



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

# Ataskaita apie asociacijos 2007 m. veiklą ir 2008 m. veiklos programa

**Vytautas Stasiūnas**

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

**2008 m. gegužės 14 d.**

**LŠTA visuotinis ataskaitinis narių susirinkimas**

**Viešbutis Crowne Plaza, Vilnius**

## ***LŠTA narės – šilumos tiekimo įmonės, 2008***

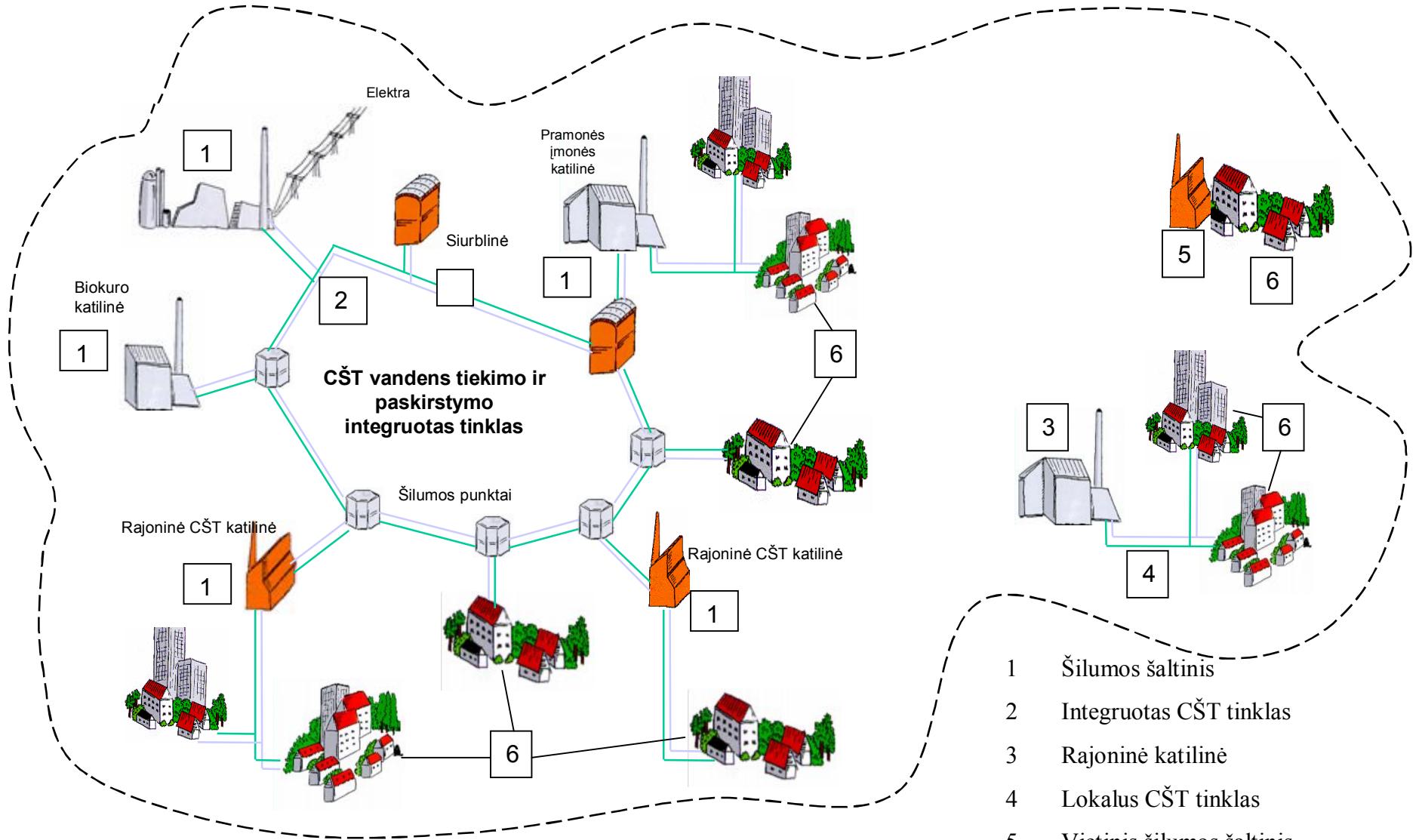
1. UAB “Vilniaus energija”
2. AB “Kauno energija”
3. UAB “Litesko” filialai:
  - “Alytaus energija”
  - “Kelmės šiluma”
  - “Marijampolės šiluma”
  - “Palangos šiluma”
  - “Telšių šiluma”
  - “Vilkaviškio šiluma”
  - “Druskininkų šiluma”
  - “Biržų šiluma”
4. AB “Panevėžio energija”
  - “Kėdainių šilumos tinklai”
  - “Rokiškio šilumos tinklai”
  - “Kupiškio šilumos tinklai”
  - “Pasvalio šilumos tinklai”
  - “Zarasų šilumo tinklai”
5. AB “Klaipėdos energija”
6. AB “Šiaulių energija”
7. UAB “Eenergija” filialai:
  - UAB “Prienų energija”
  - 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 “Vilniaus rajono šilumos tinklai”
29. UAB “Elektrėnų komunalinis ūkis”
30. UAB “Izobara”
31. UAB “Giratės vandenys”

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

***LŠTA vienija 31 šilumos tiekimo įmonę ir  
9 kitas įmones, veikiančias šilumos ūkio sektoriuje***

- 1. UAB “Alfa Laval”**
- 2. UAB “LOGSTOR”**
- 3. UAB “Axis Technologies”**
- 4. UAB “Grundfos Pumps”**
- 5. UAB “Fortum Heat Lietuva”**
- 6. Lietuvos techninės izoliacijos įmonių  
asociacija**
- 7. Viešoji įstaiga Technikos priežiūros tarnyba**
- 8. AB “Vilniaus šilumos tinklai”**
- 9. UAB “Gandras energoefektas”**

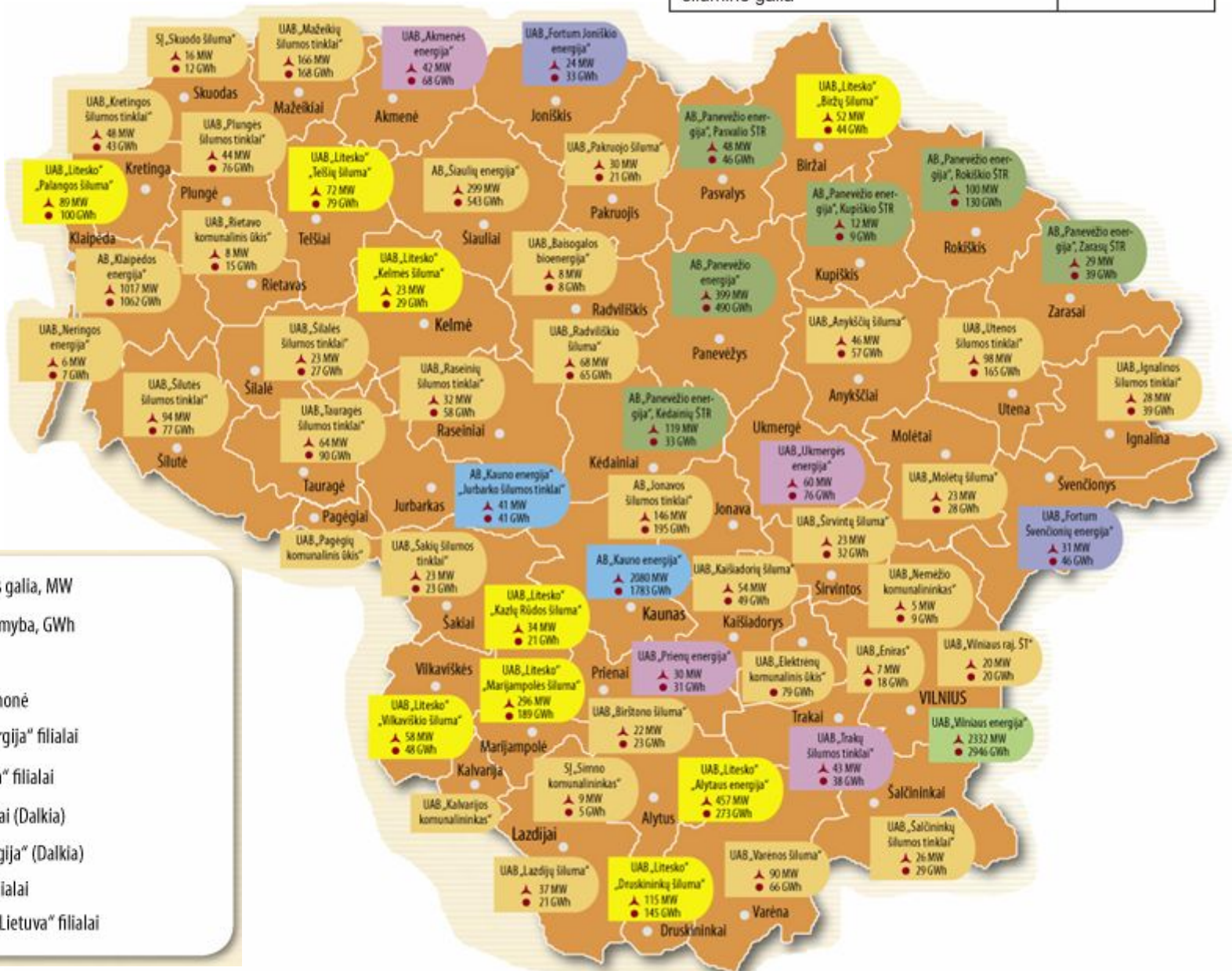
## Lietuvos miesto ar gyvenvietės centralizuoto šilumos tiekimo schema



- 1 Šilumos šaltinis
- 2 Integruotas CŠT tinklas
- 3 Rajoninė katilinė
- 4 Lokalus CŠT tinklas
- 5 Vietinis šilumos šaltinis
- 6 Vartotojai
- 7 Miesto riba

