



Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija

# **Daugiabučių namų gyventojai - pagrindiniai Lietuvos centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojai**

**Vytautas Stasiūnas**

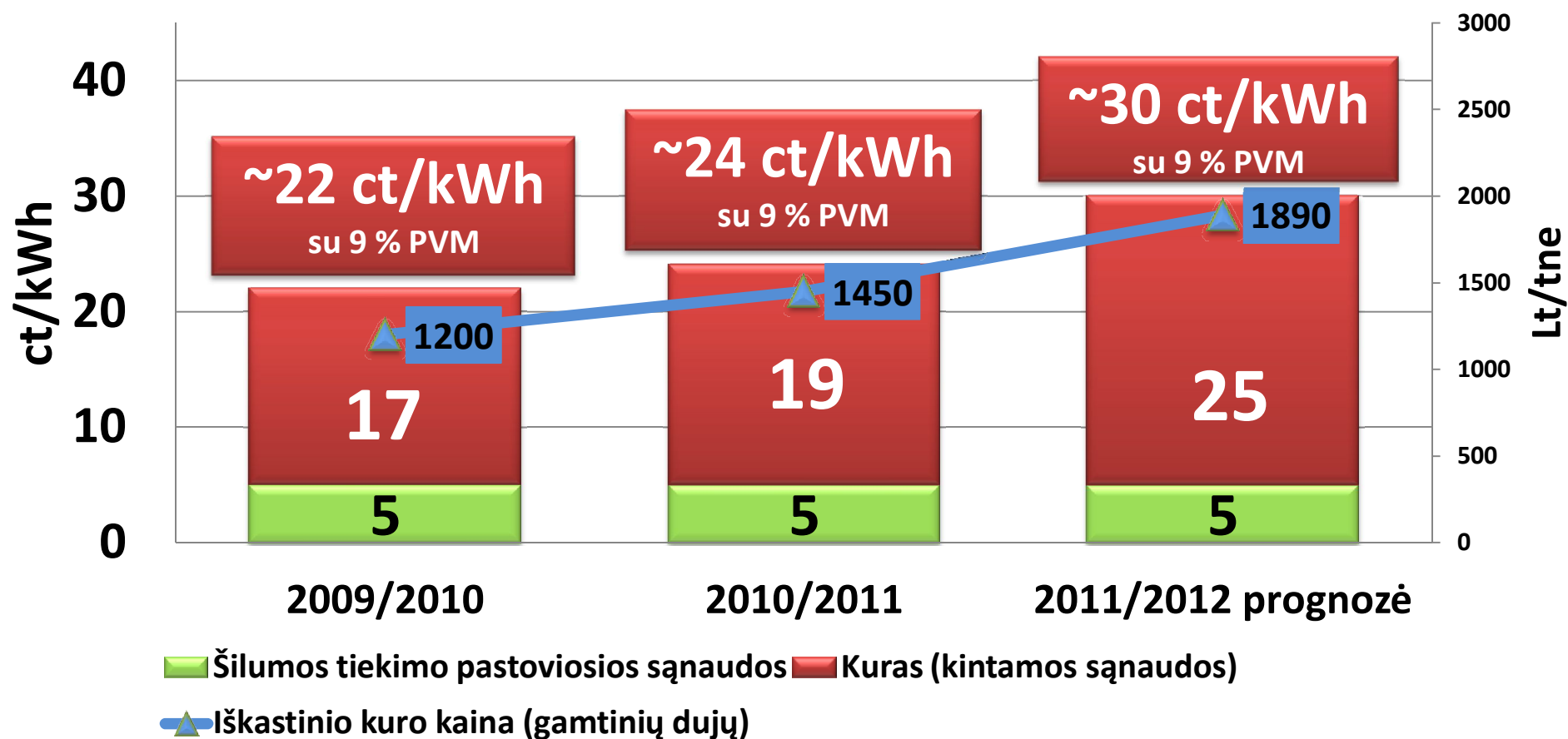
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

*2011 m. rugsėjo 28 d.*

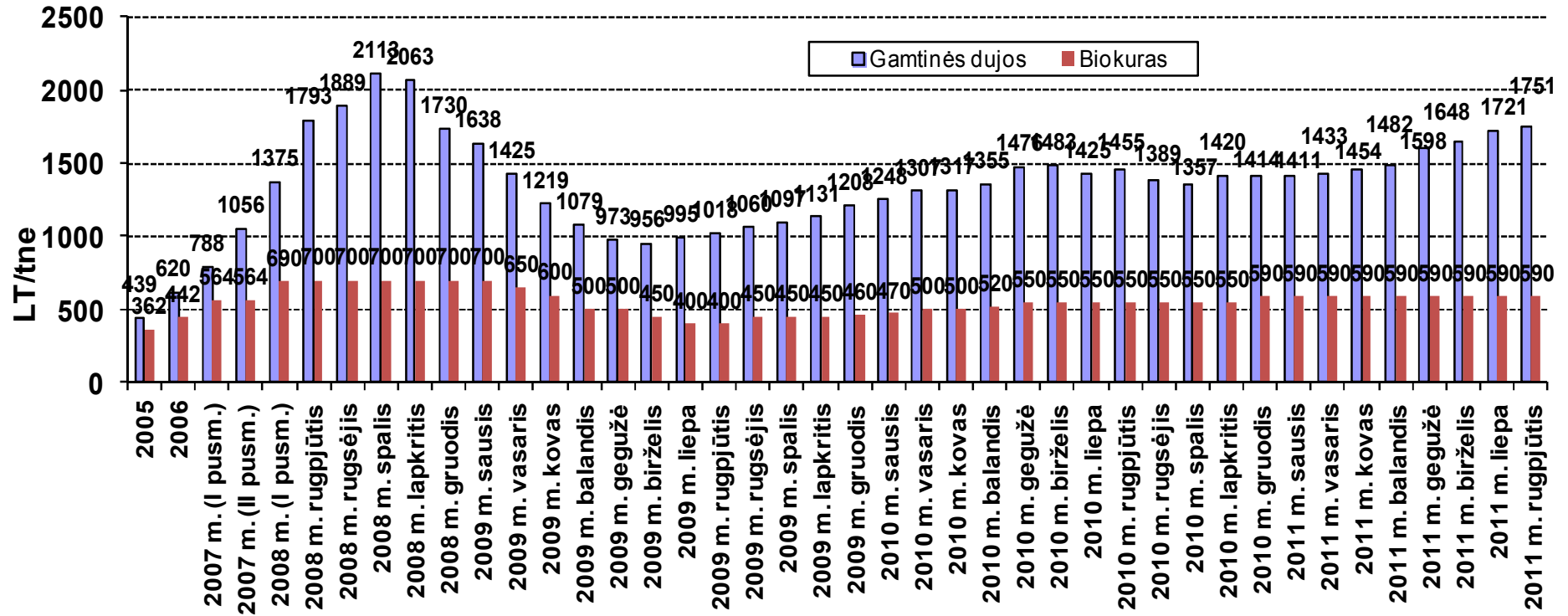
**Būsto ir urbanistinės plėtros agentūra**

“Crowne Plaza Vilnius” viešbutis, M.K.Čiurlionio g. 84, Vilnius

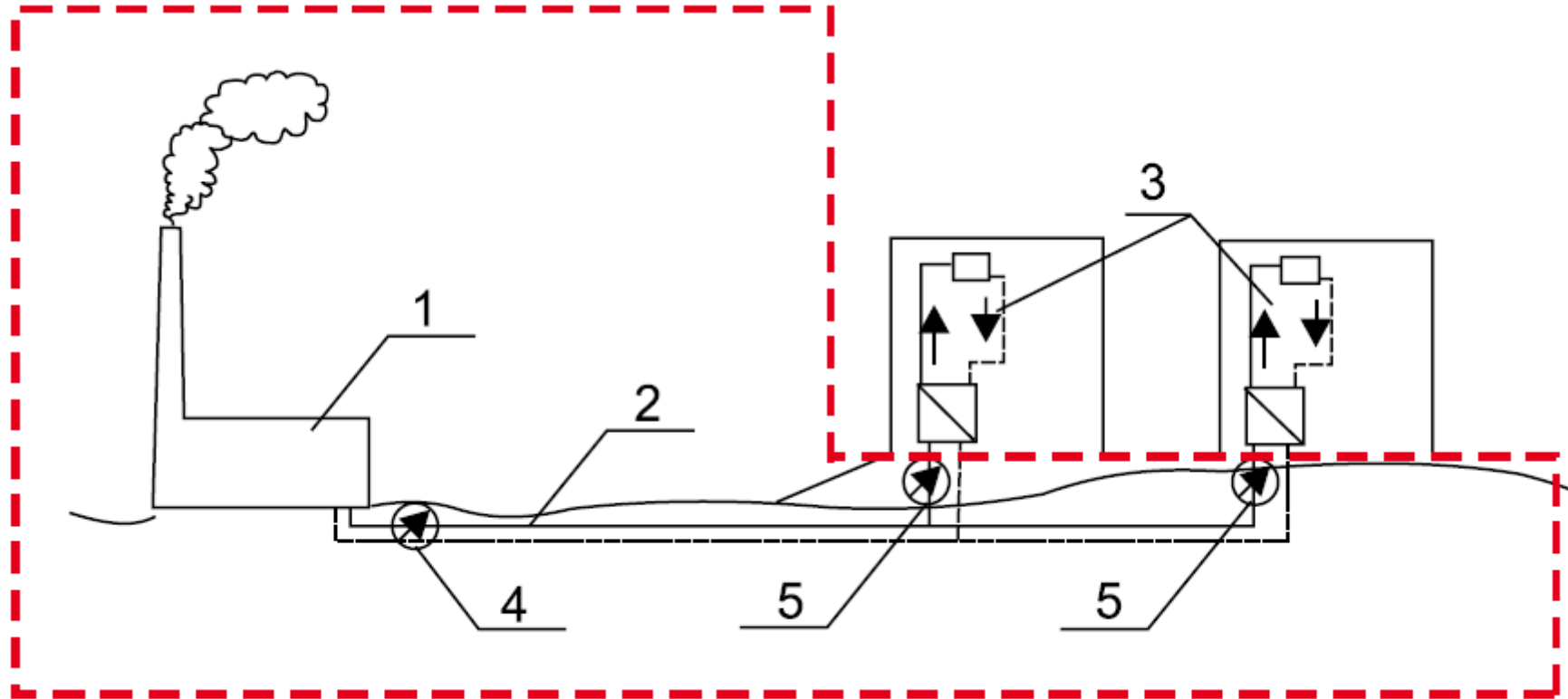
**Centralizuotai tiekiamos šilumos vidutinės kainos kitimo priklausomybė nuo gamtinių dujų kainos skirtingais šildymo sezonais Lietuvoje ir prognozė 2011/2012 šild. sezonui**



## *Gamtinių dujų (su transportavimu ir galios mokesčiu) ir biokuro kainų dinamika (Lt/t.n.e)*



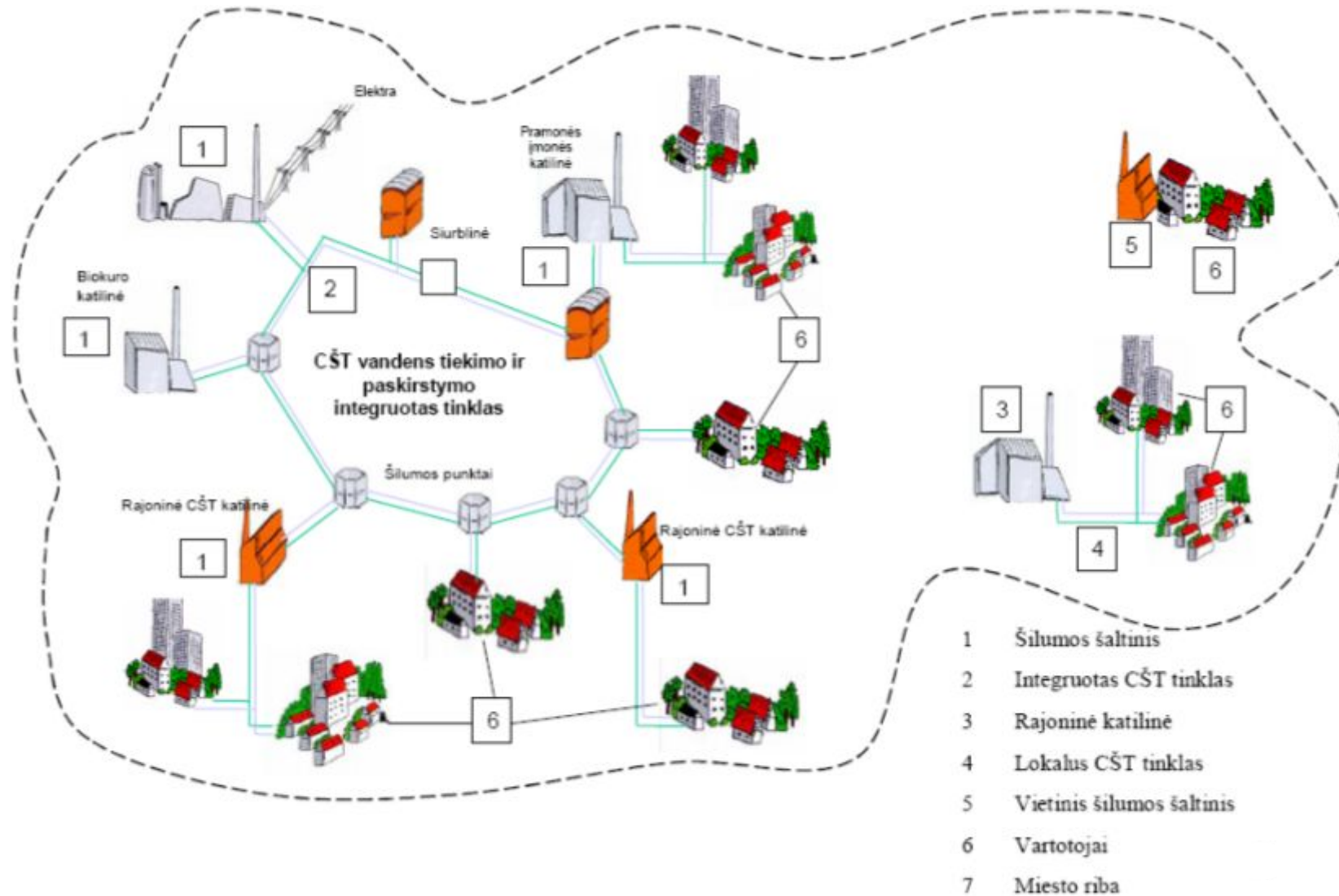
# Principinė centralizuoto šilumos tiekimo schema



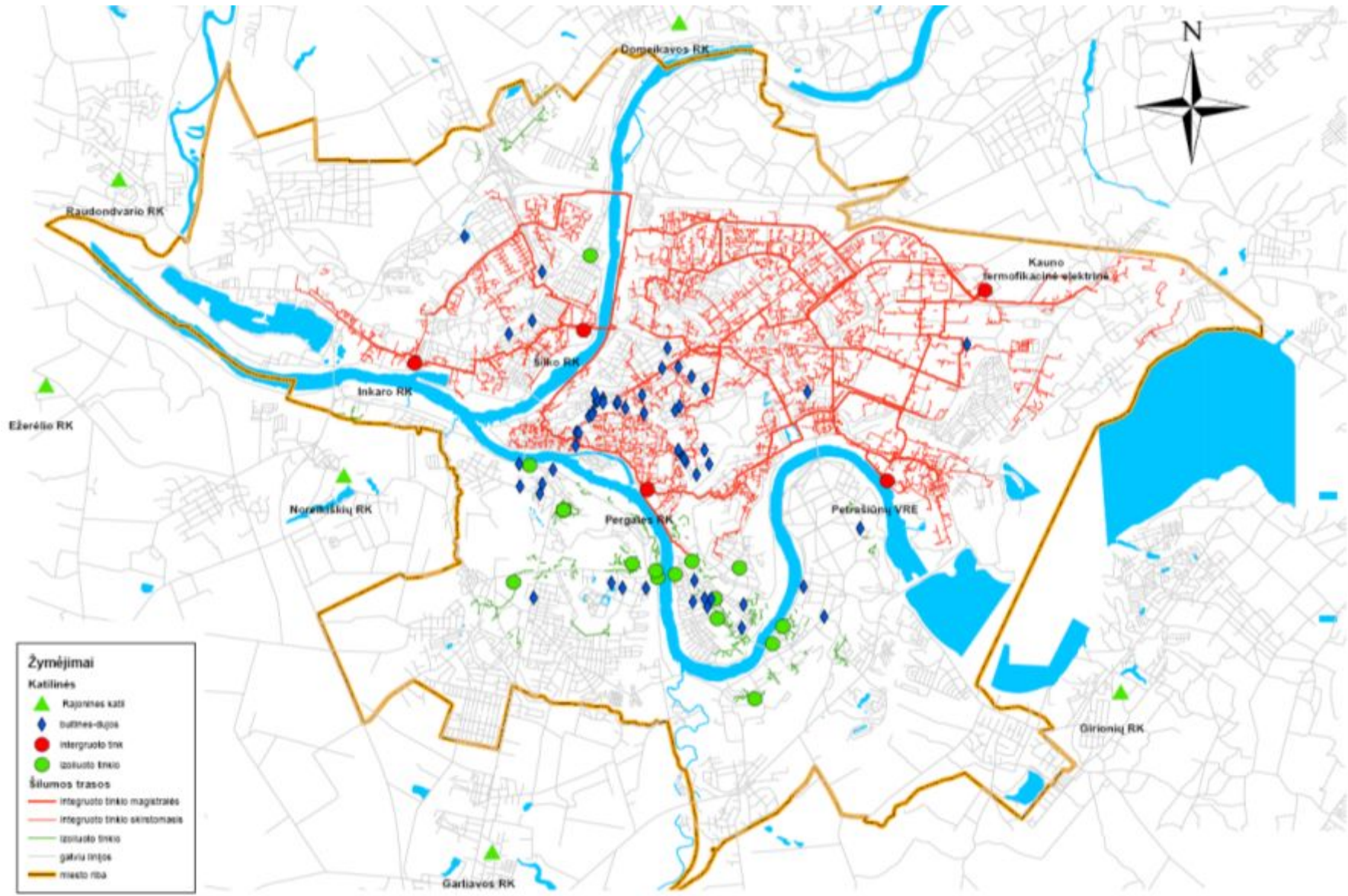
1- šilumos šaltinis; 2- šilumos tiekimo ir paskirstymo vamzdynų tinklas; 3- vartotojai; 4- šilumos matavimo prietaisai (~1000 vnt.); 5 – šilumos matavimo prietaisai pastatų įvaduose (~30000).

