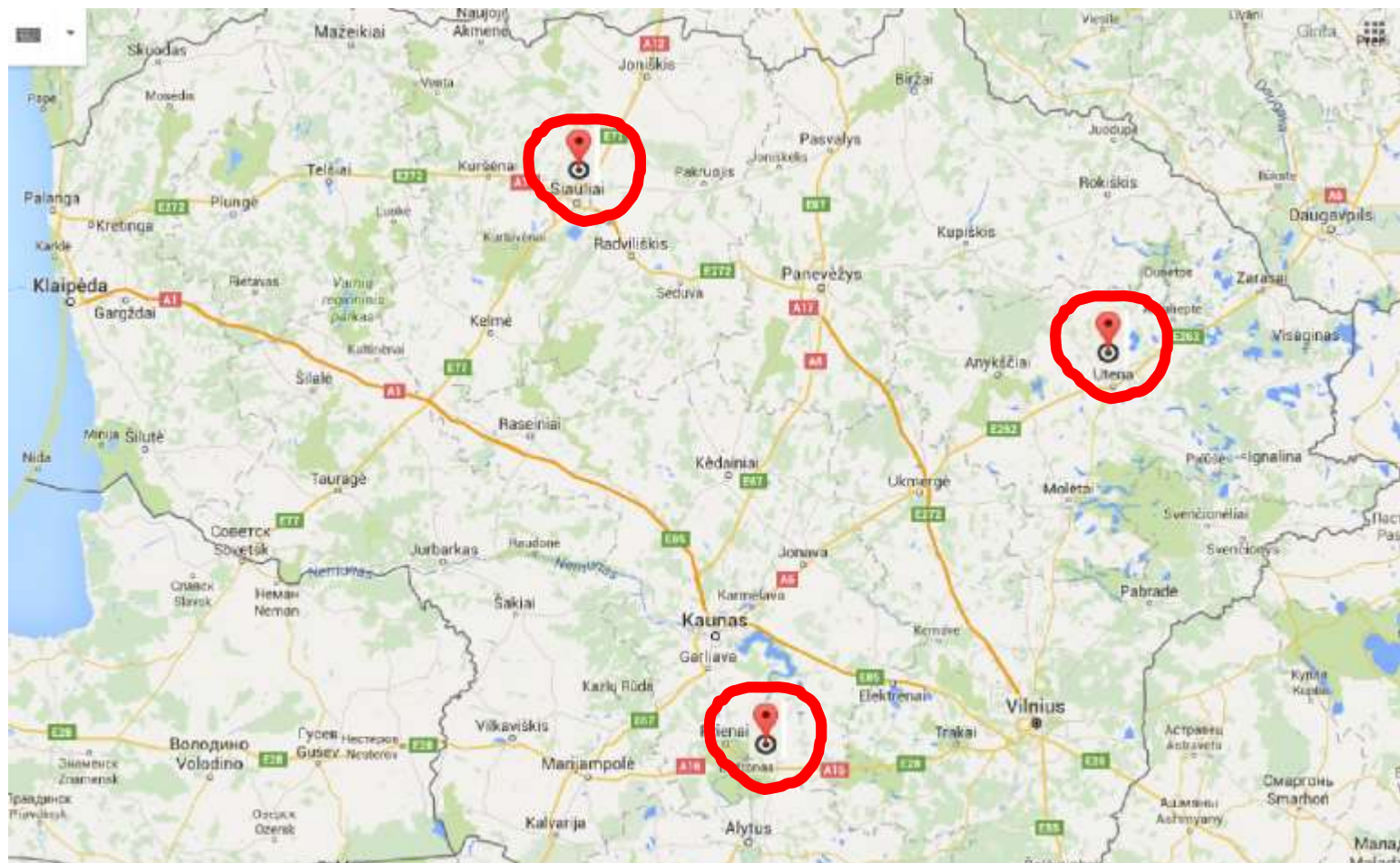
Faktinės pastato Vilniaus g. 38, Molėtai sąnaudos šildymui (įvadinio šilumos skaitiklio parodymai), iki renovacijos ir po renovacijos 2013-2014 m.



**Faktinis energijos sutaupymas po renovacijos:**

- 2013 metais 55 procentai
- 2014 metais 58 procentai

# Savivaldybės, kuriose pradėtos įgyvendinti kvartalų energinio efektyvumo didinimo programos



Sukauptos patirties pagrindu jau yra parengta Kvartalų energinio efektyvumo didinimo programa (planuojama LRV nutarimu patvirtinti 2016 m. pradžioje) bei rengiamos organizacinės, techninės bei finansinės priemonės jų įgyvendinimui