# Lietuvos šilumos tiekimo žemėlapis, 2008

Metinė šilumos energijos gamyba Lietuvoje	~ 10300 GWh
Bendra instaliuota šilumos energijos šaltinių šiluminė galia	~ 8500 MW



▲ Instaliuota šilumos galia, MW  
● Metinė šilumos gamyba, GWh

- Šilumos tiekimo įmonė
- AB „Panevėžio energija“ filialai
- AB „Kauno energija“ filialai
- UAB „Litesko“ filialai (Dalkia)
- UAB „Vilniaus energija“ (Dalkia)
- UAB „E energija“ filialai
- UAB „Fortum Heat Lietuva“ filialai

## Šilumos ūkio sektoriaus rodikliai

	2006	2007
Pateikta į tinklą šilumos (tūkst. MWh)	10393	9669,6
Pateikta šilumos vartotojams (tūkst. MWh)	8545	7957,6
Vidutinė sąlyginio kuro kaina (Lt/t.n.e)	602,1	809,9
Lyginamosios kuro sąnaudos (kg. n.e./MWh)	98,3	98,7
Vidutinė šilumos kaina (ct/kWh)	11,97	13,82
Bendrasis pelnas (įskaitant karšto vandens tiekimą) (mln. Lt)	-26	-110
Sutartinio kuro sąnaudos (t.n.e)	1 024 607	944 266
Biokuro dalis bendroje kuro struktūroje (%)	14,0	16,2
Šilumos vartotojų skaičius (vnt.)	609 292	621 173

**Šilumos ūkio įstatymas**  
(2003-05-20 d. LR Seimas Nr. IX-1565)  
V.Ž. 2003, Nr.51-2254 /

*Iki 2007 m. pabaigos patvirtinti 32 ir pakeisti 9 ŠŪĮ poįstatyminiai teisės aktai*

**Privalumai po LR Šilumos ūkio įstatymo priėmimo (2003-2007)**

- Šilumos ūkio sektorius įgijo **teisinio reguliavimo sistemą**.
- **Skaidresnė šilumos kainodara** (bazinių kainų principas). Šilumos kaina išskaidoma į 3 grandis, įvertinant sąnaudas šilumos gamybai, perdavimui ir pardavimo paslaugoms. (Senoji kainodara: visos sąnaudos įtraukiamos į šilumos kainą)
- **Investiciniai ŠT įmonių planai** derinami VKEKK.
- Patvirtinti **šilumos ūkio specialieji planai**.
- Pastatuose įrengti **automatiniai šilumos punktai**, kurie palaiko reikiamą temperatūrą butuose nepriklausomai nuo lauko oro temperatūrų pasikeitimo, kas itin svarbu pavasarį ir rudenį pereinamuoju laikotarpiu. Pastatai daugiau nebepersildomi.
- **Naikinamos grupinės boilerinės** ir atliekant kitus modernizavimo darbus, ženkliai sumažėjo šilumos nuostoliai tinkluose.
- Sėkmingai pereinama prie **vietinio kuro šilumos gamyboje**.
- Didinami kogeneracinių įrengimų pajėgumai, **skatinama kogeneracijos plėtra**.
- Nustatyta pagrindinė problemų vieta - **daugiabučių gyvenamųjų namų būklė**.

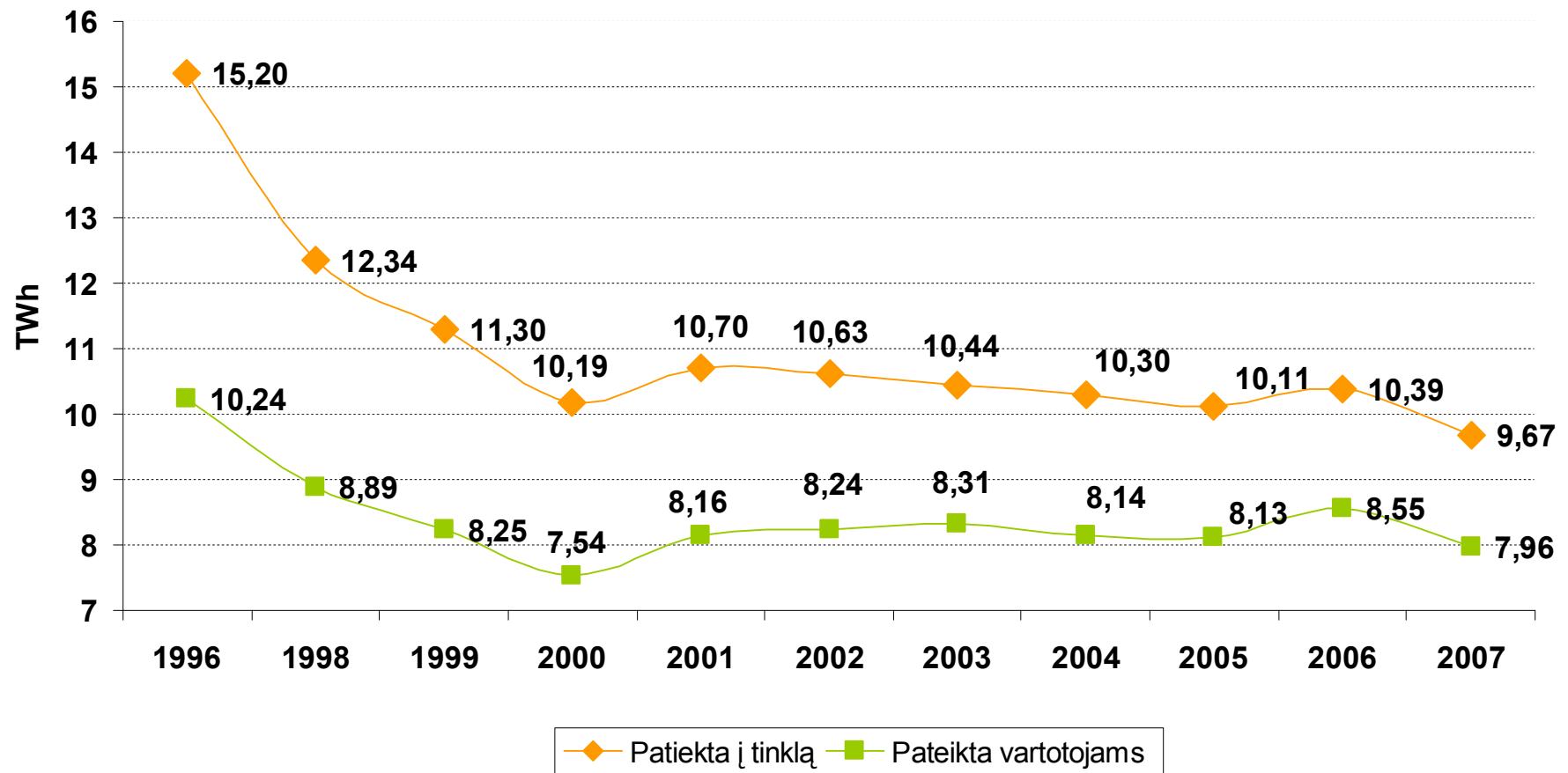
## Šilumos ūkio įstatymo pakeitimo įstatymas

(2007-11-20 d. LR Seimas Nr. X-1329)

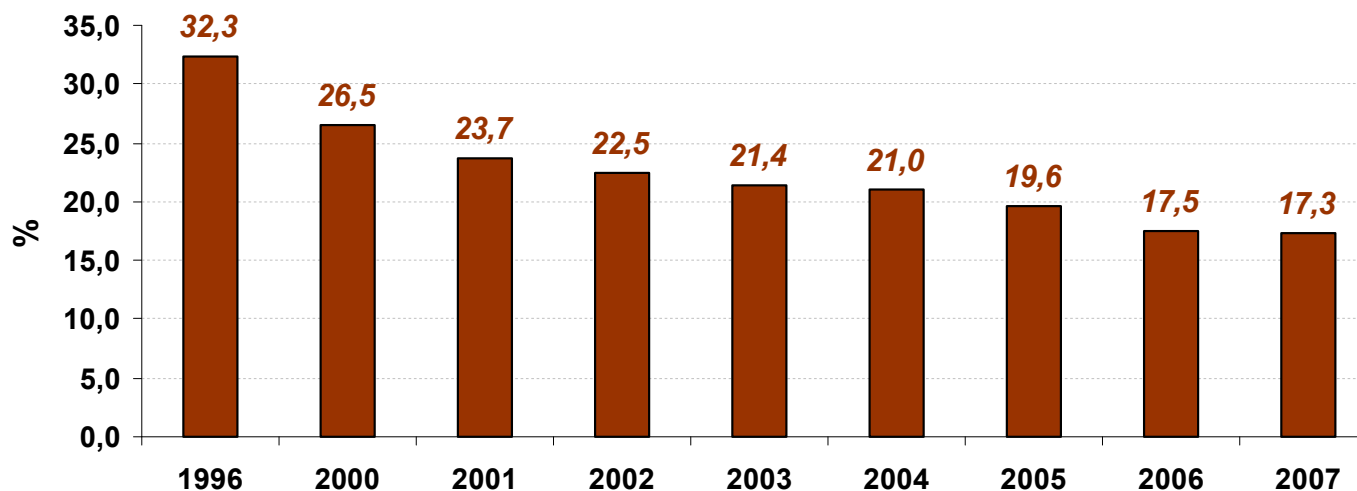
IV.Ž. 2007, Nr.130-5259 /

- Lyginant su ankstesniu šilumos ūkio įstatymu, priimtas naujas įstatymas geriau reglamentuoja šilumos ūkio valstybinį valdymą, šilumos ūkio subjektų veiklą, jų santykius su vartotojais, tarpusavio ryšius ir atsakomybę.
- Svarbus buitinių vartotojų pasirinkimų teisės dėl apsirūpinimo karštu vandeniu būdo arba karšto vandens tiekėjo įgyvendinimo mechanizmas, sudarantis galimybę vartotojams mažinti sąnaudas. Įstatyme patobulinti vartotojų teisių ir teisėtų interesų gynimo mechanizmai.
- Įstatymo **27 straipsnio 6 dalis** numato administratoriams, daugiabučių namų savininkų bendrijų pirmininkams **prievolę organizuoti daugiabučių gyvenamųjų namų gyventojų sprendimų priėmimą** šilumos ūkio įstatyme numatytoms pasirinkimo teisėms įgyvendinti (pvz. pasirinkti šilumos išdalavimo metodą, karšto vandens tiekėją, dvinarę arba vienanarę šilumos kainą ir t.t.). Šios nuostatos suteiks daugiau galimybių paspartinti daugiabučių namų renovacijos procesą Lietuvoje.
- Iki 2008 m. kovo 1 d. turi būti patvirtinti 35 įstatymo poįstatyminių teisės aktų pakeitimai