**-----** - Šilumos tiekėjo veiklos ir atskaitomybės riba.

# Lietuvos miesto ar gyvenvietės centralizuoto šilumos tiekimo schema



# Lietuvos miestuose ir daugelyje gyvenviečių įrengtais požeminiais tinklais šiluma tiekiamą vartotojams



## LŠTA narės - šilumos tiekimo įmonės, 2011 m. sausio 1 d.

1. UAB "Vilniaus energija"
2. AB "Kauno energija"
3. UAB "Litesko" filialai:
  - "Alytaus energija"
  - "Kelmės šiluma"
  - "Marijampolės šiluma"
  - "Palangos šiluma"
  - "Telšių šiluma"
  - "Vilkaviškio šiluma"
  - "Druskininkų šiluma"
  - "Biržų šiluma"
4. AB "Panevėžio energija"
  - "Kėdainių šilumos tinklai"
  - "Rokiškio šilumos tinklai"
  - "Kupiškio šilumos tinklai"
  - "Pasvalio šilumos tinklai"
  - "Zarasų šilumos tinklai"
5. AB "Klaipėdos energija"
6. AB "Šiaulių energija"
7. UAB "Eenergija" filialai:
  - UAB "Prienų energija"
  - UAB "Prienų energija" Trakų padalinys
  - UAB "Miesto energija" (buv. UAB "Ukmergės energija")
  - UAB "Akmenės energija"
8. AB "Jonavos šilumos tinklai"
9. UAB "Mažeikių šilumos tinklai"
10. UAB "Utenos šilumos tinklai"
11. UAB "Tauragės šilumos tinklai"
12. UAB "Šilutės šilumos tinklai"
13. UAB "Radviliškio šiluma"
14. UAB "Anykščių šiluma"
15. UAB "Raseinių šilumos tinklai"
16. UAB "Kaišiadorių šiluma"
17. UAB "Fortum Švenčionių energija"
18. UAB "Fortum Joniškio energija"
19. UAB "Ignalinos šilumos tinklai"
20. UAB "Plungės šilumos tinklai"
21. UAB "Pakruojo šiluma"
22. UAB "Šakių šilumos tinklai"
23. UAB "Lazdijų šiluma"
24. UAB "Birštono šiluma"
25. UAB "Širvintų šiluma"
26. UAB "Molėtų šiluma"
27. UAB "Šilalės šilumos tinklai"
28. UAB "Elektrėnų komunalinis ūkis"
29. UAB "Izobara"
30. UAB "Varėnos šiluma"
31. UAB "Komunalinių paslaugų centras" (Kauno raj.)

LŠTA šilumos tiekimo įmonės pagamina virš 99% centralizuotai tiekiamos šilumos Lietuvoje

# Viso investicijos 1996-2010

- Šilumos ūkio modernizavimui kasmet skiriamos didelės investicijos:
  - 2010 apie 222 mln. LTL
  - 2009 apie 110 mln. LTL
  - 2008 per 190 mln. LTL
  - 2007 per 307 mln. LTL
  - 2006 per 211 mln. LTL
  - 2005 apie 184 mln. LTL.

Iš viso nuo 1996 iki 2010 m. į šilumos gamybos šaltinius ir trasas investuota apie **1,65 mlrd. Lt.**





# ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos

**UAB "Vilniaus energija"**



**Senų šilumos tiekimo tinklų atnaujinimas Vilniaus mieste**

# ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos

## AB "Panevėžio energija"



**Šilumos tinklų rekonstrukcija Panevėžio m., bei Pasvalio m. šilumos tiekimo sistemos modernizavimas**

# ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos

## UAB "Radviliškio šiluma"



**Radviliškio miesto katilinėje įrengtas 6,5 MW biokuro katilas su kondensaciniu ekonomaizeriu ir kogeneraciniu įrenginiu**

## ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos



UAB "Mažeikių šilumos tinklai" pastatė 8 MW biokuro vandens šildymo katilą vietoje demontuoto garo katilo;

## *ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos*



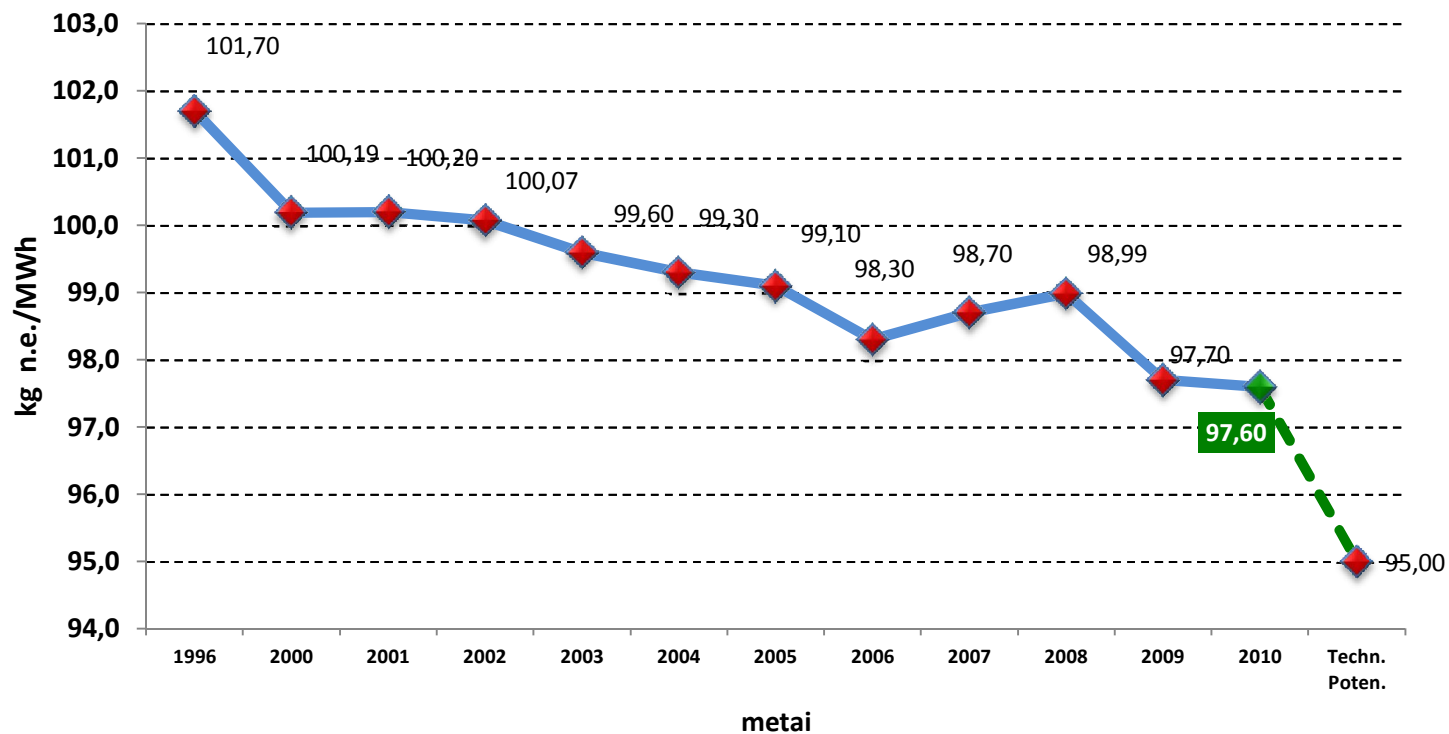
**Ekologiškai švarių technologijų diegimas  
UAB Ignalinos šilumos tinklų katilinėje  
bei šilumos nuostolių mažinimas keičiant  
susidėvėjusius tinklų ruožus**

# Šilumos energijos technologiniai nuostoliai tinkluose, %

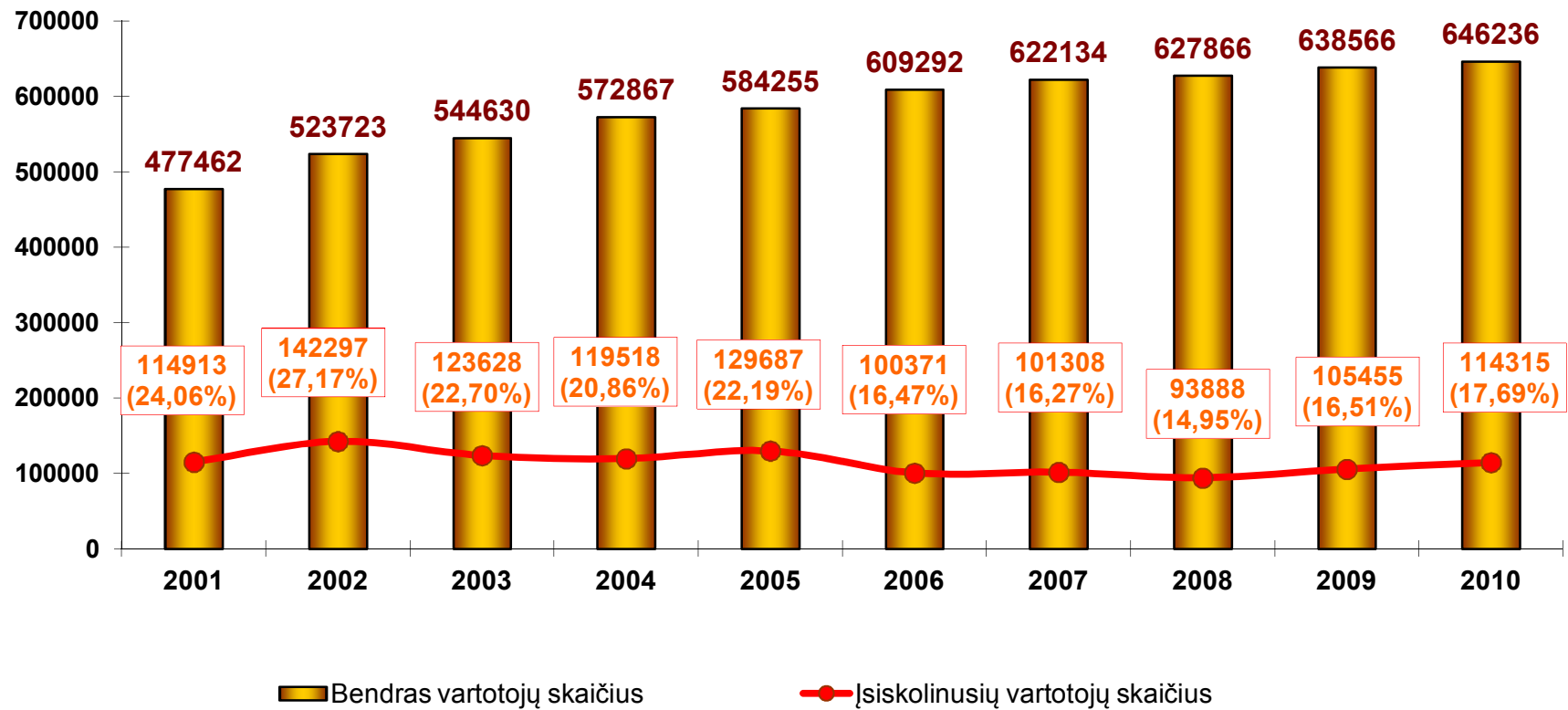
Sumažinus nuostolius tinkluose iki 12 %  
(metiniai sutaupymai vartotojams  
SIEKTŲ ~63 mln. Lt kasmet)



## Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2010 m.

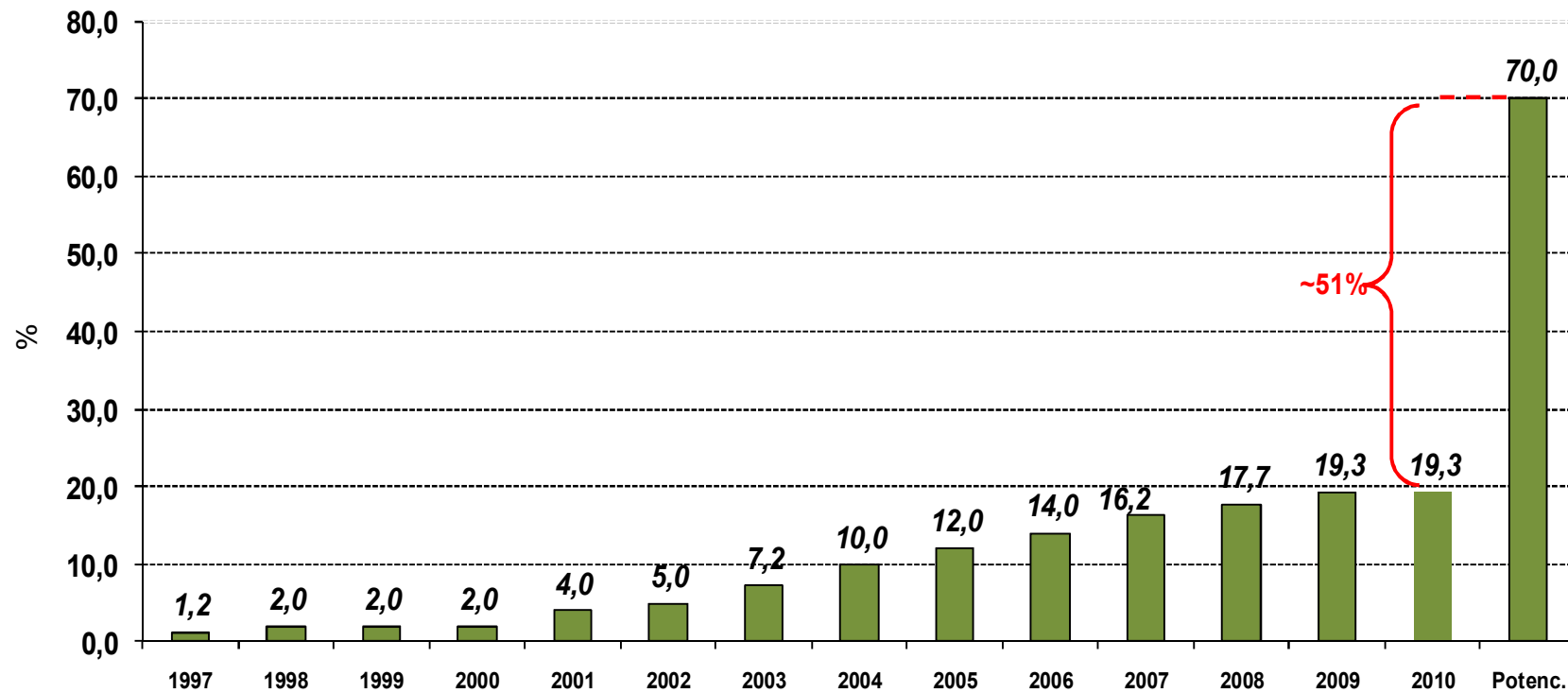


## Šilumos vartotojų augimo dinamika 2001-2010 m.

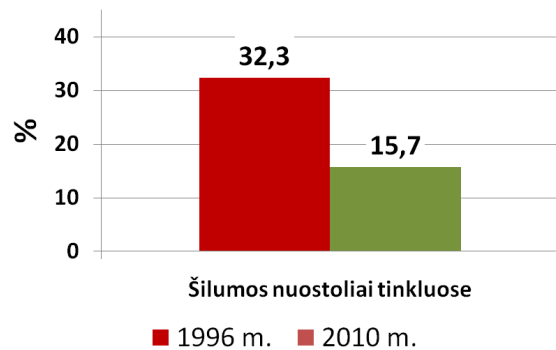




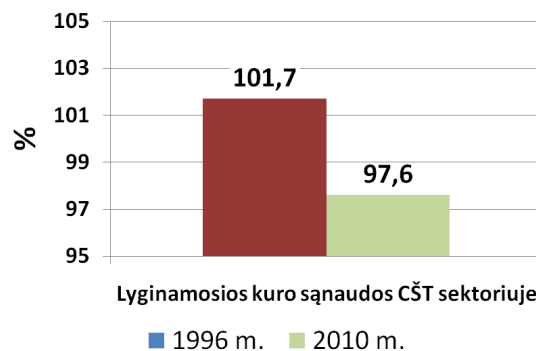
# Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai (1997-2009)