# Pvz. Utenoje atrinktas Aukštakalnio kvartalas

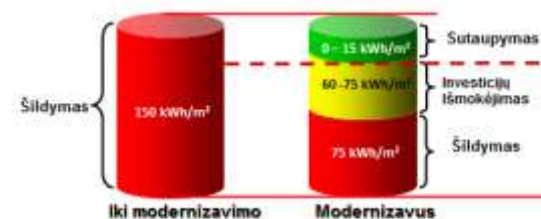


# Aukštakalnio kvartalas Utenoje (1)



## Bendra situacija bei planavimas:

- 8,8 ha ploto
- 41 daugiabutis pastatas:
  - planuojama atnaujinti visus
  - planuojamas energijos sutaupymas >50 proc.
  - planuojama investicija 141,5 Eur /m<sup>2</sup>
- 1 viešosios paskirties pastatas (vaikų darželis):
  - planuojama atnaujinti
  - planuojamas sutaupymas >50 proc.
  - planuojama investicija 150,4 Eur /m<sup>2</sup>
- Apie 1960 m gatvių apšvietimo tinklų:
  - planuojama atnaujinti visą tinklą (LED)
- **Šilumos tiekimas:**  
kvartale centrinis šildymas pilnai atnaujintas 2015 metais
- **Žaliųjų teritorijų būklė bloga, planuojama atnaujinti**



# Aukštakalnio kvartalas Utenoje (3)

## Planuojama įgyvendinti ir inovatyvius sprendinius:

- vaikų darželio atnaujinimas siekiant pasyvių ar aukštesnių pastatų standartų, *arba*
- atsinaujinančių šaltinių įdiegimas kituose objektuose

## Kas jau atlikta:

- Atlikta esamos būklės analizė, atlikti preliminarūs ekonomiai projekto skaičiavimai
- Savivaldybės taryboje patvirtinta programa ir paskirti programos įgyvendinimo administratoriai

**Planuojama** programos įgyvendinimą pradėti 2016 metais, baigti – 2022 metais

**Bendras investicijų poreikis:** 15,3 mln. EUR (vertinant 2015 metų kainomis)

## **Planuojamas energinis efektyvumas:**

- Energijos suvartojimas kvartale sumažėtų 5,9 GWh per metus (apie 50 proc.)
- Energijos suvartojimas vienam gyventojui/ vartotojui sumažėtų 2553 kWh/ metus



**Atrinkto kvartalo energinio efektyvumo didinimo programa 2015/12/22 patvirtinta savivaldybės taryboje**

**Programos įgyvendinimo administratoriai: Utenos butų ūkis ir Utenos komunalininkas**

# Marijonų g. 31, Panevėžys

1958 m., 35 butų, plotas – 2525 m<sup>2</sup>, pasiektas energijos sumažėjimas – 65%, klasė B, investicijos – 384184 EUR.

Pirmas daugiabutis Lietuvoje su saulės kolektoriais.

Buvusiane šiluminiame mazge įrengta dujinė katilinė. Įrengta kolektorinė šildymo sistema su individualia apskaita.

Apšiltintos sienos (tinkuojamas fasadas), pakeisti langai, apšiltintas stogas, pakeista stogo danga, lietaus vandens nuvedimas. Projektas baigtas 2012 m.



# Marijonų g. 31, Panevėžys



# Marijonų g. 31, Panevėžys

Stogas **iki** renovacijos.





# Marijonų g. 31, Panevėžys

Stogas su saulės kolektoriais  
po renovacijos.



# Ozo g. 22, Vilnius

1982 m., 36 butų, plotas – 2305 m<sup>2</sup>, planuojamas energijos sumažėjimas – 68%, klasė C, investicijos – 326325 EUR. Apšiltintos sienos (vėdinamas fasadas), pakeisti langai, apšiltintas stogas, įrengta nauja stogo danga, balkonai įstiklinti pagal vieną projektą. Pakeista vienvamzdė šildymo sistema į dvivamzdę, pakeisti stovai, magistraliniai vamzdžiai, sistema subalansuota. Projektas baigtas 2015 m.



# Ozo g. 22, Vilnius



# Druskininkai, Druskininkų g. 16

1978 m., 37 butų, plotas – 2266 m<sup>2</sup>, planuojamas energijos sumažėjimas – 68%, klasė C, investicijos – 326884 EUR. Apšiltintos sienos (tinkuojamas fasadas), pakeisti langai, apšiltintas stogas, įrengta nauja stogo danga, balkonai įstiklinti pagal vieną projektą. Pakeista vienvamzdė šildymo sistema į dvivamzdę, pakeisti stovai, magistraliniai vamzdžiai, sistema subalansuota. Projektas baigtas 2015 m.



# Druskininkai, Druskininkų g. 16



# Druskininkai, Čiurlionio g. 87

1973 m., 20 butų, plotas – 1388 m<sup>2</sup>, planuojamas energijos sumažėjimas – 73 %, klasė C, investicijos – 201763 EUR. Apšiltintos sienos (tinkuojamas fasadas), pakeisti langai, apšiltintas stogas, įrengta nauja stogo danga, balkonai įstiklinti pagal vieną projektą. Pakeista vienvamzdė šildymo sistema į dvivamzdę, pakeisti stovai, magistraliniai vamzdžiai, sistema subalansuota. Projektas baigtas 2015 m.



# Druskininkai, Čiurlionio g. 87





Būsto enerģijas taupymo agentūra

[www.betalt.lt](http://www.betalt.lt)

[www.atnaujinkbusta.lt](http://www.atnaujinkbusta.lt)

nemokama telefono linija: 8 800 20012