## Šilumos energijos balansas (1996-2007)



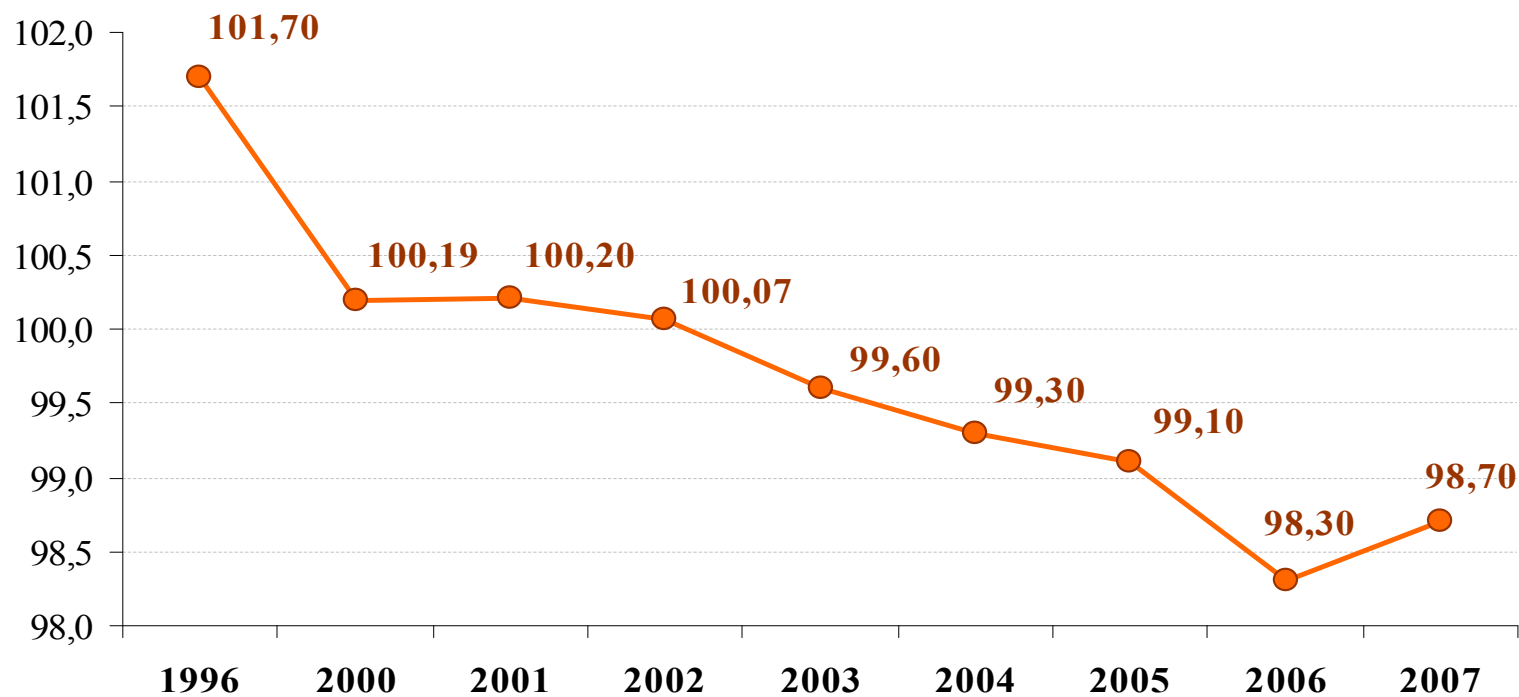
## Šilumos energijos nuostoliai tinkluose, %



- Per praėjusį laikotarpį centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje atlikta daug darbų visose grandyse.
- ŠT įmonės, įgyvendindamos LR Vyriausybės Šilumos ūkio plėtros kryptių nuostatus, palaipsniui naikina grupines boilerines ir atlieka kitus modernizavimo darbus.
- Dėl to ženkliai sumažėjo šilumos nuostoliai tinkluose (nuo šilumos gamybos šaltinių iki pastatų įvadų): 1996 metais buvo - 32%, 2007 metais sumažėjo iki 17 %.

## Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2007 m

- CŠT įmonės, atnaujindamos katilus ir diegdamos naujas technologijas, vis efektyviau panaudoja pirminio kuro energiją. Vidutinės lyginamosios kuro sąnaudos sektoriuje (kilogramais naftos ekvivalento (n.e.) vienai MWh šilumos pagaminti) mažėja



# Vilniaus energija

Mokėtojas

Baltupio g. 91—16  
LT-08308 Vilnius

Kliento kodas **3539765**

Tiekėjas

**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. **G711/31941**

Sąskaita išrašyta 2007 m. lapkričio 30 d.

Už 2007 m. lapkričio mėnesį suteiktas paslaugas

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

APMOKĖTI NE VĒLIAU KAIP 2007 m. gruodžio 31 d.

Paslaugos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina su PVM Lt	Suma su PVM Lt	Perskaičiavimų suma su PVM Lt	Iš viso Lt
Šaltas vanduo k.v. paruošimui	m <sup>3</sup>	3,000000	3,66450	10,99	0,00	10,99
Vandens pašildymas	m <sup>3</sup>	3,000000	7,80063	23,40	0,00	23,40
Šiluma k. v. temperatūros palaikymui	MWh	0,160000	152,95350	24,48	0,00	24,48
Šildymas	MWh	1,371225	152,95350	209,74	0,00	209,74
<b>Iš viso Lt</b>				<b>268,61</b>	<b>0,00</b>	<b>268,61</b>

Gyventojų skaičius	3
Objekto plotas	83,99

Skaitiklio Nr.	Nuo	Iki	Skirtumas
3539765-KV-1	446,000	449,000	3,000

Atsiskaitomojo laikotarpio ataskaita:

Mėnesio pradžios likutis Lt	135,76
Sumokėta Lt	-135,76
Apskaičiuota per mėnesį Lt	268,61
<b>Mokėti iš viso Lt</b>	<b>268,61</b>

Šilumos suvartojimas būsto šildymui:  
 $1371\text{kWh} / 83,99\text{ m}^2 = 16,32\text{ kWh/m}^2$

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

8

## MOKAMASIS PRANEŠIMAS Nr. 3539765

2007 m. lapkričio mėn.

### Baltupio g. 91 -16

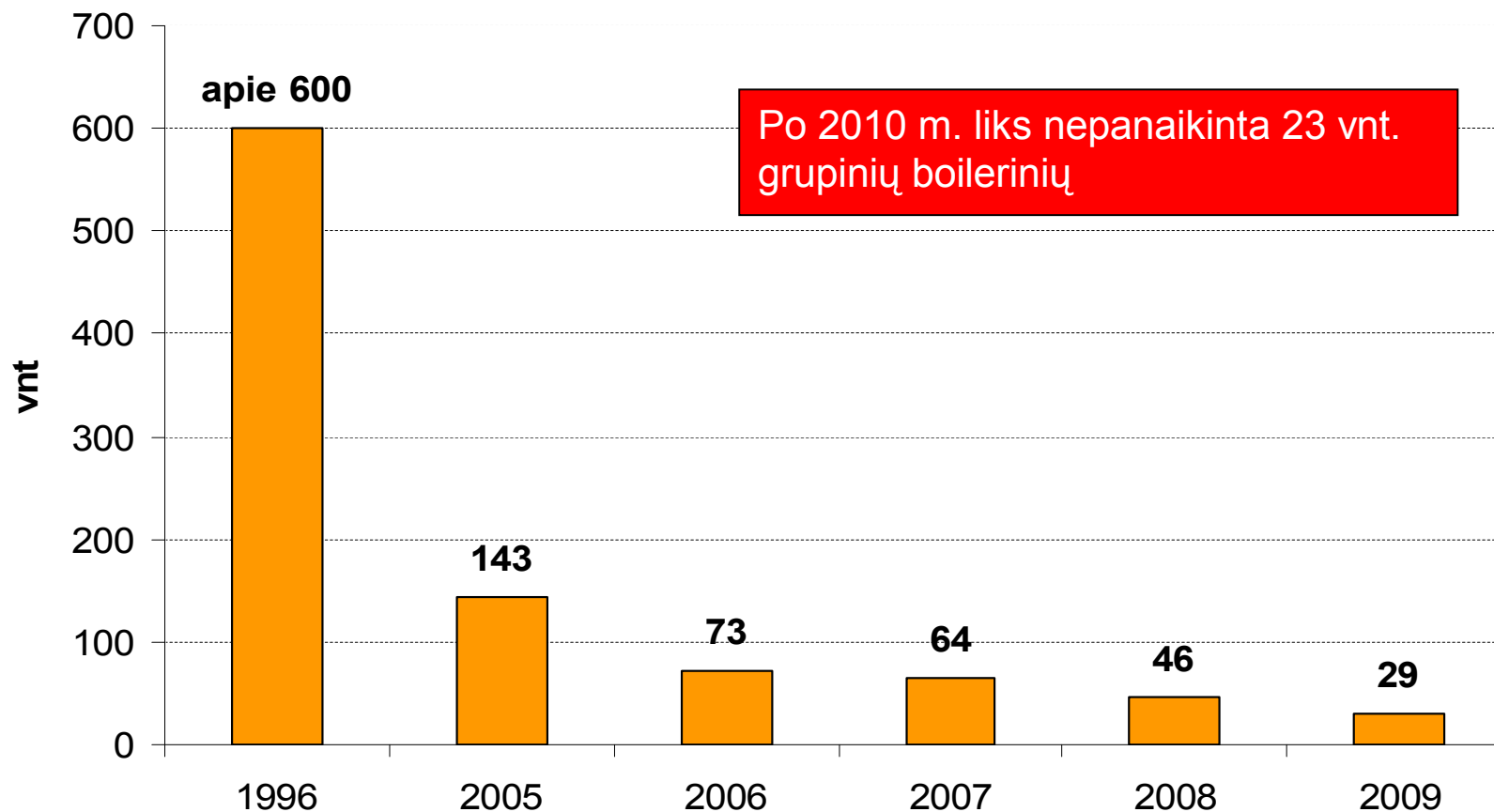
Eil. nr.	Pavadinimas	Likutis Lt	Sumokėta Lt	Apskaičiuota Lt	MOKĖTI Lt
8.	Kitos paslaugos	206,80	206,80	197,08	<b>197,08</b>