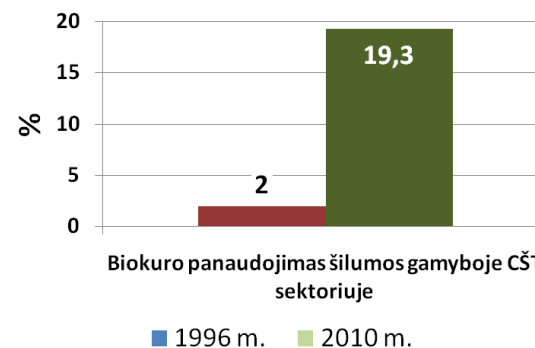
# Ekonominis efektas



Kasmetinis sutaupymas  
~300 mln. Lt



Kasmetinis sutaupymas  
~40 mln. Lt



Kasmetinis sutaupymas  
~137 mln. Lt

Automatinių šilumos punktų įrengimas visuose Lietuvos daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose  
~ 10 mln. Lt kasmetinis sutaupymas

**VISO: kasmetinis sutaupymas  
~487 mln. Lt**

# Šilumos kainų palyginimas Vilniaus mieste (2011 m. rugsėjo 1 d.)



UAB "Vilniaus energija"

-28,31 ct/kWh

su 9 % PVM

(Centralizuotas šilumos tiekimas)

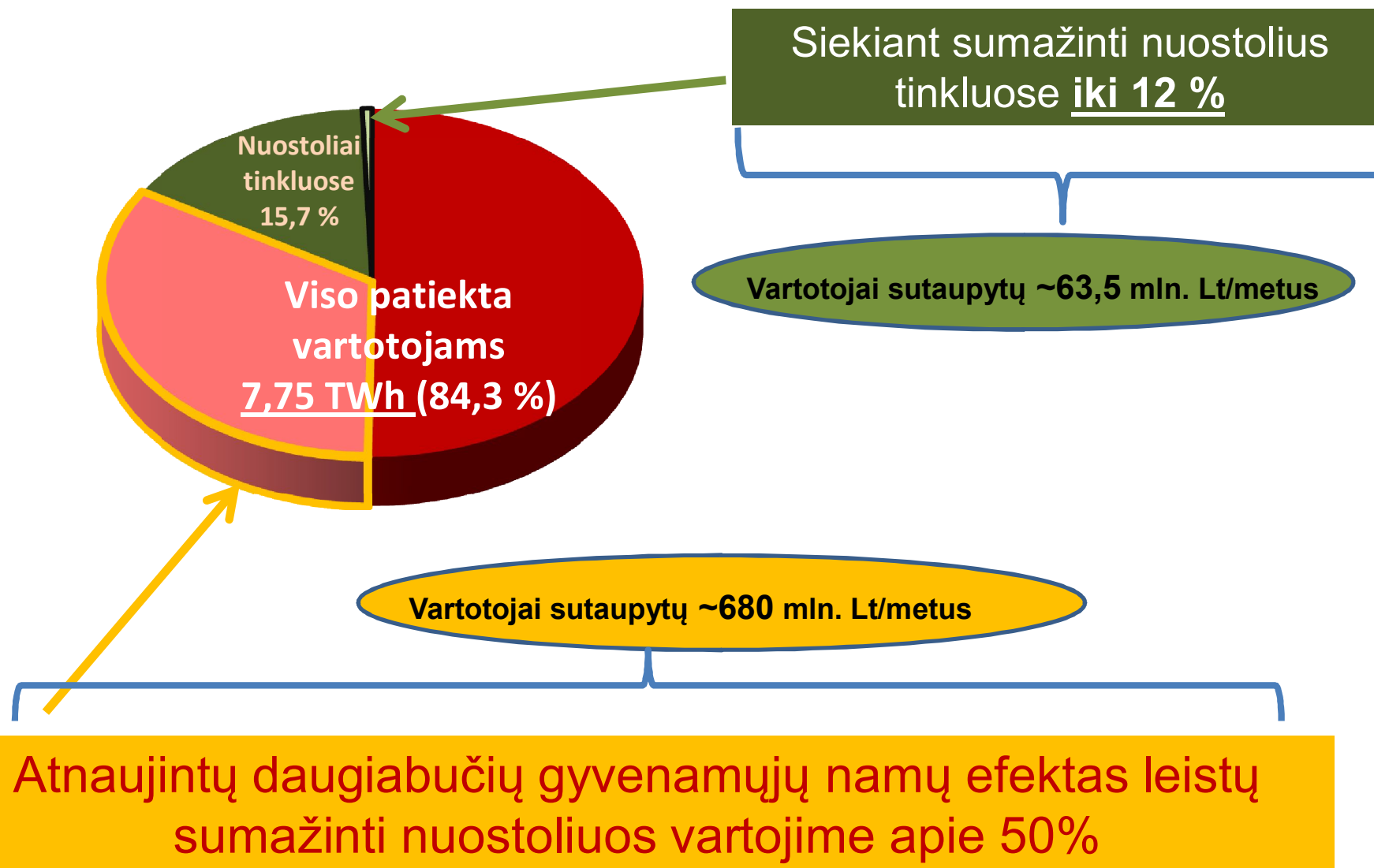
UAB "Balterma ir Ko" -

31,59 ct/kWh

su 9% PVM

(Šiluma gaminama pastate kūrenant gamtines dujas)

# Viso 2009 m. centralizuotai pagamintos šilumos patiekta į tinklus 9,2 TWh



# *Daugiabučių gyvenamųjų namų būklė*

**Šilumos suvartojimas  
šildymui**

**1990 m.: ~>35,00 kWh/m<sup>2</sup>/mėn.**

**Šilumos suvartojimas  
šildymui**

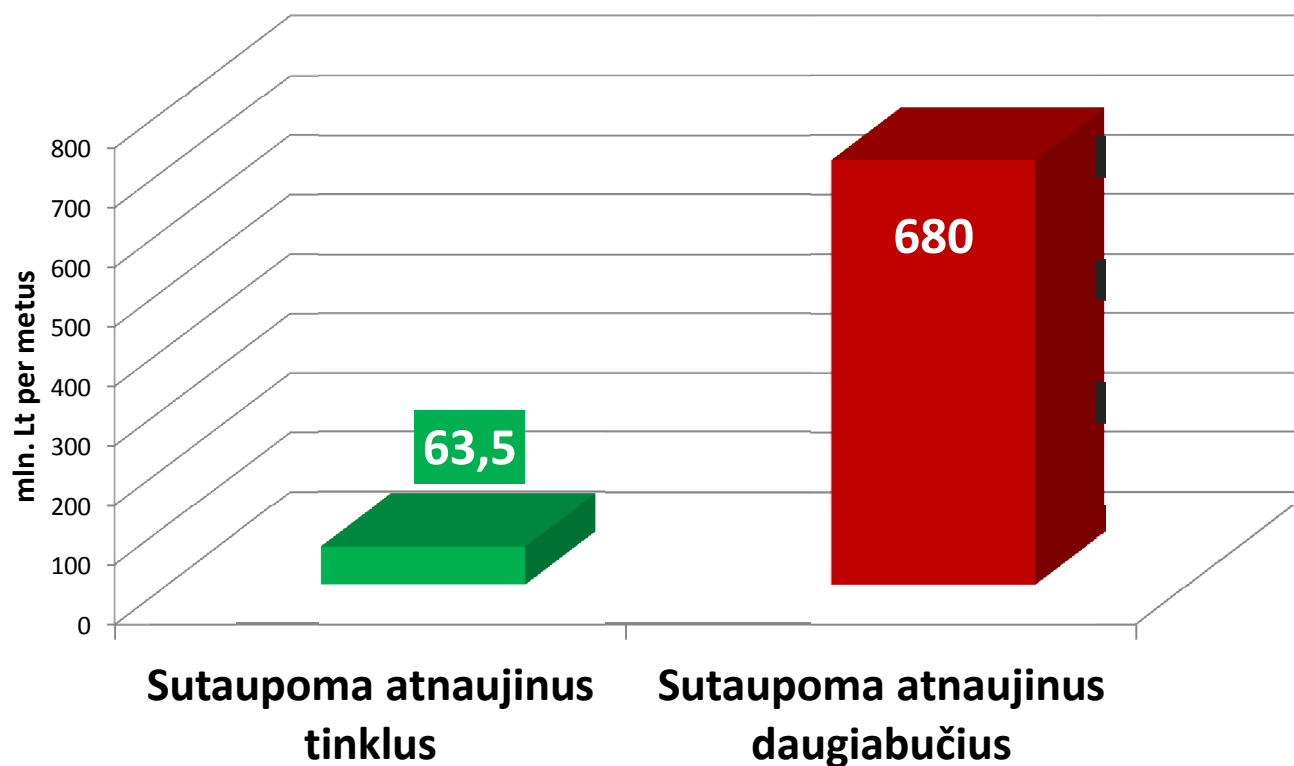
**2010 m.: ~>35,00 kWh/m<sup>2</sup>/mėn.**



**Apšiltinus daugiabučius gyvenamuosius namus  
kasmetiniai vartotojų metiniai sutaupymai**

**SIEKTŲ ~ 680 mln. Lt**

# Kas labiausiai įtakotų didelių mokėjimų sumažinimą už suvartotą šilumą?



**Susidarė didelis atotrūkis CŠT sektoriuje tarp šilumos gamybos/patiekimo iki pastatų įvadų ir šilumos vartojimo pastatuose**

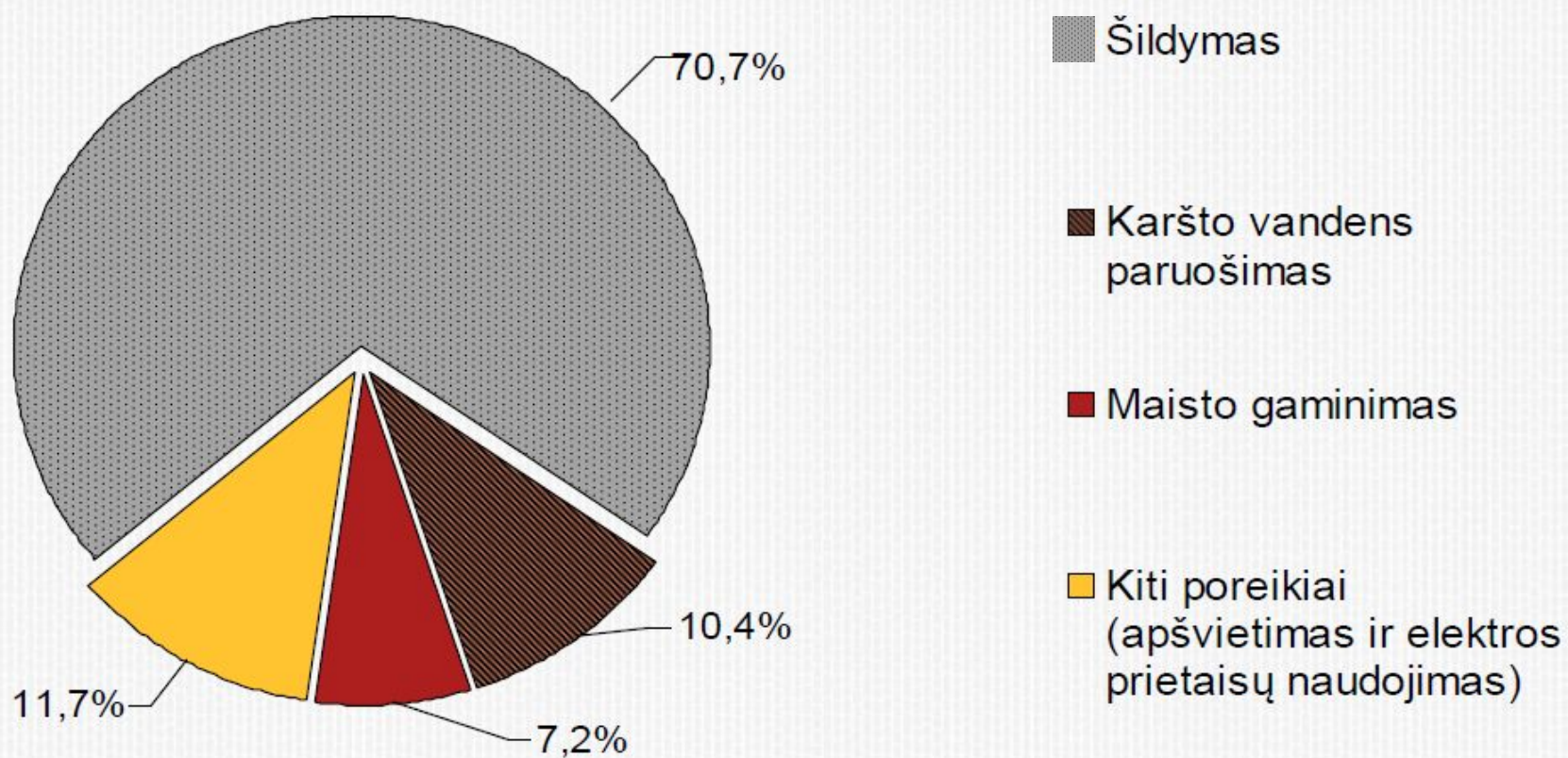
Lietuvoje š.m. rugsėjo 1 d. apsilankiusi Europos Sąjungos klimato komisarė Connie Hedegaard:



“Ankstesnę renovacijos neišjudėjimą, komisarė įvertino kaip „keistą matyti, sudėtingą suprasti”

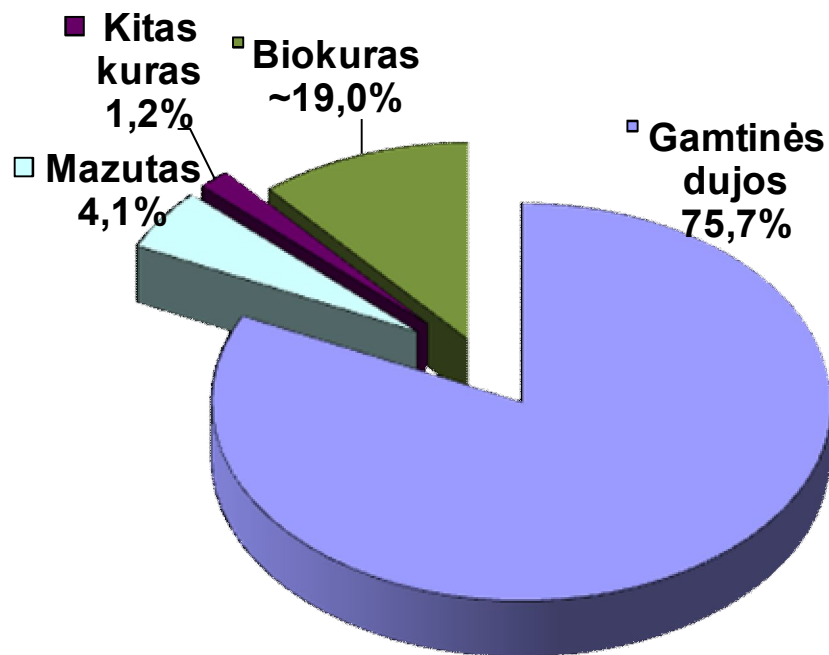


## ENERGIJOS SUVARTOJIMAS PAGAL PANAUDOJIMO KRYPTĮ, %





# Biokuro panaudojimas centralizuotos šilumos gamybai Lietuvoje (2009 m.)



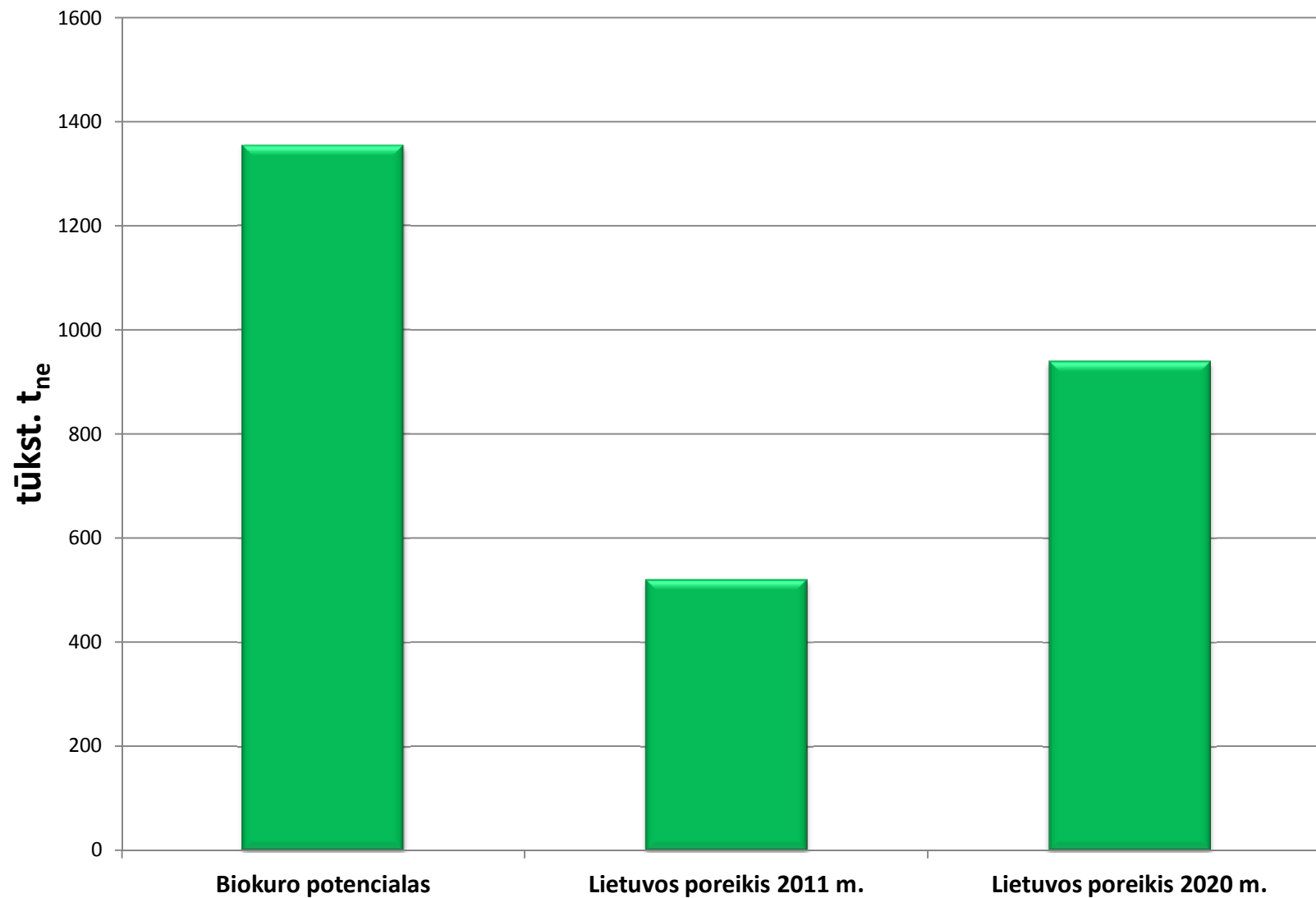
*Kuro sąnaudų struktūra, 2009*



## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Biokurą deginančių įrenginių CŠT sistemose nėra
- Biokurą deginančių įrenginių galia iki 10% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia nuo 10% iki 20% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia nuo 20% iki 30% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia nuo 30% iki 40% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia 40% ir daugiau sistemos poreikio

# Atsinaujinančių energijos išteklių kiekiai Lietuvoje 2009 m. ir 2020 m.



# Šilumos gamyba CŠT sektoriuje iš AEI (biokuro)

2010

Gamyba iš AEI ~ 1,9 TWh

Instaliuota galia ~ 391 MW

*(ne CŠT sektoriuje papildomai biokuro katilų  
instaliuota galia siekia ~220 MW)*

Biokuro sudeginama apie 170 tūkst.  
tne

2020

Gamyba iš AEI ~ 6,5 TWh

Instaliuota galia ~ 1487 MW

Biokuro bus sudeginama ~  
560 tūkst. tne

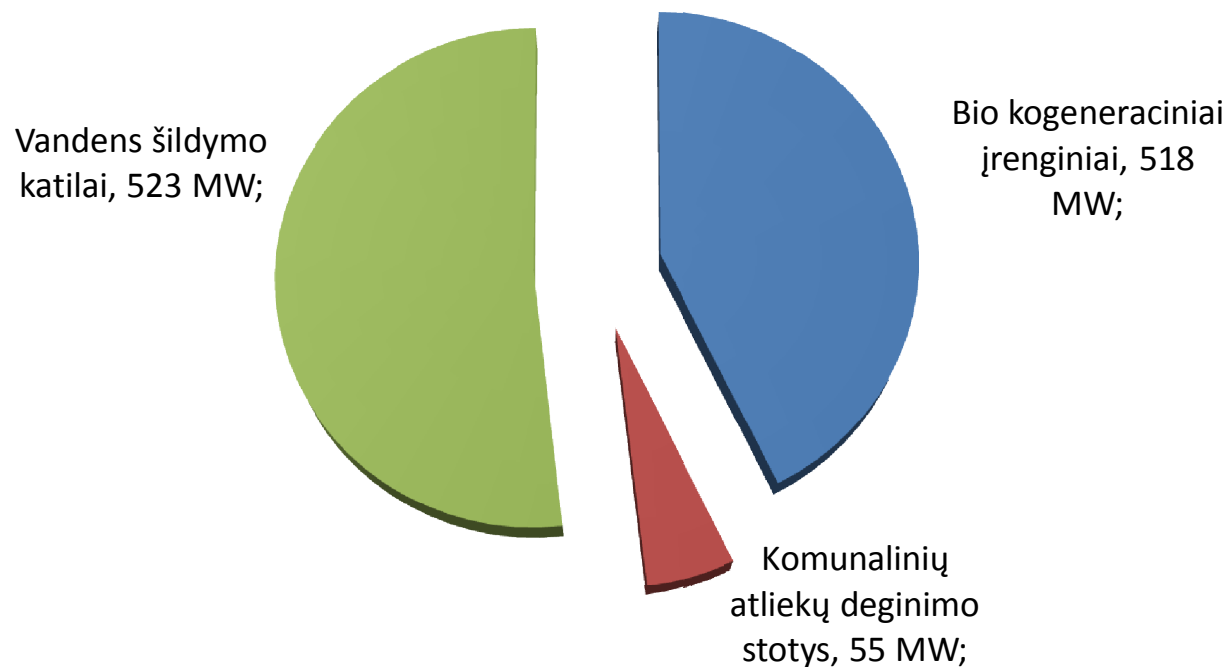
Biokuro šilumos generavimo įrenginių plėtra 2010-2020

Papildomai įrengti: ~ 1096 MW; Pagaminti: ~ 4,6 TWh

**INVESTICIJOS:** ~ 1,1 mlrd. Lt

# Šilumos gamyba CŠT sektoriuje iš AEI (biokuro)

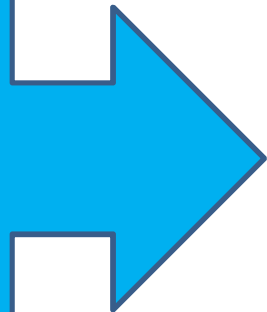
Biokuro šilumos generavimo įrenginių plėtra			
Vandens šildymo katilai, MW	Komunalinių atliekų deginimo stotys, MW (bio degraduojanti dalis)	Bio kogeneraciniai įrenginiai, MW (šiluma)	<b>VISO</b>
523	55	518	1096



# Elektros gamyba CŠT sektoriuje iš AEI (biokuro)

2010

Gamyba iš AEI ~ 172 GWh  
Instaliuota galia ~ 22 MW  
Biokuro sudeginama apie  
20 tūkst. tne



2020

Gamyba iš AEI ~ 1,342 TWh  
Instaliuota galia ~ 322 MW  
Biokuro bus sudeginama apie  
160 tūkst. tne

Biokogeneracijos plėtra 2010-2020

Papildomai instaliuoti: ~ 300 MW; Pagaminti: - 1,170 TWh

INVESTICIJOS : ~ 1,23 mlrd. Lt

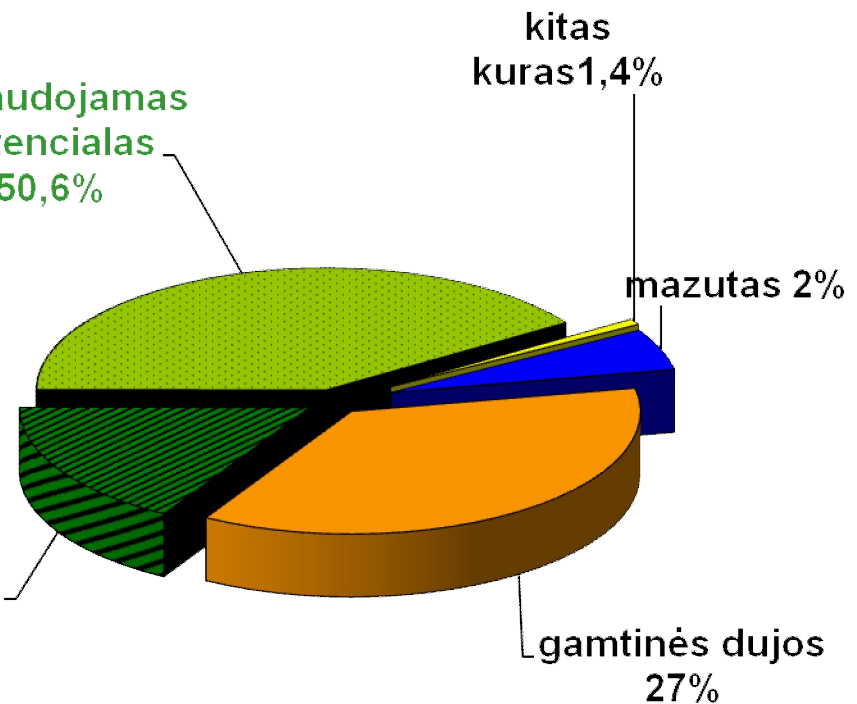
# Biokuro dalis bendrame kuro balanse centralizuotai tiekiamos šilumos gamybai įvertinus potencialą

Galimi naudoti vietinio biokuro rezervai	
Miško kirtimo atliekos	180 000 t.n.e.
Šiaudai	120 000 t.n.e.
Komunalinės atliekos	200 000 t.n.e.
Energetinės plantacijos	70 000 t.n.e.
<hr/> Viso	<hr/> 570 000 t.n.e.

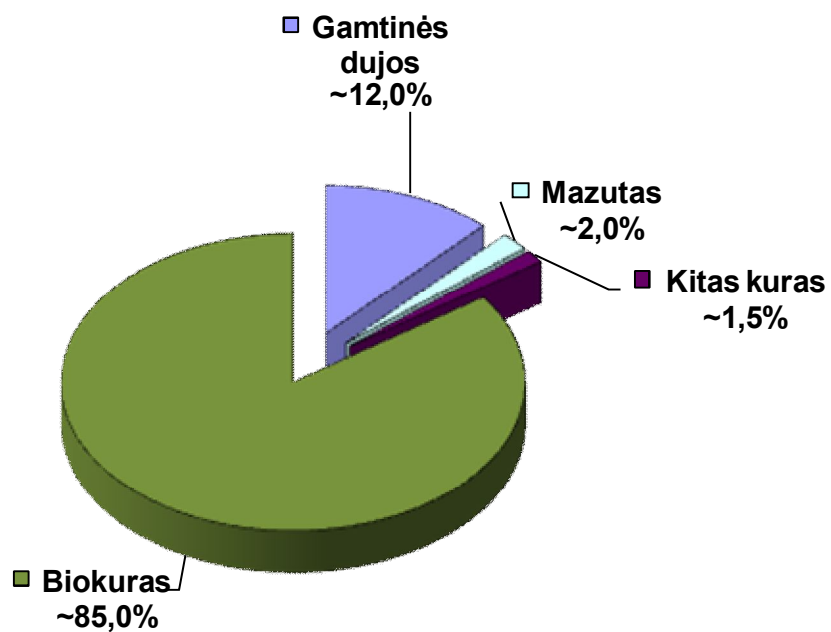
Nenaudojamas potencialas  
50,6%

Šiuo metu naudojami išteklių

biokuras  
~ 19%



# Biokuro panaudojimas centralizuotos šilumos gamybai Lietuvoje (tikslas 2020 m.)



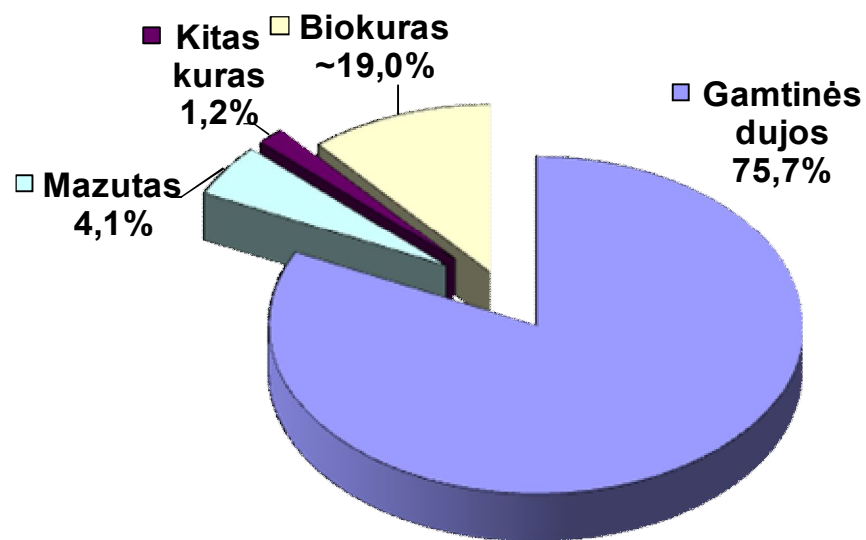
*Kuro sąnaudų struktūra (tikslas 2020 m.)*



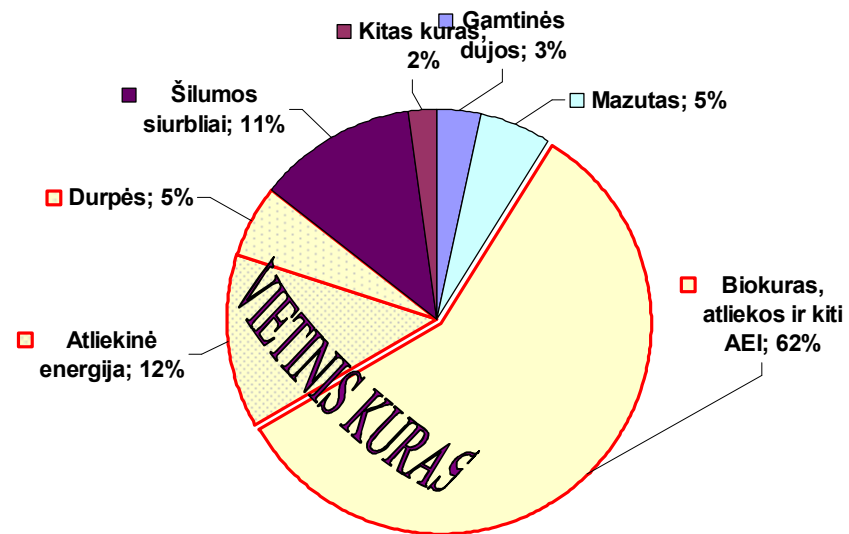
## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Biokurą deginančių įrenginių CŠT sistemose nėra
- Biokurą deginančių įrenginių galia iki 10% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia nuo 10% iki 20% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia nuo 20% iki 30% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia nuo 30% iki 40% sistemos poreikio
- Biokurą deginančių įrenginių galia 40% ir daugiau sistemos poreikio