### PASLAUGŲ MOKESČIO RODMENYS

Eil. nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina Lt	Apskaič. Lt	Perskaič. Lt	Iš viso Lt
1	Šiukšlių išvežimas	kv. m	87,50	0,1789	15,65		15,65
2	Šiukšlių šalintuvo priežiūra	kv. m	87,50	0,1400	12,25		12,25
3	Administravimo išlaidos	kv. m	87,50	0,1190	10,41		10,41
4	Bendrų patalpų el. energija	kv. m	87,50	0,1033	9,04		9,04
5	Bendrų patalpų valymas	kv. m	87,50	0,1000	8,75		8,75
6	Sild. ir k.v.sist.priežiūra	kv. m	87,50	0,2400	21,00		21,00
7	Eksploatacinės išlaidos	kv. m	87,50	0,1810	15,84		15,84
8	Šilumokaičio keitimas	kv. m	87,50	1,1330	99,14		99,14
9	Antena	vnt.	1	2,0000	2,00		2,00
10	Radiojo taškas	butui	1	3,0000	3,00		3,00

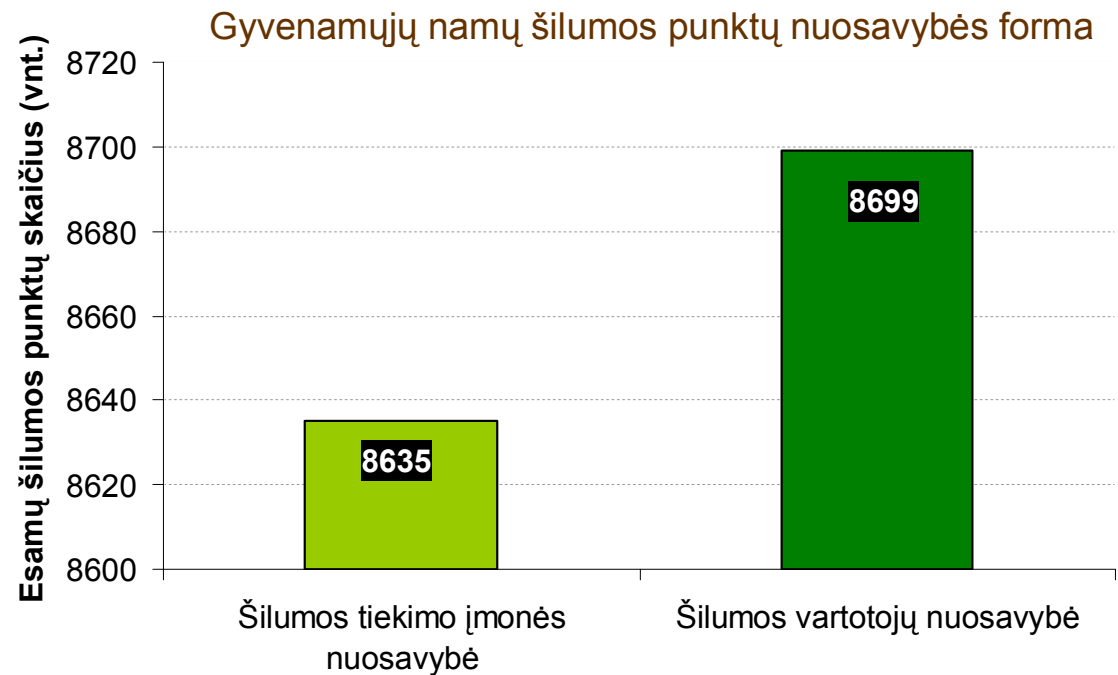
- Automatinė šilumos punktų įrengimas pastatuose užtikrina reikiamą temperatūrą palaikymą butuose nepriklausomai nuo lauko oro temperatūrų pokyčių. Tai labai svarbu pavasarį ir rudenį, kuomet pereinamuoju laikotarpiu nebeperšildomi pastatai