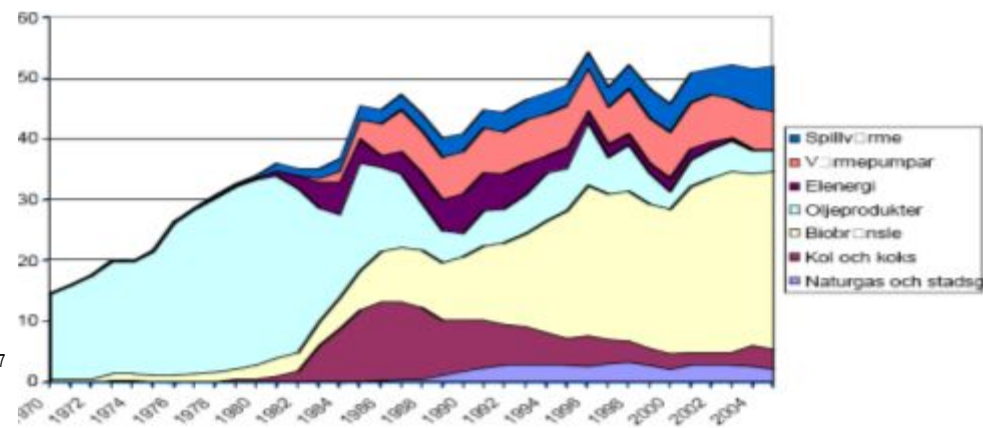
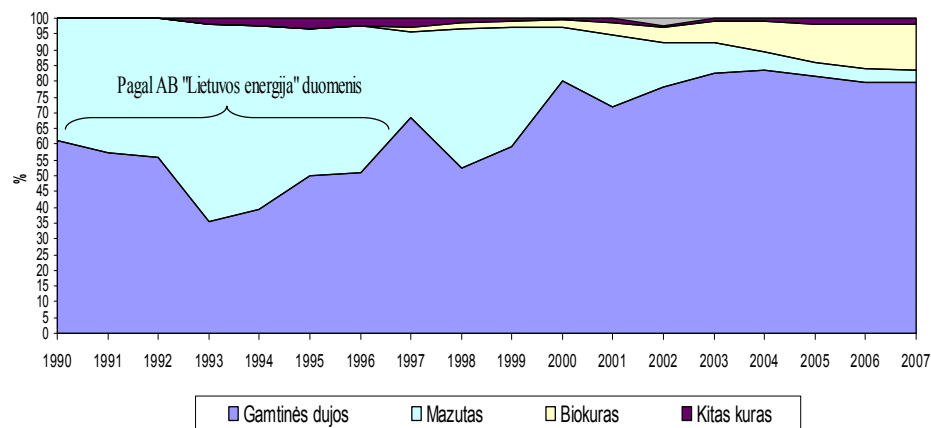
## Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2010



Lietuva

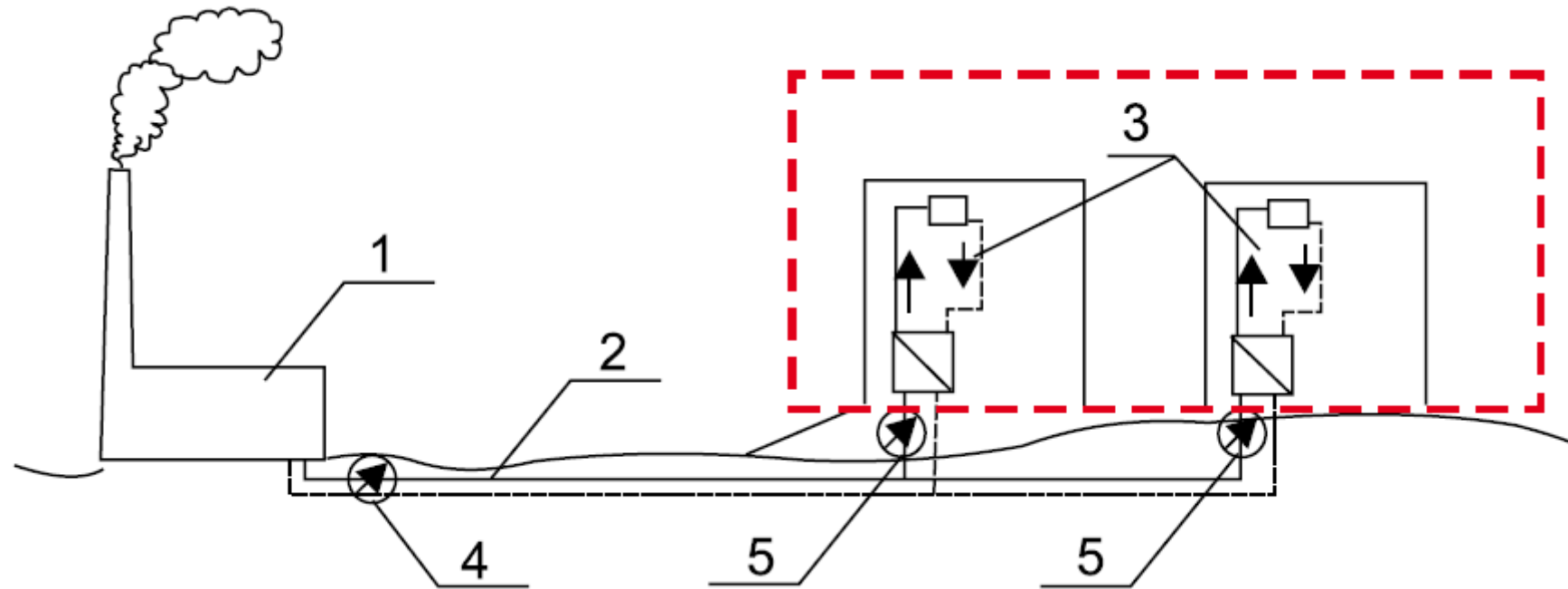


Švedija





# Principinė centralizuoto šilumos tiekimo schema



1- šilumos šaltinis; 2- šilumos tiekimo ir paskirstymo vamzdynų tinklas; 3- vartotojai; 4- šilumos matavimo prietaisai (~1000 vnt.); 5 – šilumos matavimo prietaisai pastatų įvaduose (~30000).

**--- Daugiabučių gyvenamųjų namų valdytojų (administratorių, bendrijų pirmininkų) veiklos ir atskaitomybės riba.**

Daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose gyvena dauguma Lietuvos gyventojų, kurie yra pagrindiniai centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojai



~450.000 gyvenamieji namai  
Bendrasis gyv. namų plotas apie 102 mln.m<sup>2</sup>

Viso būstų – 1.324.670

50,9% – iš CŠTS  
24,6% – iš vietinių katilinių  
24,5% – šildomi kitaip (krosnys, elektra ir kt.)

### Daugiabučiai

Kiekis (vnt.)	Plotas (m <sup>2</sup> )
~ 38 200	~ 53 300 000
~ 9 % viso kiekio	~ 52 % viso ploto





	I pastatų grupė 1 – 2 aukštų (vidutinis pastato plotas – mažesnis kaip 1000 m <sup>2</sup> )	II pastatų grupė 3 – 16 aukštų (vidutinis pastato plotas – didesnis kaip 1000 m <sup>2</sup> )	
		3 – 5 aukštų (vidutinis pastato plotas yra ~ 3400 m <sup>2</sup> )	6 – 16 aukštų (vidutinis pastato plotas yra ~ 4300 m <sup>2</sup> )
Kiekis (vnt.)	~ 21000	~ 14 700	~ 2 500
VISO:	~ 38 200		
Plotas (m <sup>2</sup> )	~ 7 700 000	~ 34 300 000	~ 11 300 000
VISO:	~ 53 300 000		

**Lietuvoje yra apie 38 tūkst. daugiabučių gyvenamųjų namų. Ir tik apie:**

- 2 % (750–800 vnt.) jų yra iš dalies atnaujinti (modernizuoti);
- ir visiškai atnaujinta yra tik apie 175–200 vnt.

# Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestų daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose (2010/2011 m. šildymo sezonas)

*vidutinė šilumos kaina: 24,0 ct/kWh su PVM*

		Šilumos suvartojimas šildymui	Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 1 m <sup>2</sup> ploto šildymui (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 60 m <sup>2</sup> ploto buto šildymui (su PVM)	Tokių pastatų dalis Lietuvoje
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)		10 kWh/m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> ploto butui: 600 kWh	24,0 ct/kWh	10 x 24,0 = <b>2,40</b> Lt/m <sup>2</sup>	2,40 x 60 = <b>144,0 Lt</b>	<b>4,6%</b>
32 tūkst. butų 0,09 mln. gyventojų						
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)		15 kWh/m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> ploto butui: 900 kWh	24,0 ct/kWh	15 x 24,0 = <b>3,60</b> Lt/m <sup>2</sup>	3,60 x 60 = <b>216,0 Lt</b>	<b>17,3%</b>
121 tūkst. butų 0,36 mln. gyventojų						
III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)		25 kWh/m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> ploto butui: 1500 kWh	24,0 ct/kWh	25 x 24,0 = <b>6,00</b> Lt/m <sup>2</sup>	6,00 x 60 = <b>360,0 Lt</b>	<b>55,7%</b>
390 tūkst. butų 1,17 mln. gyventojų						
IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)		35 kWh/m <sup>2</sup> 60 m <sup>2</sup> ploto butui: 2100 kWh	24,0 ct/kWh	35 x 24,0 = <b>8,40</b> Lt/m <sup>2</sup>	8,40 x 60 = <b>504,0 Lt</b>	<b>22,4%</b>
157 tūkst. butų 0,47 mln. gyventojų						

III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)



25 kWh/m<sup>2</sup>

60 m<sup>2</sup> ploto butui:  
1500 kWh

24,0 ct/kWh

25 x 24,0 = 6,00 Lt/m<sup>2</sup>

6,00 x 60 = **360,0 Lt** **55,7%**

390 tūkst. butų  
1,17 mln. gyventojų

*Pavyzdys:* 2010–2011 m. šildymo sezono metu vidutiniškai labiausiai paplitusio 60 m<sup>2</sup> ploto III kategorijos buto šildymas neapsiltintame 1959–1992 m. statybos laikotarpio daugiabučiame name kainuoja:

- Per vieną pilną mėnesį: ~25 (kWh/m<sup>2</sup>)\* x 60 m<sup>2</sup> x 24,0 (ct už kWh) = 360 Lt/mėn.

\* 25 kWh/m<sup>2</sup> – tai vidutinis šilumos suvartojimas per penkis pilnus mėnesius. Atskirais mėnesiais šilumos suvartojama skirtingai, priklauso nuo šildymo trukmės per mėnesį bei lauko oro temperatūros: spalį suvartojama ~10 kWh/m<sup>2</sup> (~144 Lt/mėn.), lapkritį ~20 kWh/m<sup>2</sup> (~288 Lt/mėn.), gruodį ~26 kWh/m<sup>2</sup> (~375 Lt/mėn.), sausį ~33 kWh/m<sup>2</sup> (~475 Lt/mėn.), vasarį ~27 kWh/m<sup>2</sup> (~389 Lt/mėn.), kovą ~18 kWh/m<sup>2</sup> (~260 Lt/mėn.), balandį ~7 kWh/m<sup>2</sup> (~101 Lt/mėn.).

- Šilumos tiekimo įmonės kiekvieną mėnesį pateikia gyventojams sąskaitas už šilumą, suvartotą šildymui ir karšto vandens ruošimui.
- Ypač svarbu sąskaitose atkreipti dėmesį į suvartotą šilumos kiekį (kWh) buto šildymui, kuris atspindi daugiabučio namo būklę ir atitinkamai mokėjimų už šilumą dydį.



Mokėtojas

Baltupio g. 91—16  
LT-08308 Vilnius

✓ Jei Jūsų buto šildymui per mėnesį buvo suvartota **1849 kWh**, žinokite, jog tam buvo sukūrenta apie **185 kg naftos ekvivalentu kuro**.

**UAB „Vilniaus energija“**

Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius-53

Įmonės kodas 111760831

PVM mokėtojo kodas LT117608314

Įmonės registro kodas UĮ 02-37

Informacija tel.: 1899, (8 5) 266 71 99

Sąskaita Nr. **G112/32474**

Sąskaita išrašyta 2010 m. gruodžio 31 d.

KLIENTO KODAS 3539765

Už 2010 m. gruodžio mėnesį suteiktas paslaugas

Objekto adresas **Baltupio g. 91—16, Vilnius**

APMOKĖTI NE VĖLIAU KAIP 2011 m. sausio 31 d.

Paslaugos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina su PVM Lt	Suma su PVM Lt	Perskaičiavimų suma su PVM Lt	Iš viso Lt
Vandens pašildymas	m <sup>3</sup>	1,500000	11,7295	17,59	0,00	17,59
Šiluma k. v. temperatūrai palaikyti	MWh	0,160000	229,9900	36,80	0,00	36,80
Šildymas	MWh	1,849843	229,9900	425,45	0,00	425,45
<b>Iš viso Lt</b>				<b>479,84</b>	<b>0,00</b>	<b>479,84</b>

Gyventojų skaičius	2
Objekto plotas	83,99

Skaitiklio Nr.	Nuo	Iki	Skirtumas
3539765-KV-1	493,000	494,500	1,500

Atsiskaitomojo laikotarpio ataskaita

Mėnesio pradžios likutis Lt	-87,12
Sumokėta Lt	-177,00
Apskaičiuota per mėnesį Lt	479,84
Mėnesio pabaigos likutis Lt	215,72
<b>Mokėti iš viso Lt</b>	<b>177,00</b>

Šilumos suvartojimas šildymui:  
 $1849 \text{ kWh} / 83,99 \text{ m}^2 = 22,01 \text{ kWh/m}^2$

UAB „Verkių ūkis“, Jeruzalės g. 27, LT-08420 Vilnius  
 Dispečerė 247 73 30, buhalterija 247 73 35

8

## MOKAMASIS PRANEŠIMAS Nr. 3539765

2010 m. gruodžio mėn.

### Baltupio g. 91 -16

Eil. nr.	Pavadinimas	Likutis Lt	Sumokėta Lt	Apskaičiuota Lt	MOKĖTI Lt
8.	Kitos paslaugos	153,00	153,00	87,99	<b>87,99</b>
9.	Šiukšlių išvežimas	24,50	24,50	24,50	<b>24,50</b>
10.	Elektra bendroms reikmėms	9,98	9,98	9,80	<b>9,80</b>

### PASLAUGŲ MOKESČIO RODMENYS

Eil. nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina Lt	Apskaič. Lt	Perskaič. Lt	Iš viso Lt
1	Šiukšlių šalintuvo priežiūra	kv. m	87,50	0,1400	12,25		12,25
2	Administravimo išlaidos	kv. m	87,50	0,1210	10,59		10,59
3	Bendrų patalpų valymas	kv. m	87,50	0,1545	13,52		13,52
4	Šild. ir k.v.sist.priežiūra	kv. m	87,50	0,2440	21,35		21,35
5	Eksploatacinės išlaidos	kv. m	87,50	0,3460	30,28		30,28
6	Šiukšlių išvežimas	kv. m	87,50	0,2800	24,50		24,50

## Mokėjimų už šilumą analizė kai kuriuose Lietuvos miestuose (2010 m. sausio mėn)

Adresas	Butų sk.	Statybos metai	Suvartotas šilumos energijos kiekis				Namų plotas	Apmokėta šilumos energija šildymui gyventojams	Butų plotas	Šilumos suvartojimas šildymui	Šilumos kaina gyventojams	Šildymo kaina 1 m <sup>2</sup> ploto šildyti (su PVM)	Išlaidos 60 m <sup>2</sup> ploto buto šildymui (su PVM)
			iš viso	t.sk. karštam vandeniui ruošti	t.sk. karšto vandens temp. palaikymui	t.sk. patalpų šildymui							
			MWh	MWh	MWh	MWh							
1	vnt.	metai	MWh	MWh	MWh	MWh	m <sup>2</sup>	MWh	m <sup>2</sup>	MWh/m <sup>2</sup>	Lt/MWh	Lt/m <sup>2</sup>	Lt/mėn
NERAVIJŲ 39B, Druskininkai	31	2007	44,09	0,41	3,60	40,08	2890	22,09	1765	0,00125	245,90	3,35	201,00
Respublikos 8, Naujoji Akmenė	45	iki 1992	21,90	2,91	6,81	12,18	1863	12,18	1863	0,00654	286,34	1,87	112,32
Stadiono 13, Akmenė	40	iki 1992	29,80	4,01	6,17	19,62	2234	19,62	2234	0,00878	286,34	2,51	150,90
J.Tumo-Vaižganto g. 134, (renov.) Tauragė	55	iki 1992	45,40	5,60	8,80	31,00	2979	31,00	2979	0,01040	169,40	1,92	115,22
Dariaus ir Girėno 30, Ukmergė	40	2009	31,84	1,98	3,21	26,65	2492	26,65	2492	0,01069	224,00	2,61	156,63
Dariaus ir Girėno 15, Telšiai	45	1975	38,00	5,41	7,20	25,39	2325	25,39	2325	0,01092	232,20	2,76	165,82
Šarkinės 27, Elektrėnai	15	2006	15,60	1,60	1,20	12,80		12,80	1104	0,01159	127,50	1,48	88,70
Sviliškių g. 4,6, Vilnius	116	2007	110,52	17,67	9,28	83,57	7057	83,57	7057	0,01184	190,40	2,46	147,46
Valkininkų gšt 2, Varėna	50	renov.	44,00	3,21	7,84	32,95	2587	32,95	2587	0,01274	207,97	2,65	159,00
CHEMIKŲ 92C, (renov.), Jonava	18	1987	28,41	12,77	2,88	12,77	994	12,77	994	0,01284	214,80	3,01	180,43
Respublikos 24, Naujoji Akmenė	45	iki 1992	39,33	2,68	6,48	30,17	2325	30,17	2325	0,01298	286,34	3,72	222,95
LAUKO 17 Alytus	29		28,80	3,37	4,80	20,63	1569	20,63	1569	0,01314	240,90	3,45	207,08
BIRUTES 7, (renov.), Jonava	40	iki 1992	66,79	30,19	6,40	30,19	2271	30,19	2271	0,01330	214,80	3,11	186,80
Radvilėnų 5, Kaunas	60	2006	81,79	11,23	4,96	65,60	4933	63,66	4787	0,01330	190,90	2,77	166,20
Aukštakalnio g. 108, Utena	13	2007	17,81	1,73	2,08	14,00	1052	14,00	1052	0,01330	155,60	2,26	135,37
Jaunystės 35 (renov.), Radviliškis	45	1990	43,14	4,77	7,20	31,17	2334	31,17	2334	0,01336	212,60	2,84	170,39
V.Kudirkos 1 (pilna renovac.) Marijampolė	47	1993	59,96	9,60	6,80	43,57	2941	37,14	2707	0,01372	226,80	3,39	203,49
Mackevičiaus 29, Kelmė	30	1987	28,96	2,45	4,80	21,71	1510	20,05	1454	0,01379	212,20	3,19	191,42
Laisvės al. 36 (renov.), Radviliškis	45	1974	44,52	5,74	7,20	31,58	2277	31,58	2277	0,01387	212,60	2,95	176,96
Krėvės 61, (renov.), Kaunas	60	iki 1992	54,35	6,92	9,60	37,83	2715	37,83	2715	0,01393	190,90	2,90	174,00
Lygumų 49, Telšiai	45	1991	37,70	4,02	6,24	27,44	1929	27,44	1929	0,01423	232,20	3,60	216,04
Kauno 11 (renovuotas), Ukmergė	10	iki 1992	8,52	0,00	0,00	8,52	596	8,52	596	0,01430	224,00	3,49	209,49
Vytauto 13, Marijampolė	108	2008	133,92	7,24	8,64	118,04	3786	44,46	3093	0,01437	226,80	3,55	213,19
KOSMONAUTŲ 9, (renov.), Jonava	45	iki 1992	74,97	33,89	7,20	33,89	2325	33,89	2325	0,01458	214,80	3,41	204,77
NAUJOJI 26 Alytus	69		73,12	6,91	11,20	55,01	3773	53,20	3649	0,01458	240,90	3,83	229,70
Prezidento g. 65, (renov.), Tauragė	20	iki 1992	20,40	1,50	3,30	15,60	1055	15,60	1055	0,01480	169,40	2,73	163,97
J.Tumo-Vaižganto g. 129b, (renov.) Tauragė	60	iki 1992	60,40	5,00	4,80	50,60	3374	50,40	3374	0,01490	169,40	2,75	165,07
CHEMIKŲ 86, (renov.), Jonava	22	iki 1992	40,23	18,36	3,52	18,36	1230	18,36	1230	0,01492	214,80	3,49	209,55
Žirmūnų 3, (renov.), Vilnius	61	iki 1992	57,74	7,69	9,60	40,45	2700	40,45	2700	0,01498	190,40	3,11	186,55
Aušros g. 99, (modern.), Utena	30	iki 1992	34,37	3,72	4,80	25,84	1717	25,84	1717	0,01505	155,60	2,55	153,12
LIETAVOS 31, (renov.), Jonava	20	iki 1992	42,39	19,60	3,20	19,60	1300	19,60	1300	0,01507	214,80	3,53	211,74
Mokyklos 2, Jiezinas	20	iki 1992	20,85	1,73	3,20	15,92	1055	15,92	1055	0,01509	257,10	4,23	253,77
Prezidento g. 82, (renov.), Tauragė	40	iki 1992	46,90	5,70	6,40	34,80	2287	34,80	2287	0,01520	169,40	2,81	168,40
NERAVIJŲ 2B, Druskininkai	61	2007	61,19	1,54	5,28	54,36	3993	22,49	1465	0,01535	249,60	4,18	250,80