## Eksplloatuojami grupiniai šilumos punktai (grupinės boilerinės)

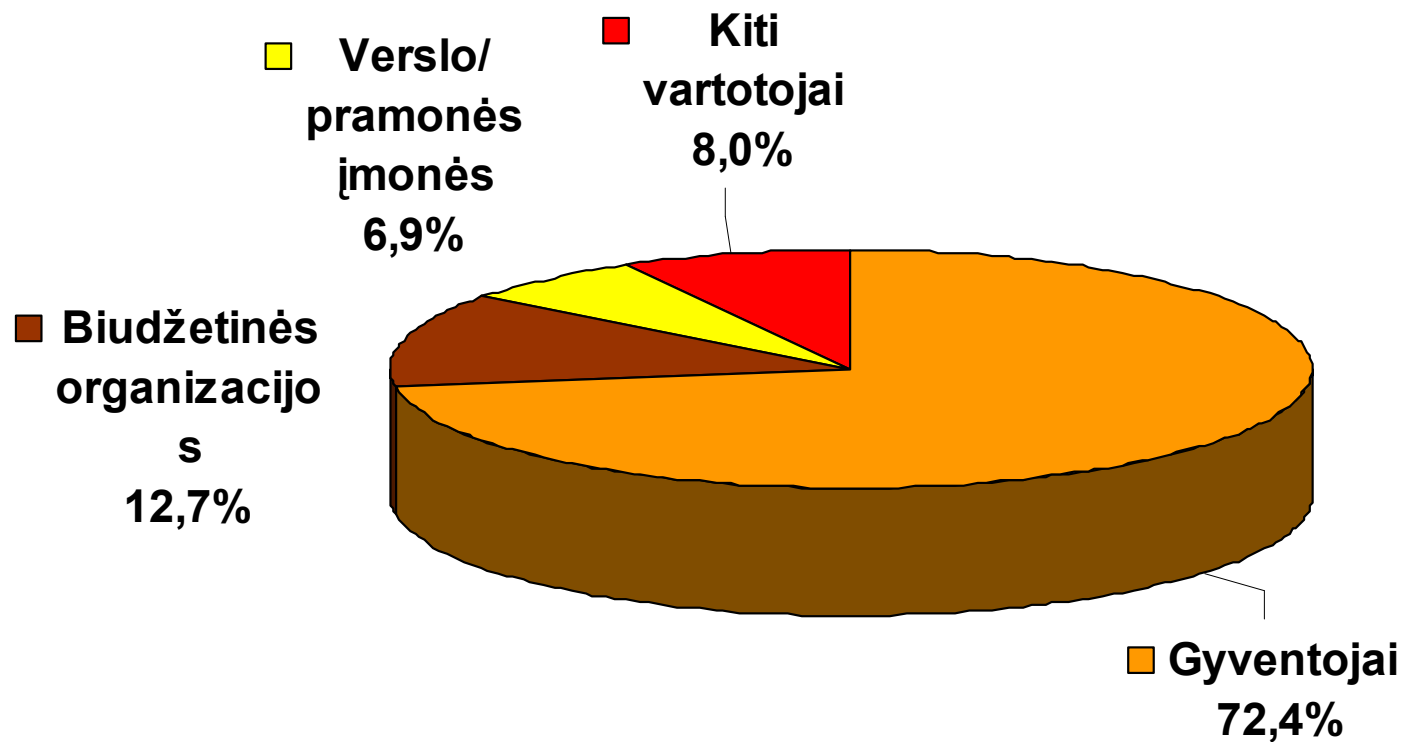


# Šilumos punktai

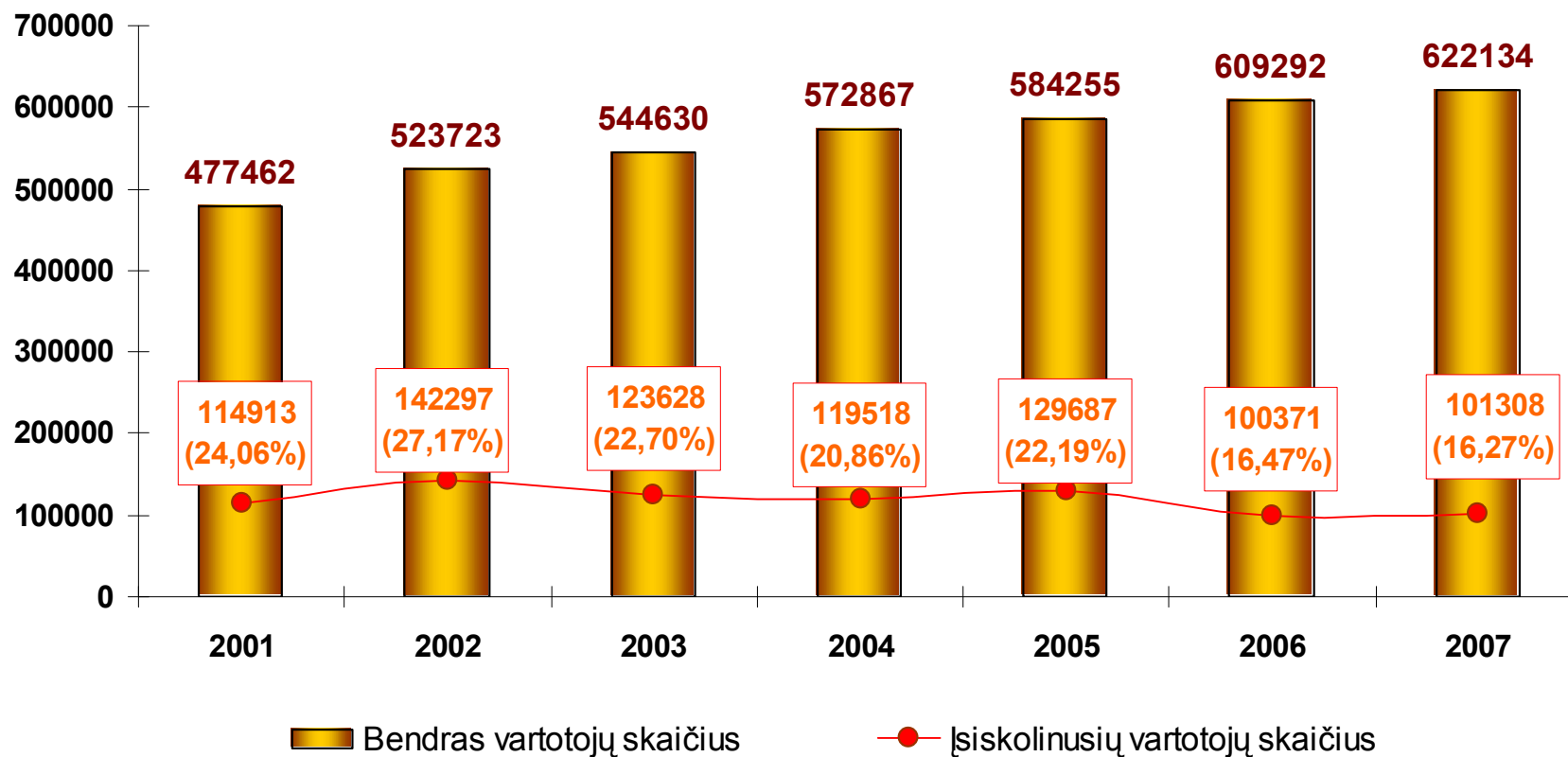
Verslo įmonių pastatuose	1410
Biudžetinių organizacijų/visuomeniniuose pastatuose	3713
Daugiabučiuose namuose	17245
Individualiuose gyvenamuosiuose namuose	1863
Kituose pastatuose	1675
<b>Šilumos punktų skaičius (VISO)</b>	<b>25906</b>
t.sk. automatizuoti šilumos punktai	16258 (63%)



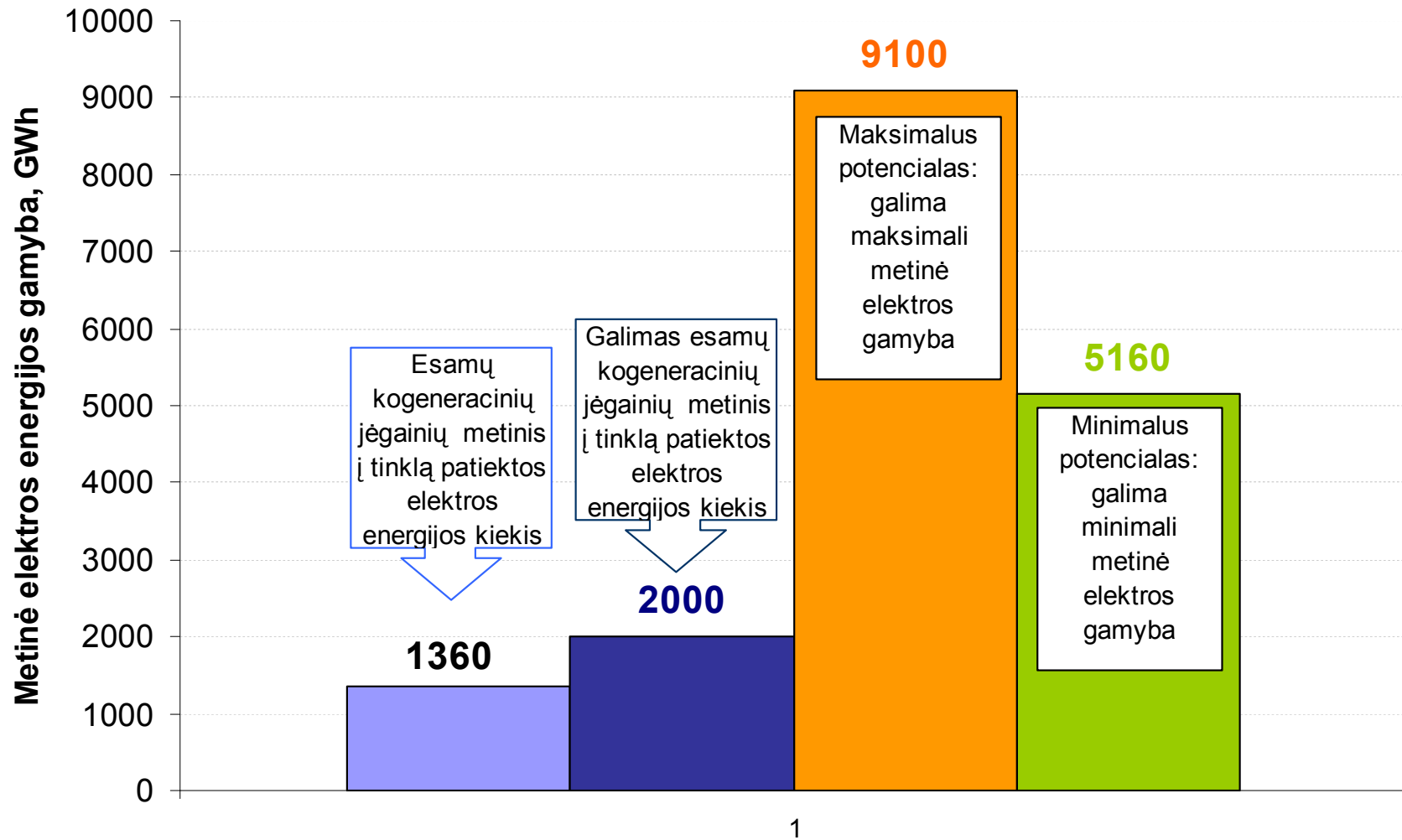
## Šilumos energijos suvartojimas (galutinės reikmės), 2007 m.



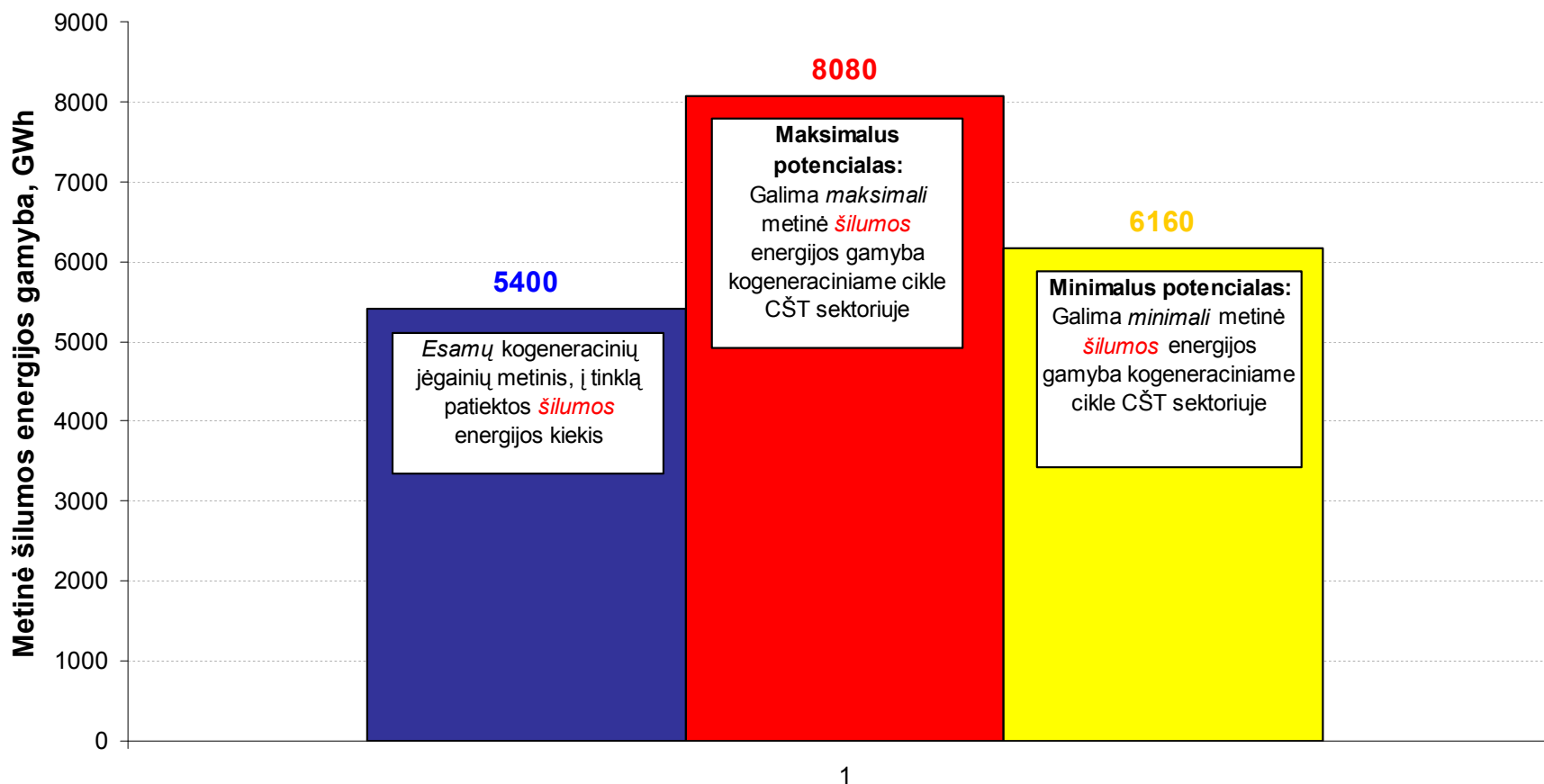
- Prasidėjo atvirkštinis procesas, t.y. anksčiau vartotojai prašė atsijungti, dabar prašo prisijungti.