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Statybininkų 46 Alytus	36		45,30	4,40	5,76	35,14	2250	35,14	2250	0,01562	240,90	4,10	246,11
Aušros g. 89 I k. (modern.), Utena	30	iki 1992	35,79	2,81	4,80	28,18	1713	28,18	1713	0,01645	150,10	2,69	161,52
Mokyklos 1a, Jieznas	50	iki 1992	40,73	1,95	8,00	30,78	1855	30,78	1855	0,01659	257,10	4,65	279,03
Karaliaus Mindaugo 7, Kaunas	18	2007	37,74	2,74	1,68	33,32	1988	26,62	1588	0,01676	190,90	3,49	209,40
Aušros g. 89 I k. (modern.), Utena	30	iki 1992	34,26	2,14	4,64	27,48	1638	27,48	1638	0,01678	150,10	2,75	164,71
Kovo 11-osios 118, (renov.), Kaunas	61	iki 1992	62,94	6,64	9,60	46,70	2678	46,70	2678	0,01744	190,90	3,63	217,80
A. Čivinsko 7 (pilna renovac.) Marijampolė	25	1978	25,79	2,40	1,00	22,40	1284	22,40	1284	0,01744	226,80	4,31	258,67
Kovo 11-osios 114, (renov.), Kaunas	100	iki 1992	105,51	11,91	16,00	77,60	4428	77,60	4428	0,01752	190,90	3,65	219,00
LIEPŲ 2A, Druskininkai	33	2007	82,11	4,90	4,48	72,73	4061	41,49	3225	0,01777	249,60	4,76	285,60
SUDVAJŲ 26 Alytus	55		76,19	7,29	8,80	60,10	3365	60,10	3365	0,01786	240,90	4,69	281,40
Valkininkų gst 1, Varėna	48	renov.	56,90	2,70	7,28	46,92	2591	44,08	2435	0,01810	207,97	3,77	226,20
Vyžuonų g. 11a (modern.), Utena	20	iki 1992	24,00	1,73	3,20	19,07	1053	19,07	1053	0,01810	151,80	3,00	179,73
Pavasario 14, Mažeikiai	45	iki 1992	66,18	5,41	7,20	53,57	2938	53,57	2938	0,01820	194,30	3,86	231,60
Plechavičiaus 16, (renov.), Kaunas	55	iki 1992	66,68	8,30	8,80	49,58	2685	49,58	2685	0,01847	190,90	3,84	230,40
S. Žukausko 34, Vilnius	63	2002	79,67	6,97	9,84	62,86	3321	60,84	3230	0,01884	190,40	3,91	234,57
LIKIŠKĖLIŲ 80 Alytus	40		53,75	5,00	6,40	42,35	2227	42,35	2227	0,01902	240,90	4,99	299,64
Kudirkos sk. 25, Ukmergė	40	iki 1992	56,88	5,77	6,40	44,71	2308	43,07	2223	0,01937	224,00	4,73	283,80
Druskininkų 7a, Palanga	50	1992	60,71	4,31	7,84	48,56	2466	45,92	2365	0,01941	236,30	4,82	288,97
ŽUVINTO 7 Alytus	59		94,11	6,17	16,64	71,30	3664	70,00	3597	0,01946	238,80	5,07	303,93
PUTINŲ 24A Alytus	20		26,71	2,13	2,64	21,94	1113	21,94	1113	0,01971	238,80	5,13	307,87
Lauko 48 Vilkaviškis	58	1975	67,50	4,49	9,51	53,50	2707	53,50	2707	0,01976	273,37	5,40	324,18
Draugystės 6, Mažeikiai	51	iki 1992	49,82	3,37	0,46	45,99	2310	45,99	2310	0,01990	194,30	4,22	253,20
Maironio 48, Ukmergė	45	iki 1992	63,02	4,25	7,20	51,57	2542	51,57	2542	0,02029	224,00	4,95	297,17
Sodų 8, Elektrėnai	48	1961	61,00	6,50	7,68	46,80	2459	46,80	2296	0,02038	127,50	2,60	155,93
Gedimino g. 121, Kaišiadorys	60	iki 1992	82,94	8,42	9,6	64,93		64,93	3153	0,02059	217,78	4,48	268,80
Sodų 18, Mažeikiai	45	iki 1992	59,85	4,44	7,20	48,21	2339	48,21	2339	0,02060	194,30	4,37	262,20
KAUNO 93, Jonava	50	iki 1992	66,02	5,34	8,00	52,68	2555	52,68	2555	0,02061	214,80	4,83	289,58
DARIAUS IR GIRĖNO 20, Ukmergė	20	iki 1992	29,00	2,44	3,20	23,36	1128	23,36	1128	0,02071	225,80	5,10	305,76
JAUNYSTĖS 2, Druskininkai	50	1972	51,17	6,16	0,50	44,51	2126	44,51	2126	0,02093	249,60	5,69	341,40
KOSMONAUTŲ 42, Jonava	60	iki 1992	69,28	3,81	9,44	56,03	2670	56,03	2670	0,02098	214,80	4,91	294,75
RALIO 12, Jonava	60	1965	73,06	6,05	9,12	57,89	2745	57,89	2745	0,02109	214,80	4,94	296,20
Medvėgalio 31, (renov.), Kaunas	54	iki 1992	91,65	8,95	8,48	74,22	3480	74,22	3480	0,02133	190,90	4,44	266,40
Stadiono 16, Prienai	40	iki 1992	60,00	6,86	6,32	46,82	2192	46,82	2192	0,02136	257,10	5,99	359,14
Vytauto 24, Biržai	40	1982	58,45	3,47	6,40	48,58	2279	46,22	2161	0,02139	229,30	5,35	320,77
R. Juknevičiaus 92, Marijampolė	82	1974	103,05	6,83	13,05	83,17	3880	82,52	3850	0,02144	226,80	5,30	317,95
Aukštakalnio g. 106, Utena	15	iki 1992	24,50	2,24	2,40	19,86	910	19,86	910	0,02182	155,60	3,70	222,01
M.K. Čurlionio g. 11, Varėna	45		60,00	5,92	7,20	46,88	2147	46,88	2147	0,02183	204,48	4,54	272,40
Lauko 44 Vilkaviškis	59	1975	75,20	5,66	9,60	59,94	2730	59,94	2730	0,02196	273,37	6,00	360,16
Nepriklausomybės 72 Vilkaviškis	30	1974	45,80	2,56	4,80	38,44	1744	38,44	1744	0,02205	273,37	6,03	361,67
M. Mažvydo 13, Vilnius	50	2006	77,41	7,64	3,68	66,09	2986	62,58	2824	0,02216	190,40	4,60	275,93
Krašuonos g. 1, Utena	22	iki 1992	34,40	3,39	3,52	27,49	1238	27,49	1238	0,02221	155,60	3,77	226,03
Algirdo 27, Raseiniai	39	1992	62,10	5,20	6,20	50,70	2280	50,70	2280	0,02224	212,40	5,15	308,93
ČURLIONIO 72, Druskininkai	60	1965	75,59	4,39	9,60	61,61	2758	61,61	2758	0,02234	249,60	6,08	364,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kokolos 3, Marijampolė	80	1972	108,82	6,94	12,80	89,08	3889	89,08	3889	0,02290	226,80	5,66	339,71
Gedimino g. 26, Kaišiadorys	60	iki 1992	74,13	6,68	9,6	57,85		57,85	2501	0,02313	217,78	5,04	302,40
Laucevičiaus 14, Kelmė	32	1977	52,19	2,82	7,36	42,01	1794	42,01	1794	0,02341	212,20	5,41	324,88
R.Juknevičiaus 11, Marijampolė	61	1970	91,18	7,34	9,60	74,24	3168	74,24	3168	0,02343	226,80	5,79	347,55
Vytauto 22, Prienai	11	iki 1992	17,40	0,88	1,07	15,46	656	13,88	589	0,02355	257,10	6,60	396,04
Vaižganto g. 16, Utena	55	iki 1992	73,09	5,25	8,80	59,04	2495	59,04	2495	0,02366	155,60	4,01	240,79
Vytauto g. 4b, Tauragė	40	iki 1992	66,30	6,00	6,40	53,90	2279	53,90	2279	0,02370	169,40	4,38	262,57
Vytauto 39a, Biržai	40	1973	64,74	3,93	6,40	54,41	2248	54,41	2248	0,02421	219,00	5,78	346,75
VEISIEJŲ 12, Druskininkai	50	1970	76,99	5,43	8,00	63,56	2281	63,56	2281	0,02435	249,60	6,63	397,80
Vienybės 70 Vilkaviškis	59	1990	74,69	5,29	9,60	59,80	2443	59,80	2443	0,02448	273,37	6,69	401,55
Ventos 35, Mažeikiai	50	iki 1992	75,70	3,83	7,84	64,03	2599	64,03	2599	0,02460	194,30	5,22	313,20
Gedimino g. 32, Tauragė	60	iki 1992	73,40	4,20	9,80	59,40	2405	59,40	2405	0,02470	169,40	4,56	273,65
Dzūkų g. 3, Varėna	50		76,10	5,22	6,69	64,20	2594	64,20	2594	0,02474	207,97	5,15	309,00
Ūmedžių 80, 82, Vilnius	40	1995	81,65	7,68	6,40	67,57	2730	67,57	2730	0,02475	190,40	5,14	308,17
J.Janonio 28, Kelmė	45	1994	74,58	3,52	7,20	63,87	2574	63,87	2574	0,02481	212,20	5,74	344,30
Atgimimo g. Nr. 35, Ignalina	23	1975	36,75	2,60	0,23	33,92	1366	33,92	1366	0,02483	180,90	4,49	269,40
Rytų 4, Raseiniai	20	1997	34,70	1,80	3,20	29,70	1186	29,70	1186	0,02503	212,40	5,80	347,74
Statybininkų 8 Vilkaviškis	51	1970	78,37	5,04	8,00	65,33	2608	65,33	2608	0,02505	273,37	6,85	410,86
Kauno 5, Telšiai	30	1983	46,78	1,84	4,80	40,14	1601	40,14	1601	0,02507	232,20	6,35	380,78
Sodų 24, Palanga	32	1987	55,53	3,06	5,12	47,35	1820	47,35	1820	0,02602	236,30	6,45	387,29
Vytauto 36, Biržai	44	1971	75,55	4,51	7,92	63,12	2610	53,47	2052	0,02606	219,00	6,22	373,25
Nepriklausomybės 66 Vilkaviškis	49	1978	78,01	4,39	7,84	65,78	2586	65,78	2521	0,02609	273,37	7,13	427,92
Ventos 7, Mažeikiai	45	iki 1992	73,12	4,54	7,20	61,38	2316	61,38	2316	0,02650	194,30	5,61	336,60
Gedimino g. 37, Tauragė	54	iki 1992	94,40	4,60	8,70	81,10	3045	81,10	3045	0,02660	169,40	4,91	294,70
Jaunimo kv. 10, Šilutė	60	1979	98,40	5,20	9,30	83,90	3148	83,90	3148	0,02665	228,03	6,07	364,20
Turistų g. Nr. 47, Ignalina	30	1992	51,20	3,26	4,80	43,14	1314	43,14	1314	0,02673	180,90	4,83	289,80
J.Basanavičiaus g. 7A, Varėna	40	1992	71,30	5,30	6,40	59,60	2217	59,60	2217	0,02688	207,97	5,59	335,40
Masčio 40, Telšiai	25	1987	51,25	3,90	4,00	43,35	1600	43,35	1600	0,02709	232,20	6,86	411,45
Lelijų 21, Birštonas	14	1999	22,10	1,89	2,10	18,12	667	18,12	667	0,02721	195,40	4,97	298,20
Stadiono 9, Akmenė	25	iki 1992	41,39	1,16	4,00	36,23	1323	36,23	1323	0,02738	286,34	7,84	470,49
Žemaitės 26, Telšiai	60	1989	83,81	9,59	9,60	64,62	2345	64,62	2340	0,02756	232,20	6,98	418,53
Luokės 75, Telšiai	50	1990	75,70	3,67	8,08	63,95	2310	63,95	2310	0,02769	232,20	7,01	420,43
V. Kudirkos 10, Radviliškis	45	1974	74,55	3,42	7,20	63,94	2304	63,94	2304	0,02775	212,60	5,90	353,95
Papilėnų 2, Vilnius	19	1995	50,39	3,77	2,67	43,95	1580	26,98	970	0,02782	190,40	5,77	346,36
Mackevičiaus 25, Kelmė	45	1984	76,17	4,23	7,20	64,74	2324	64,74	2324	0,02786	212,20	6,44	386,58
Pavasario 16, Mažeikiai	30	iki 1992	60,29	2,80	4,72	52,77	1886	52,77	1886	0,02800	194,30	5,92	355,20
VILNIAUS 96, Ukmergė	55	iki 1992	90,65	4,82	8,80	77,03	2745	77,03	2745	0,02806	225,80	6,91	414,37
Vadeikio 1, Kelmė	46	1989	76,49	4,03	7,20	65,27	2324	65,27	2324	0,02808	212,20	6,49	389,65
JAUNIMO 19, Ukmergė	40	iki 1992	69,39	4,42	6,40	58,57	2068	58,57	2068	0,02833	225,80	6,97	418,28
Darbo 11, Ukmergė	18	iki 1992	42,80	1,47	2,88	38,45	1347	38,45	1347	0,02855	225,80	7,03	421,64
J.Janonio 26, Kelmė	46	1993	76,90	3,11	7,20	66,58	2326	66,58	2326	0,02862	212,20	6,62	397,21
Saulėtekio 8/6, Palanga	24	1984	71,00	4,12	5,76	61,12	2109	61,12	2109	0,02898	225,70	6,87	412,11
P.Vileišio 2, Mažeikiai	53	iki 1992	85,90	3,93	8,24	73,73	2517	73,73	2517	0,02930	194,30	6,20	372,00
Sodų 6, Palanga	43	1986	50,90	2,98	4,67	43,25	1472	40,74	1387	0,02938	225,70	6,96	417,75
Algirdo 29, Raseiniai	35	1993	77,10	4,50	5,60	67,00	2275	67,00	2275	0,02945	212,40	6,82	409,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Laisvės kv. 3, Šilutė	48	1965	67,00	3,50	7,50	56,00	1902	56,00	1902	0,02945	228,03	6,71	402,60
Draugystės 8, Elektrėnai	48	1961	81,50	3,06	7,68	70,80	2561	70,80	2393	0,02959	127,50	3,77	226,34
Lelijų 11, Birštonas	29	1999	48,75	2,30	4,32	42,13	1406	42,13	1406	0,02997	195,40	5,48	328,80
V. Kudirkos 5, Naujoji Akmenė	56	iki 1992	76,24	2,08	0,46	73,70	2424	73,70	2424	0,03040	286,34	8,70	522,25
V. Kudirkos g. 39, Šakiai	12	"	19,56	0,99	1,92	16,65	539	15,29	495	0,03088	256,70	7,93	475,80
Respublikos 22, Mažeikiai	60	iki 1992	87,98	3,62	9,60	74,76	2413	74,76	2413	0,03100	194,30	6,56	393,60
Kudirkos 8, Šilutė	55	1968	90,40	4,70	8,70	77,00	2480	77,00	2480	0,03105	228,03	7,08	424,80
Naujoji 4, Radviliškis	32	1962	45,17	2,40	5,12	37,65	1210	37,65	1210	0,03112	212,60	6,62	396,93
Vaižganto 58D, Radviliškis	40	1978	80,78	4,18	6,40	70,20	2253	70,20	2253	0,03116	212,60	6,63	397,51
Prezidento g. 67, Tauragė	20	iki 1992	37,60	1,70	3,30	32,60	1042	32,60	1042	0,03130	169,40	5,78	346,77
Nepriklausomybės g. 6, Šakiai	11	"	20,06	0,66	1,73	17,67	504	13,29	424	0,03134	256,70	8,05	483,00
Žeručio 1, Vilnius	30	1970	63,60	4,89	4,80	53,91	1713	53,91	1713	0,03146	190,40	6,53	391,80
Dariaus ir Girėno 28, Raseiniai	40	1980	79,90	3,70	6,40	69,80	2209	69,80	2209	0,03160	212,40	7,32	438,97
Respublikos 14, Naujoji Akmenė	90	iki 1992	162,76	8,13	12,26	142,36	4473	142,36	4473	0,03183	286,34	9,11	546,81
Pramonės 9, Šilutė	11	1973	16,80	0,40	1,70	14,70	458	14,70	458	0,03213	228,03	7,32	439,20
Raseinių 5A, Kelmė	36	1972	58,05	3,03	5,76	49,25	1517	47,46	1462	0,03247	212,20	7,51	450,61
Kęstučio 71, Prienai	40	iki 1992	83,85	4,34	6,40	73,11	2249	73,11	2249	0,03251	257,10	9,11	546,71
Žirmūnų 62, Vilnius	60	iki 1992	122,80	7,29	9,52	105,99	3253	105,99	3253	0,03258	190,40	6,76	405,72
Žemaitės g. 3, Tauragė	20	iki 1992	36,80	2,20	3,30	31,30	958	31,30	958	0,03270	169,40	6,04	362,28
Žemaitijos 41, Mažeikiai	53	iki 1992	111,49	5,05	8,64	97,80	2979	97,80	2979	0,03280	194,30	6,95	417,00
Dubysos 1, Raseiniai	40	1975	83,70	2,60	6,40	74,70	2261	74,70	2261	0,03304	212,40	7,65	458,96
Mackevičiaus 2, Kelmė	24	1965	42,65	1,63	3,84	37,17	1117	32,69	982	0,03328	212,20	7,70	461,91
Pergalės 9, Elektrėnai	36	1989	84,30	4,40	5,76	74,00	2382	74,00	2219	0,03335	127,50	4,25	255,11
Vytauto 20, Prienai	25	iki 1992	41,86	0,96	0,25	40,65	1219	39,19	1175	0,03335	257,10	9,35	560,77
Vytauto g. 62, Tauragė	24	iki 1992	32,00	0,90	0,20	30,90	924	30,90	924	0,03340	169,40	6,17	370,03
Ventos 22, Venta	20	iki 1992	36,28	1,30	3,12	31,86	945	31,86	945	0,03372	286,34	9,65	579,26
Naujoji 8, Radviliškis	32	1961	47,48	1,84	4,99	40,66	1204	40,66	1204	0,03376	212,60	7,18	430,65
JAUNIMO 10 Alytus	20		40,43	2,75	3,12	34,56	1059	34,14	996	0,03428	240,90	9,00	540,01
Gedimino g. 129B, Kaišiadorys	12	iki 1992	27,56	1,22	2,08	24,26		24,26	704	0,03448	217,78	7,51	450,60
LIKISKĖLIJŲ 32B Alytus	20		44,46	3,16	3,20	38,10	1104	38,10	1104	0,03451	240,90	9,06	543,68
Vytauto Didžiojo 61, Kelmė	16	1958	25,91	0,51	1,45	23,95	694	9,05	262	0,03452	212,20	7,98	479,02
JAUNIMO 8 Alytus	20		41,02	1,59	3,20	36,23	1042	36,23	1042	0,03479	240,90	9,13	548,05
ALYVŲ TAKAS 13 Alytus	23		40,20	1,61	0,38	38,21	1066	36,72	1024	0,03585	240,90	9,41	564,79
Janonio 43, Palanga	20	1971	56,84	2,96	4,72	49,17	1370	49,17	1370	0,03589	225,70	8,50	510,26
BASANA VIČIAUS 72, Jonava	12	1967	20,30	0,71	1,16	18,43	514	18,43	514	0,03589	214,80	8,40	504,16
Mindaugo 15, Mažeikiai	15	iki 1992	32,29	1,22	2,15	28,92	807	28,92	807	0,03590	194,30	7,59	455,40
Žemaitės 4, Palanga	14	1975	31,08	0,87	2,24	27,97	763	27,97	763	0,03664	225,70	8,68	520,96
Linksmoji 77, Vilnius	22	1989	49,80	2,99	3,52	43,29	1180	43,29	1180	0,03670	190,40	7,62	456,98
VILNIAUS 29 KORPUSAS I, Jonava	18	1986	41,48	2,93	2,88	35,67	970	35,67	970	0,03676	214,80	8,61	516,42
Vilniaus 12, Biržai	25	1965	42,42	1,33	0,24	40,86	1108	40,85	1108	0,03687	229,30	9,22	552,91
Vilniaus 30A Virbalis	8	1976	19,24	1,22	0,08	17,94	487	17,94	487	0,03687	273,37	10,08	604,80
Kudirkos 5, Radviliškis	12	1958	26,51	1,07	1,79	23,65	641	23,65	641	0,03689	212,60	7,84	470,54
Dariaus ir Girėno 23, Raseiniai	20	1979	44,80	1,70	3,10	40,00	1074	40,00	1074	0,03725	212,40	8,62	517,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Vištyčio 2 Virbalis	8	1972	17,63	0,31	0,67	16,66	440	16,66	440	0,03782	273,37	10,34	620,32
Vištyčio 7 Virbalis	12	1976	21,25	0,77	0,12	20,37	537	20,37	537	0,03793	273,37	10,37	622,07
Liepų 8, Šilutė	5	1930	8,90	0,10	0,40	8,40	221	8,40	221	0,03795	228,03	8,65	519,00
Vytauto Didžiojo 84, Kelmė	27	1969	59,39	1,61	4,00	53,78	1606	34,29	903	0,03798	212,20	8,79	527,14
Ateities g. 6, Stasiūnai, Kaišiadorys	20	iki 1992	45,28	1,33	3,20	40,75		40,75	1062	0,03839	217,78	8,36	501,60
CHEMIKŲ 36, Jonava	20	iki 1992	59,60	2,55	3,20	53,85	1401	53,85	1401	0,03844	214,80	9,00	539,97
Basanavičiaus a. 4 Vilkaviškis	14	1966	23,32	1,11	2,24	19,96	913	19,96	518	0,03851	273,37	10,53	631,70
Vasario 16-sios 8, Mažeikiai	12	iki 1992	23,23	0,46	1,92	20,85	540	20,85	540	0,03860	194,30	8,17	490,20
Taikos g. 64, Utena	20	iki 1992	45,73	1,98	3,20	40,55	1041	40,55	1041	0,03896	155,60	6,61	396,50
Partizanų 20, Kaunas	108	iki 1992	125,44	8,56	17,20	99,68	2558	99,68	2558	0,03897	190,90	8,11	486,60
Jaunimo 19, Birštonas	10	1978	24,00	1,60	1,28	21,12	541	21,12	541	0,03902	195,40	7,14	428,40
Mažeikių 3(Viešniai), Mažeikiai	12	iki 1992	23,94	0,31	0,12	23,51	601	23,51	601	0,03910	194,30	8,29	497,40
Jaunimo 21, Birštonas	14	1980	33,40	1,73	2,24	29,43	752	29,43	752	0,03914	195,40	7,16	429,60
Vytauto 81, Palanga	13	1959	24,78	0,84	1,92	22,02	562	20,08	513	0,03916	225,70	9,28	556,83
Trakų 27, Elektrėnai	20	1981	45,80	2,00	3,20	40,50	1142	40,50	1033	0,03921	127,50	5,00	299,93
Taikos g. 30, Utena	30	iki 1992	68,42	2,47	4,80	61,14	1553	61,14	1553	0,03936	155,60	6,68	400,57
ŽIBURIO 12 Alytus	36		44,13	1,07	0,00	43,06	1090	41,90	1061	0,03950	240,90	10,37	622,39
Masčio 34, Telšiai	44	1984	69,57	3,38	1,10	65,09	1641	65,09	1641	0,03966	232,20	10,04	602,29
Laisvės g. 3, Varėna	30	1965	54,60	2,57	4,18	47,85	1202	39,21	985	0,03982	207,97	8,28	496,80
Šiaurės 1, Kaunas	47	iki 1992	133,91	6,98	7,60	119,33	2981	116,97	2922	0,04003	190,90	8,33	499,80
Kęstučio 7 Vilkaviškis	4	1955	10,26	0,31	0,64	9,32	294	9,32	232	0,04008	273,37	10,96	657,41
Dzūkų g. 17, Varėna	22	1982	52,00	2,18	3,52	46,30	1154	46,30	1154	0,04013	207,97	8,35	501,00
Birutės 3, Kelmė	12	1960	24,00	0,56	1,84	21,60	536	16,15	401	0,04030	212,20	9,32	559,31
Saulės 18, Elektrėnai	20	1984	47,90	1,50	3,20	43,10	1123	43,10	1066	0,04043	127,50	5,16	309,30
Respublikos 8, Telšiai	5	1920	10,48	0,41	0,80	9,27	229	9,27	229	0,04053	232,20	10,26	615,48
PANERIŲ 31, Jonava	54	1970	123,28	6,05	8,00	109,23	2694	109,23	2694	0,04055	214,80	9,49	569,60
Vytauto g. 4, Šakiai	12	"	22,34	0,66	0,19	21,49	530	19,48	480	0,04058	256,70	10,42	625,20
Sodų 17, Šilutė	4	1930	10,50	0,10	0,60	9,80	239	9,80	239	0,04095	228,03	9,33	559,80
Rotušės 1, Biržai	15	1969	26,30	0,71	0,15	25,43	617	23,17	562	0,04119	229,30	10,29	617,69
PUTINIŲ 24B Alytus	39		100,66	7,24	6,24	87,18	2113	87,18	2113	0,04126	238,80	10,74	644,45
KAUNO 68, Jonava	71	1982	102,65	5,67	9,44	87,54	2119	87,54	2119	0,04131	214,80	9,67	580,31
Gedimino g. 77, Kaišiadorys	8	iki 1992	17,22	1,00	1,28	14,94		14,94	357	0,04184	217,78	9,11	546,60
Dar. ir Girėno 1, Birštonas	7	1989	17,70	0,58	1,12	16,00	382	16,00	382	0,04186	195,40	7,66	459,60
ANTAKALNIO 13, Druskininkai	31	1977	55,48	2,84	4,64	48,01	1144	46,30	1104	0,04195	245,90	11,24	674,40
Dariaus ir Girėno g. 20, Tauragė	22	iki 1992	41,10	2,10	0,20	38,80	896	28,10	669	0,04200	169,40	7,76	465,31
Džiugo 1, Telšiai	41	1973	47,13	0,87	0,92	45,34	1073	45,34	1364	0,04225	232,20	10,69	641,53
Vytauto g. 10, Šakiai	9		18,06	0,31	0,14	17,60	416	17,60	416	0,04228	256,70	10,85	651,00
Basanavičiaus g. 110a, Utena	12	iki 1992	23,51	1,10	0,00	22,41	530	22,41	530	0,04232	151,80	7,00	420,12
Basanavičiaus 18, Biržai	6	1930	12,67	0,20	0,80	11,67	323	11,36	267	0,04260	229,30	10,65	638,84
Žemaitės 51, Kelmė	18	1967	27,29	1,71	0,00	25,58	597	25,58	597	0,04284	212,20	9,91	594,46
Trakų 19, Elektrėnai	20	1982	49,00	1,90	3,20	44,00	1140	44,00	1027	0,04284	127,50	5,46	327,75
Turgaus 6a, Šilutė	11	1983	22,40	1,10	1,90	19,40	451	19,40	451	0,04299	228,03	9,80	588,00
FABRIKO 14, Jonava	18	1969	32,49	1,54	0,00	30,95	717	30,95	717	0,04317	214,80	10,11	606,47
Parko g. 8, Stasiūnai, Kaišiadorys	8	iki 1992	16,87	0,00	0,02	16,85		16,85	390	0,04325	217,78	9,42	565,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Darius ir Girėno g. 18, Tauragė	22	iki 1992	32,90	2,80	0,20	29,90	892	27,10	626	0,04330	169,40	8,00	479,71
Atgimimo g. Nr. 31, Ignalina	11	1976	21,90	0,40	1,90	19,67	451	19,67	451	0,04361	180,90	7,89	473,40
ŠV.JOKŪBO 24, Druskininkai	12	1960	25,64	0,41	1,92	23,32	532	23,32	532	0,04381	245,90	11,74	704,40
Gen. A.Gustaičio 4, Marijampolė	17	1960	28,83	0,66	1,51	26,66	608	24,97	570	0,04382	226,80	10,83	650,00
ČIURLIONIO 83, Druskininkai	20	1978	36,20	1,43	3,21	31,56	776	30,95	700	0,04419	245,90	11,85	711,00
Kauno 142, Marijampolė	7	1963	15,78	0,92	0,05	14,81	335	6,17	139	0,04426	226,80	10,94	656,56
P.Butlerienės 11, Marijampolė	4	1850	9,60	0,31	0,64	8,65	191	7,02	155	0,04530	226,80	11,20	671,85
Smėlio g. Nr. 26, Ignalina	8	1974	17,79	0,50	0,08	17,21	378	17,21	378	0,04551	180,90	8,23	493,80
Vytauto g. 88, Tauragė	19	iki 1992	29,60	0,80	0,20	28,60	617	21,90	480	0,04570	169,40	8,44	506,30
Jaunimo 12, Raseiniai	8	1962	17,70	0,40	1,30	16,00	349	14,00	306	0,04578	212,40	10,60	635,98
ČIURLIONIO 93, Druskininkai	20	1990	39,49	1,12	3,21	35,16	766	31,56	688	0,04588	245,90	12,30	738,00
Vilniaus 4 Vilkaviškis	50	1966	45,76	6,05	0,00	39,71	1216	39,71	864	0,04596	273,37	12,56	753,88
Aukštaičių g. Nr. 7, Ignalina	4	1970	13,27	0,20	0,60	12,47	271	12,47	271	0,04604	180,90	8,33	499,80
Dar. ir Girėno 7, Birštonas	12	1986	28,00	0,97	1,92	25,11	540	25,11	540	0,04651	195,40	8,51	510,60
Taikos 24, Šilutė	5	1920	12,00	0,30	0,70	11,00	236	11,00	236	0,04655	228,03	10,61	636,60
Turgaus 2, Šilutė	4	1892	10,40	0,20	0,60	9,60	206	9,60	206	0,04662	228,03	10,63	637,80
BASANA VIČIAUS 9, Ukmergė	24	iki 1992	18,20	0,00	0,00	18,20	389	16,22	347	0,04675	224,00	11,41	684,83
Geležinkelio g. Nr. 20, Ignalina	4	1971	11,90	0,50	1,30	10,10	215	10,10	215	0,04706	180,90	8,51	510,60
Šaulių g. 12, Šakiai	6	"	12,04	0,19	0,96	10,89	231	10,89	231	0,04723	256,70	12,12	727,20
Kęstučio g. 4, Šakiai	6	iki 1992	8,54	0,30	0,48	7,76	319	4,41	93	0,04769	256,70	12,24	734,40
P.Kriaučiūno 3, Marijampolė	12	1961	27,85	1,38	1,92	24,55	514	24,55	514	0,04780	226,80	11,82	708,99
ČIURLIONIO 85, Druskininkai	18	1983	40,67	0,61	3,05	37,00	774	30,43	636	0,04783	245,90	12,82	769,20
Rotušės 5, Biržai	11	1961	25,99	0,77	0,11	25,11	525	22,72	475	0,04785	229,30	11,96	717,57
Kęstučio . 6, Utena	7	iki 1992	17,72	0,41	1,12	16,19	337	16,19	337	0,04800	151,80	7,94	476,58
Bernotėno 1, Radviliškis	4	1961	7,95	0,00	0,57	7,38	154	7,38	154	0,04801	212,60	10,21	612,44
P.Butlerienės 6, Marijampolė	4	1890	8,75	0,20	0,04	8,50	176	4,29	89	0,04820	226,80	11,92	714,97
Vilniaus 10 1 I., Birštonas	12	1980	29,00	0,92	1,92	26,16	539	26,16	539	0,04849	195,40	8,87	532,20
Sedos 3, Telšiai	5	1957	11,52	0,31	0,12	11,09	228	11,09	228	0,04873	232,20	12,33	740,01
Taikos 41, Kaunas	103	iki 1992	150,33	9,56	15,90	124,87	2557	120,28	2463	0,04883	190,90	10,16	609,60
V.Kudirkos 9, Raseiniai	12	1960	28,90	1,00	1,90	26,00	532	23,90	489	0,04893	212,40	11,33	679,62
Vytauto g. 73, Varėna	10		15,00	1,18		13,82	273	13,80	273	0,05057	207,97	10,52	631,20
VILNIAUS 5, Ukmergė	8	iki 1992	14,93	0,11	0,08	14,73	291	14,73	291	0,05061	225,80	12,46	747,34
Kęstučio g. 9, Utena	5	iki 1992	10,89	0,28	0,80	9,80	193	9,80	193	0,05091	151,80	8,42	505,38
Užpalių g. 88, Utena	9	iki 1992	16,01	1,22	0,00	14,78	285	14,78	285	0,05185	155,60	8,79	527,64
Baršausko 75, Kaunas	77	iki 1992	72,38	5,51	1,16	65,71	1263	65,71	1263	0,05203	190,90	10,83	649,80
Vytauto 65, Palanga	8	1958	11,58	0,31	0,13	11,15	214	8,44	162	0,05207	225,70	12,34	740,44
Janonio 41, Palanga	9	1959	16,91	-	-	16,91	321	16,91	321	0,05262	236,30	13,06	783,39
Gravrogkų 17, Kaunas	118	iki 1992	152,91	14,73	-	138,18	2623	133,70	2538	0,05268	190,90	10,96	657,60
Kęstučio 27 1 I., Birštonas	9	1981	23,70	0,46	1,44	21,80	413	21,80	413	0,05292	195,40	9,68	580,80
PILIES 6, Ukmergė	4	iki 1992	10,16	0,57	0,32	9,27	175	9,27	175	0,05304	225,80	13,05	783,18
Vytauto 6, Biržai	18	1961	48,94	1,07	0,21	47,66	890	36,86	688	0,05355	229,30	13,38	803,05
Klinikų 11, Vilnius	19	iki 1992	56,32	1,99	0,18	54,15	1010	54,15	1010	0,05360	190,40	11,12	667,38
Vytauto Didžiojo 3, Raseiniai	9	iki 1960	13,70	0,00	0,00	13,70	255	13,70	255	0,05370	212,40	12,43	746,01
Brundzos 6, Prienai	10	iki 1992	26,60	0,64	1,60	24,37	450	24,37	450	0,05413	257,10	15,17	910,14
Vytauto g. 19A, Varėna	10	1945	15,70	1,77		13,93	257	13,93	257	0,05427	207,97	11,29	677,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Basanavičiaus 12, Birštonas	6	1988	16,80	0,60	0,96	15,24	278	15,24	278	0,05481	195,40	10,03	601,80
P.Butlerienės sk. 5, Marijampolė	4	1870	9,99	0,51	0,64	8,84	161	8,84	161	0,05492	226,80	13,58	814,66
Dar ir Girėno 23a 3 l., Birštonas	6	1984	17,20	0,66	0,96	15,58	281	15,58	281	0,05549	195,40	10,15	609,00
Vytauto 120, Palanga	13	1958	30,30	-	-	30,30	654	25,22	444	0,05676	225,70	13,45	807,05
Vytauto 25, Prienai	11	iki 1992	25,80	0,85	1,60	23,35	407	21,93	382	0,05735	257,10	16,07	964,28
Vilniaus 10 3 l., Birštonas	6	1982	17,30	0,36	0,96	15,98	275	15,98	275	0,05813	195,40	10,63	637,80
J.Tiškevičiaus 6, Vilnius	4	1963	9,01	0,15	0,04	8,81	151	8,81	151	0,05836	190,40	12,11	726,73
Ventos 4, Venta	10	iki 1992	13,87	0,04	0,02	13,81	235	235,37	235	0,05866	286,34	16,80	1007,80
Rotušės 17, Biržai	3	1935	8,46	0,05	0,00	8,40	169	8,40	169	0,05977	219,00	14,27	856,06
Šviesos 29, Telšiai	7	1973	15,00	0,00	0,00	15,00	246	15,00	246	0,06097	232,20	15,43	925,82
ŠV.JOKŪBO 15, Druskininkai	13	1940	27,28	-	-	27,28	414	27,28	414	0,06582	245,90	17,64	1058,40
V.Grybo 24, Vilnius	6	iki 1992	21,09	0,41	0,06	20,62	310	20,62	310	0,06644	190,40	13,79	827,36
Nepriklausomybės 24, Naujoji Akmenė	8	iki 1992	27,52	0,00	0,00	27,52	409	409,04	409	0,06729	286,34	19,27	1156,04
Sajungos a. 10, Kaunas	63	iki 1992	69,72	4,54	-	65,18	924	65,18	924	0,07054	190,90	14,68	880,80
Kęstučio 21, Telšiai	8	1964	20,46	0,00	0,00	20,46	287	20,46	287	0,07118	232,20	18,01	1080,86