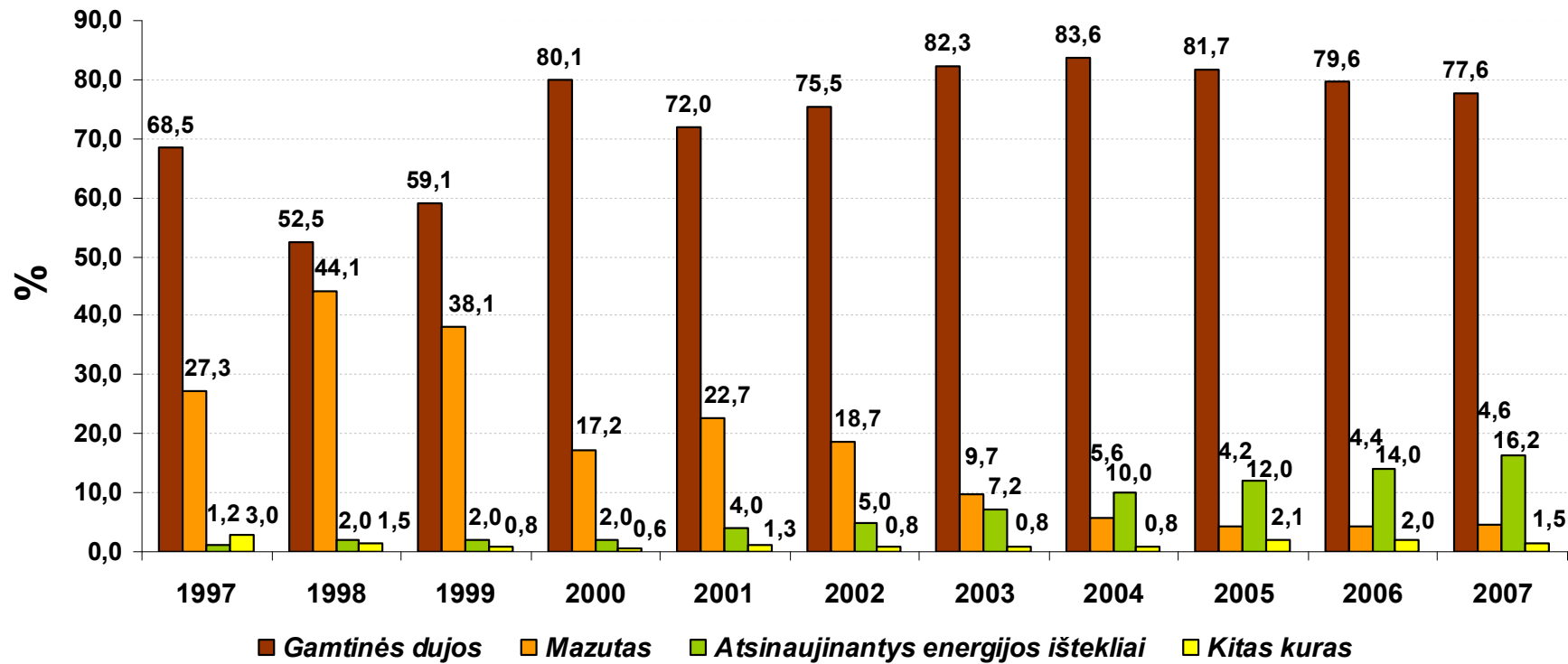
# Kogeneracijos potencialas – elektros gamyba



# Kogeneracijos potencialas – šilumos gamyba

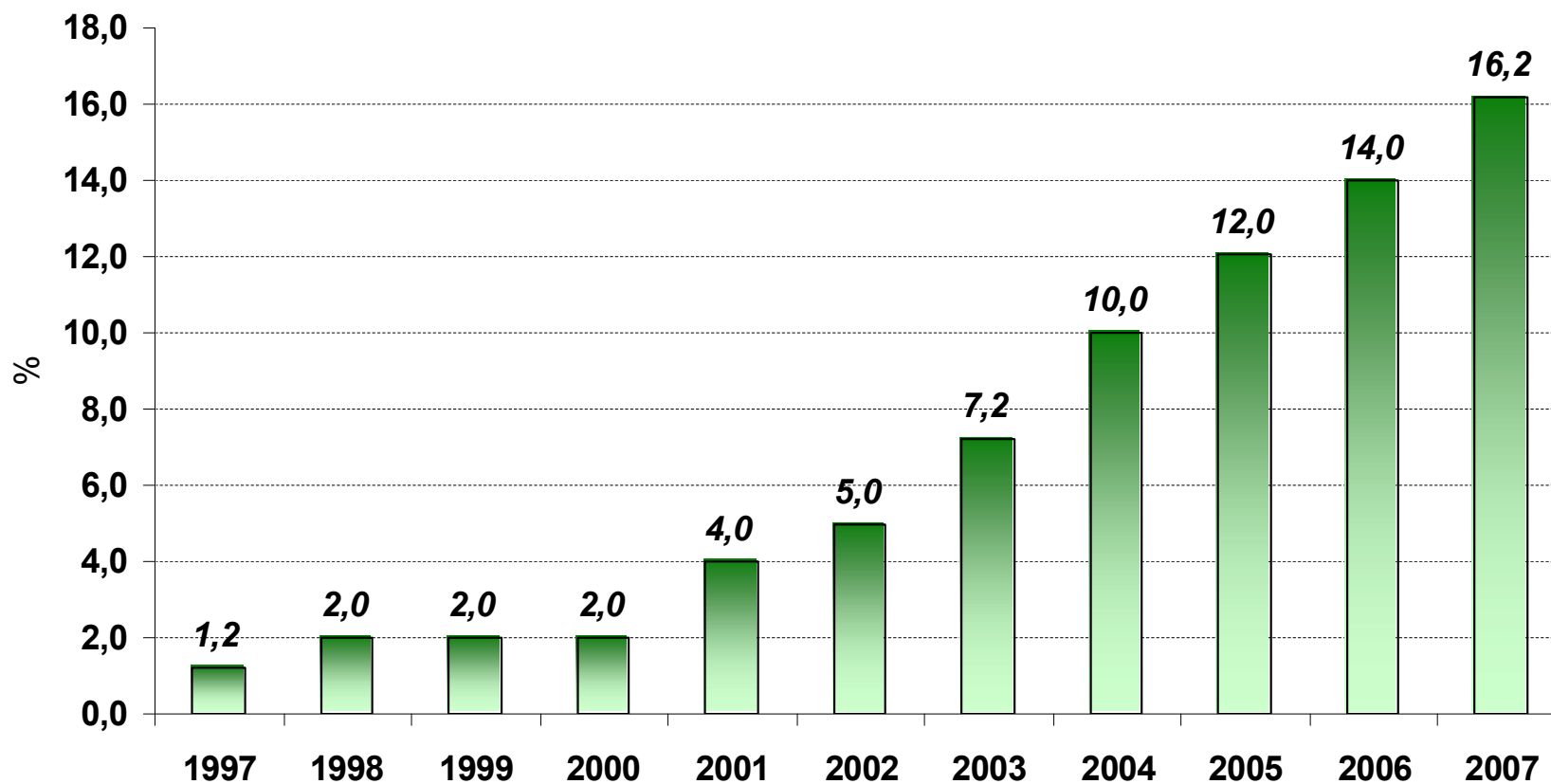


# CŠT sektorius kuro balanso struktūra



## Šiuo metu jau beveik visose ŠT įmonėse deginamas biokuras

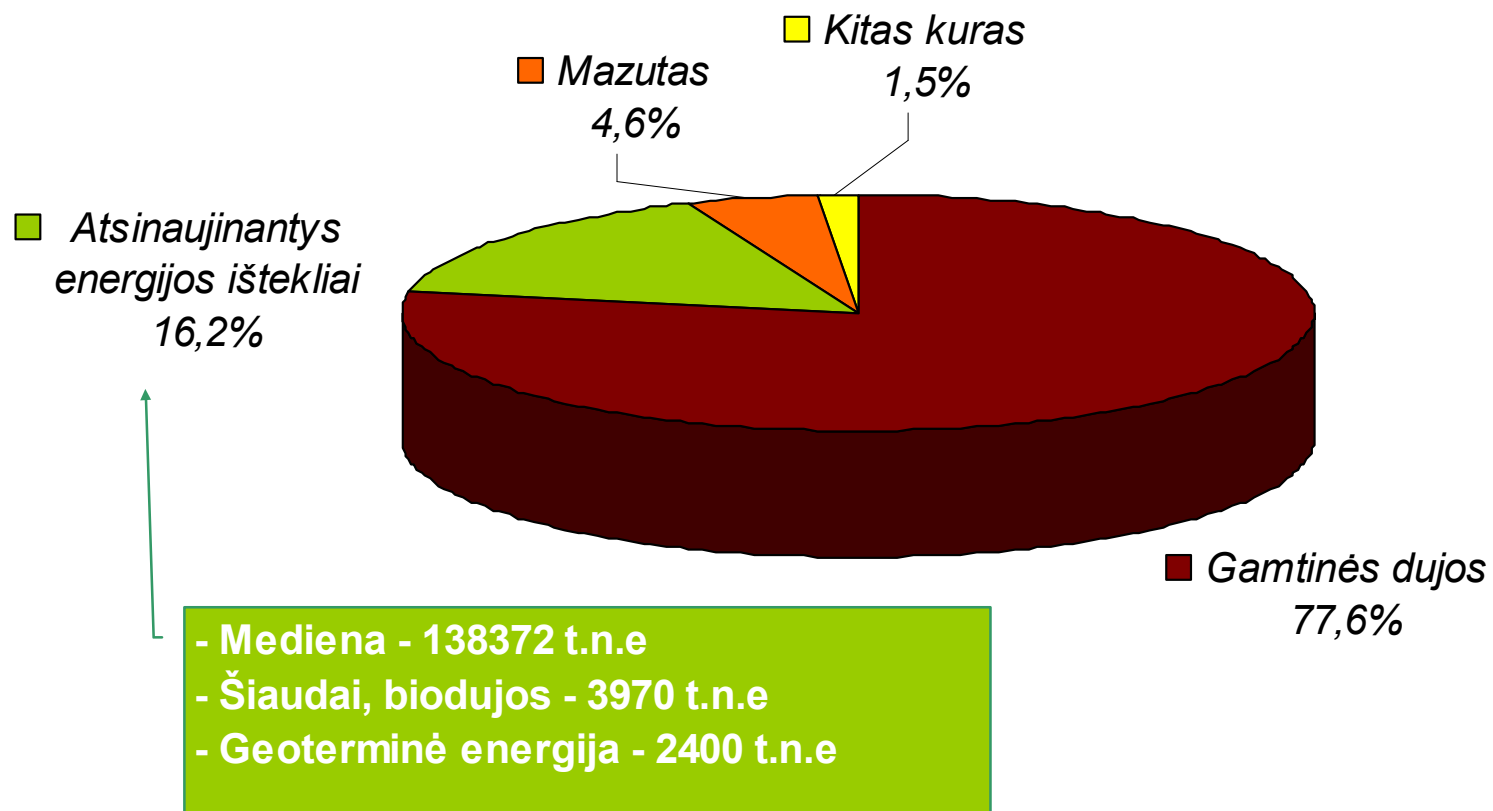
Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai



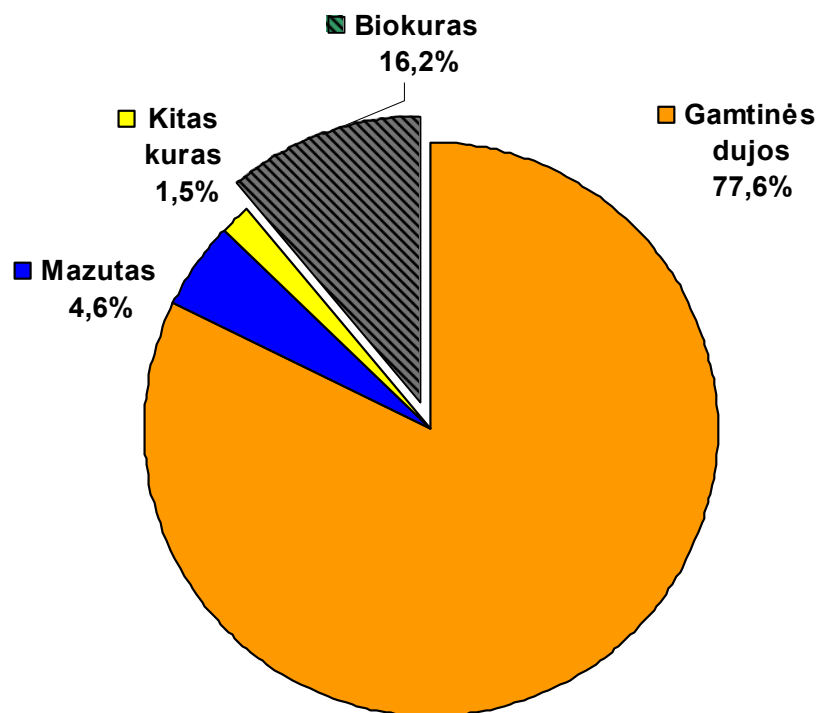
## Didžiausia šilumos dalis pagaminama naudojant biokurą:

<b>Šilumos tiekimo įmonė</b>	<b>Biokuro dalis bendrame kuro balanse (%)</b>
UAB "Ignalinos šilumos tinklai"	<b>99</b>
UAB "Molėtų šiluma"	<b>98</b>
UAB "Lazdijų šiluma"	<b>98</b>
UAB "Širvintų šiluma"	<b>93</b>
UAB "Šilalės šilumos tinklai"	<b>89</b>
UAB "Tauragės šilumos tinklai"	<b>77</b>
UAB "Varėnos šiluma"	<b>77</b>
UAB "Birštono šiluma"	<b>62</b>
UAB "Šakių šilumos tinklai"	<b>49</b>
UAB "Utenos šilumos tinklai"	<b>44</b>
UAB "Šilutės šilumos tinklai"	<b>42</b>
UAB "Raseinių šilumos tinklai"	<b>21</b>
AB "Panevėžio energija"	<b>20</b>

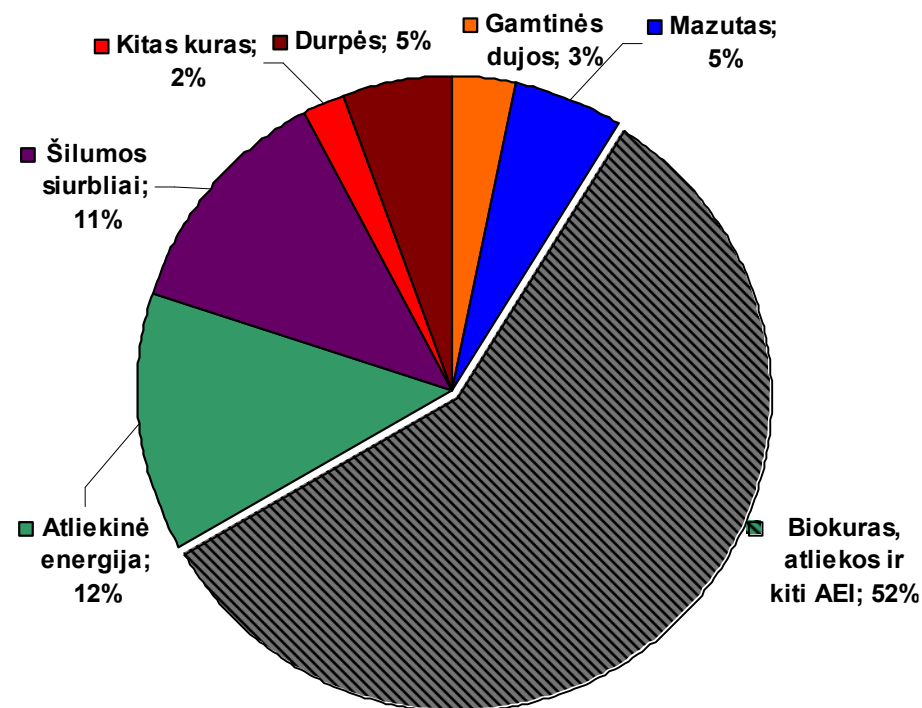
## Kuro sąnaudos pagal rūšį, 2007



## Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2007



Lietuva



Švedija



## *Kuro sąnaudų struktūra šilumos gamybai, jeigu būtų panaudoti galimi biokuro rezervai*

**Siuo metu naudojami  
biokuro išteklių  
145 000 t.n.e (2006 m.)**

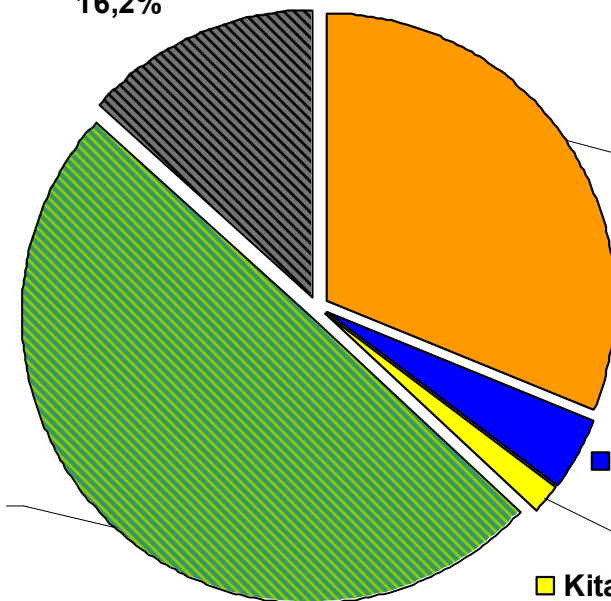
■ Biokuras  
16,2%

■ Gamtinės  
dujos  
28%

■ Mazutas  
3,2%

■ Kitas kuras  
2,0%

■ Nepanau-  
dojamas  
biokuro  
potencia-  
las  
50,6%



**Galimi panaudoti vietinių ir  
atsinaujinančių energijos išteklių  
rezervai**

Mediena 100 000 t.n.e (500 000 t)