# Mokėjimai už šilumą priklauso ne tik nuo šilumos kainos

## TAURAGĖ

Šilumos kaina su 9 proc. PVM (2010 m. sausio mėn.):

18,46 ct/kWh

### SENAS PRASTOS ŠILUMINĖS IZOLIACIJOS NAMAS

Vytauto g. 88

→ 45,70 kWh/m<sup>2</sup>/mėn. ←

Mokėjimai už šilumą 60 m<sup>2</sup> ploto  
buto šildymui  $45,70 \cdot 60 \cdot 18,46 =$

~510 Lt/but./mėn

Tokių ir prastesnių pastatų Lietuvoje yra net  
78,1%

## PRIENAI

Šilumos kaina su 9 proc. PVM:  
(2010 m. sausio mėn.):

28,02 ct/kWh

### TVARKINGAS ŠILUMĄ TAUPANTIS DAUGIABUTIS NAMAS

Mokyklos g. 2 (Jieznas) Prienai

→ 15,09 kWh/m<sup>2</sup>/mėn. ←





Mokėjimai už šilumą 60 m<sup>2</sup> ploto  
buto šildymui  $15,09 \cdot 60 \cdot 28,02 =$

~250 Lt/but./mėn.

Tokių pastatų Lietuvoje yra  
tik 4,6%

# Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestų daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose (2011/2012 m. šildymo sezonas)

*vidutinė šilumos kaina: 30,0 ct/kWh su PVM*

	Šilumos suvartojimas šildymui	Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 1 m <sup>2</sup> ploto šildymui (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 60 m <sup>2</sup> ploto buto šildymui (su PVM)	Tokių pastatų dalis Lietuvoje
<p><b>I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)</b></p> 	<p><b>10 kWh/m<sup>2</sup></b></p> <p>60 m<sup>2</sup> ploto butui: <b>600 kWh</b></p>	30,0 ct/kWh	10 x 30,0 = <b>3,00 Lt/m<sup>2</sup></b>	3,00 x 60 = <b>180,0 Lt</b>	<b>4,6%</b>
<p><b>32 tūkst. butų</b> <b>0,09 mln. gyventojų</b></p>					
<p><b>II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)</b></p> 	<p><b>15 kWh/m<sup>2</sup></b></p> <p>60 m<sup>2</sup> ploto butui: <b>900 kWh</b></p>	30,0 ct/kWh	15 x 30,0 = <b>4,50 Lt/m<sup>2</sup></b>	4,50 x 60 = <b>270,0 Lt</b>	<b>17,3%</b>
<p><b>121 tūkst. butų</b> <b>0,36 mln. gyventojų</b></p>					
<p><b>III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)</b></p> 	<p><b>25 kWh/m<sup>2</sup></b></p> <p>60 m<sup>2</sup> ploto butui: <b>1500 kWh</b></p>	30,0 ct/kWh	25 x 30,0 = <b>7,50 Lt/m<sup>2</sup></b>	7,50 x 60 = <b>450,0 Lt</b>	<b>55,7%</b>
<p><b>390 tūkst. butų</b> <b>1,17 mln. gyventojų</b></p>					
<p><b>IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)</b></p> 	<p><b>35 kWh/m<sup>2</sup></b></p> <p>60 m<sup>2</sup> ploto butui: <b>2100 kWh</b></p>	30,0 ct/kWh	35 x 30,0 = <b>10,50 Lt/m<sup>2</sup></b>	10,50 x 60 = <b>630,0 Lt</b>	<b>22,4%</b>
<p><b>157 tūkst. butų</b> <b>0,47 mln. gyventojų</b></p>					



Norint iš esmės sumažinti Lietuvos gyventojų mokėjimus už šilumą, būtina įgyvendinti du pagrindinius projektus:

1. Pervesti šilumos gamybos šaltinius nuo brangaus importuojamo iškastinio kuro (gamtinių dujų ir naftos produktų) prie daug pigesnio vietinio biokuro;

2. Atnaujinti (modernizuoti) daugiabučius gyvenamuosius namus pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą;

Atnaujinus (modernizavus) daugiabutį gyvenamąjį namą ir šilumos gamybai naudojant vietinį biokurą, mokėjimai už šilumą gyventojams sumažėtų nuo ~360 Lt/but./mėn. iki ~110 Lt/but./mėn. Būtent tiek dabar moka naujai pastatytų ir atnaujintų (modernizuotų) Lietuvos daugiabučių gyvenamųjų namų gyventojai.



## 2. Mokėjimai už šilumą III kategorijos name, taikant skirtingus scenarijus

Dabartinė namo būklė:

**~25,00 kWh/m<sup>2</sup>/mėn.**

Kuras: biokuras 20%, iškastinis 80%;  
Vidutinė šilumos kaina 2010/2011 šildymo sezonui ~  
24 ct/kWh

Mokėjimai už šilumą 60 m<sup>2</sup>

ploto buto šildymui 25,00\*60\*24,00

=

**~360 Lt/but./mėn**

Dabartinė namo būklė, perėjus į  
biokurą:

**~25,00 kWh/m<sup>2</sup>/mėn.**

Kuras: biokuras 80%, iškastinis 20%;  
Vidutinė šilumos kaina 2010/2011 šildymo sezonui ~  
18 ct/kWh

Mokėjimai už šilumą 60 m<sup>2</sup>

ploto buto šildymui 25,00\*60\*18,00

=

**~270 Lt/but./mėn**

Perėjus į biokurą ir atnaujinus  
namą:

**~10,00 kWh/m<sup>2</sup>/mėn.**

Kuras: biokuras 80%, iškastinis 20%;  
Vidutinė šilumos kaina 2010/2011 šildymo sezonui ~  
18 ct/kWh

Mokėjimai už šilumą 60 m<sup>2</sup>

ploto buto šildymui 10,00\*60\*18,00 =

**~110 Lt/but./mėn**

## Biokuro ir komunalinių atliekų panaudojimo plėtra Lietuvoje leistų:



-Padidinti šalies energetinį saugumą

(mažėja šalies priklausomybė nuo iškastinio importuojamo kuro)



- *Sukurti papildomai 10 tūkst. naujų darbo vietų;*



- Sumažinti CO<sup>2</sup> išmetimus nuo 2 mln. iki 0,6 mln. tonų per metus



## Biokuro ir komunalinių atliekų panaudojimo plėtra Lietuvoje leistų:



- Pagerinti importo/eksporto balansą



- Tolygiai vystytis šalies regionams



- Stabilizuoti šilumos kainas vartotojams



# *Miestai be kaminų (Centralizuotas šilumos tiekimas)*

*Stokholmas (Švedija)*



# *Miestai be kaminų (Centralizuotas šilumos tiekimas)*

*Praha, (Čekija)*



# *Miestai be kaminų (Centralizuotas šilumos tiekimas)*

*Vilniaus senamiestis (Lietuva)*



*Anglijos miestas, individualus  
šildymas*





# Vilniaus miestas (*individualus šildymas*)





[English](#)

Vlto Gerulaitio g. 1, LT-08200 Vilnius,  
tel. (8-5) 266 70 25,  
faks. (8-5) 235 60 44,  
[info@lsta.lt](mailto:info@lsta.lt)

**LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA**  
Centralizuotai tiekama šiluma – švari aplinka

Svetainė atnaujinta 2010-05-10  
Debar naršio 2  
Apsilankė iš viso 661107  
(nuo 2008-01-01)



[Aktualijos](#)



[Apie asociaciją](#)



[Apie šilumos ūkį](#)

## Naujienos

2010-04-22

[Šilumos suvartojimas Lietuvos daugiabučiuose 2010 m. kovo mėn.](#)

2010-04-08

[INFORMACIJA DĖL ŠILDYMO SEZONO PABAIGA  
REGLAMENTUOJANČIŲ TEISĖS NORMŲ TAIKYMO](#)

2010-03-22

[Šilumos suvartojimas Lietuvos daugiabučiuose 2010 m. vasario mėn.](#)

2010-03-08

[LSTA pranešimas spaudai "Vasari atšilę orai mažino šilumos suvartojimą"](#)

2010-03-03

[AF pasirašė didelės apimties konsultavimo paslaugų sutartį  
Lietuvoje](#)

[Naujienų archyvas](#)

## Renginiai

2010-09-12

[21-asis Pasaulio energetikos kongresas 2010](#)

2010-06-30

[1-oji metinė Europos Biomasės konferencija ir paroda](#)

2010-06-02

[Euroheat & Power generalinė asamblėja ir konferencija  
"Kogeneracija ir centralizuotas šilumos tiekimas:  
atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas \(Cogeneration  
and District Heating: teaming up for energy renewal\)"](#)

2010-05-26

[Seminaras „Cheminių medžiagų keliamos problemos“](#)

[Bendri archyvas](#)



[CST rodikliai](#)



[„Šiluminė technika“](#)



[Lietuvos šilumos  
tiekimo žemėlapis](#)



© 2010 Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija.

[Nariai](#) [Teisės aktai](#) [Projektai](#) [Svetainės medis](#)

Visą aktualią informaciją rasite Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos svetainėje

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