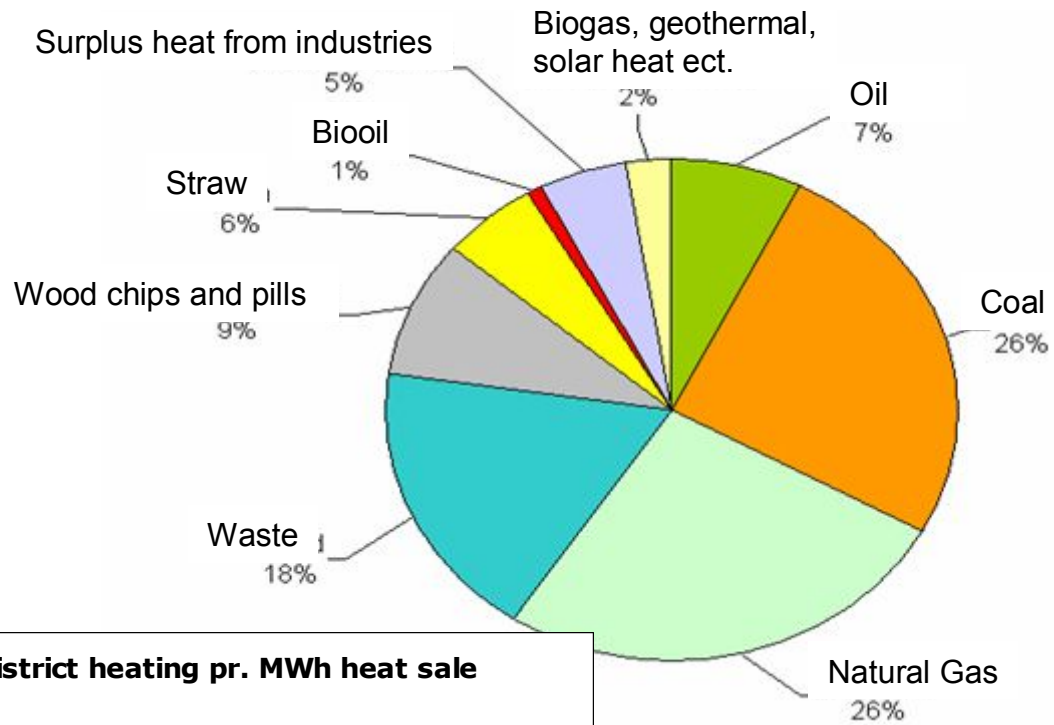
Šiaudai 150 000 t.n.e (500 000 t)

Kom. Atliekos 200 000 t.n.e (1 000 000 t)

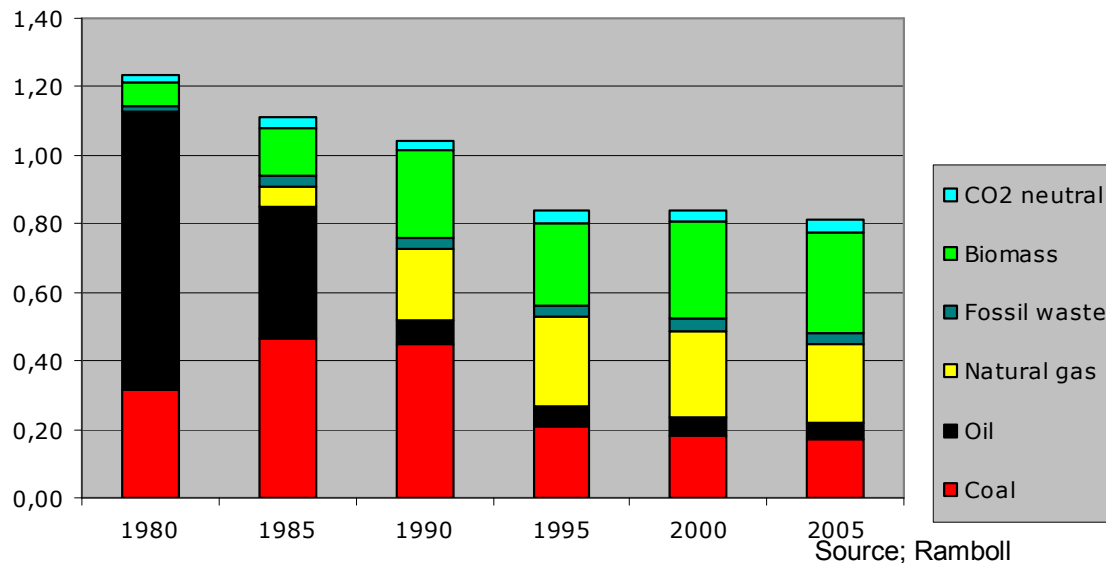
Gluosniai dumblas 90 000 t.n.e.(450 000 t)

**Viso ~540 000 t.n.e.**

# Kuro sąnaudos šilumos gamybai Danijoje, 2006



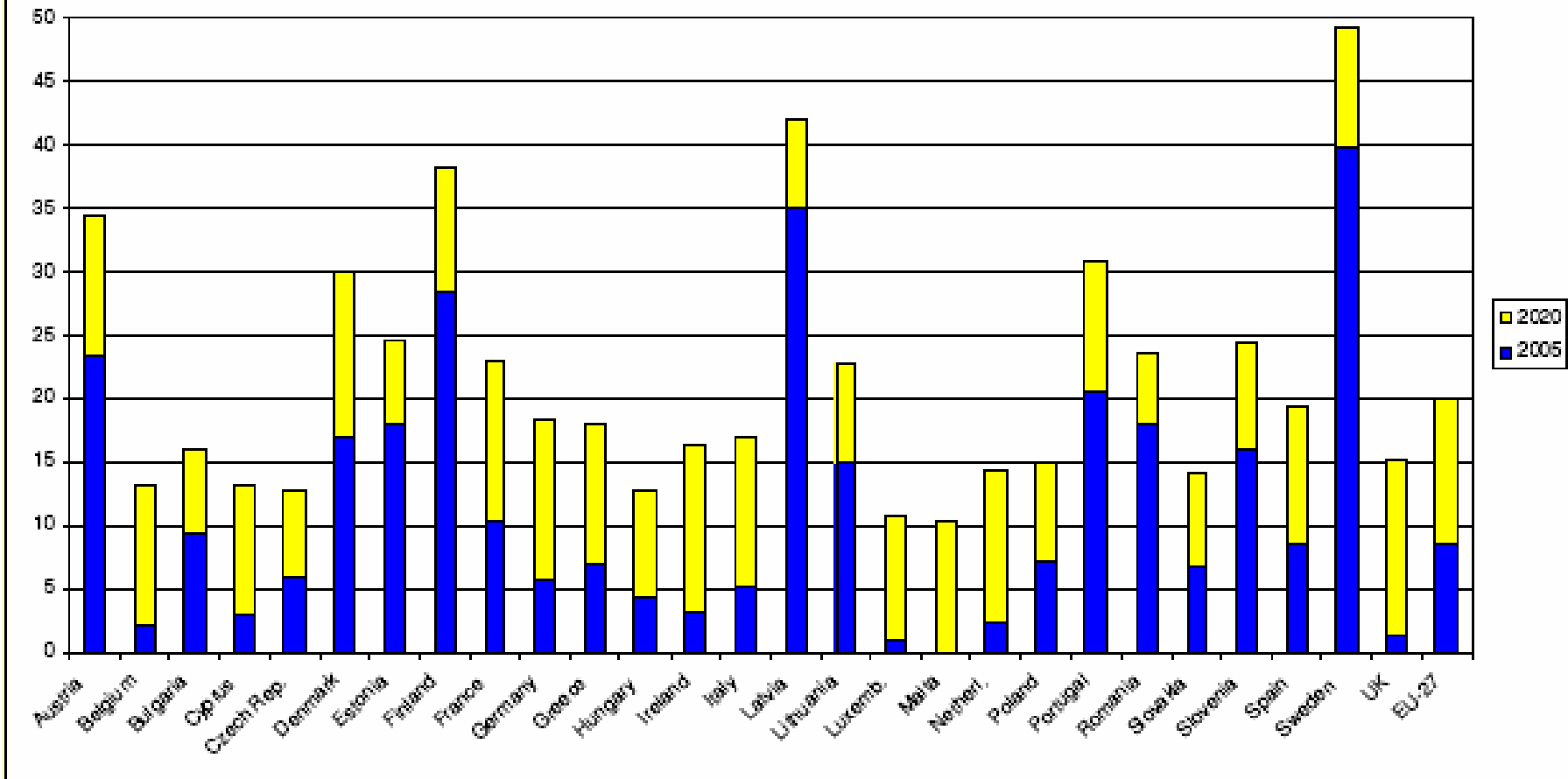
MWh fuel consumption in district heating pr. MWh heat sale



*Kuro sąnaudos (MWh) parduotai šilumos MWh pagaminti*

***Nacionaliniai ES šalių įsipareigojimai didinti  
atsinaujinančių energijos išteklių vartojimą***

**Shares of renewable energy, 2005 and 2020**



Per 2007 metus patvirtinti 57 nauji su šilumos ūkio susiję teisės aktai ir  
priimti 70 teisės aktų pakeitimai, iš jų pagrindiniai:

1. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės (2007-01-09 ŪM)
2. Nacionalinė energetikos strategija (2007-01-18 LRS)
3. Dėl komisijos rekomenduojamo šilumos paskirstymo metodo patvirtinimo (2007-02-19 VKEKK)
4. Dėl šilumos tiekimo licencijos formos patvirtinimo (2007-02-12 VKEKK)
5. Dėl VKEKK 2003 m. liepos 8 d. nutarimo Nr. O3-43 „Dėl centralizuotai tiekiamos šilumos ir karšto vandens kainų nustatymo metodikos patvirtinimo“ dalinio pakeitimo (2007-03-16 VKEKK)
6. Lietuvos Respublikos Gamtinių dujų įstatymo pakeitimo įstatymas (2007-03-20 LRS)
7. Dėl šilumos perdavimo tinklų ir šilumos izoliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo (2007-05-05 ŪM)
8. Dėl LR Ūkio ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymo Nr. 4-258 „Dėl šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (2007-06-15 VKEKK)
9. Dėl LR Ūkio ministro 2003 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. 4-289 „Dėl šilumos pirkimo–pardavimo sutarčių su buitinais šilumos vartotojais standartinių sąlygų patvirtinimo“ pakeitimo (2007-06-15 VKEKK)
10. Dėl LR Ūkio ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymo Nr. 4-259 „Dėl pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos patvirtinimo“ pakeitimo (2007-06-15 VKEKK)
11. Dėl LR Ūkio ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymo Nr. 4-260 „Dėl šilumos pirkimo–pardavimo sutarčių standartinių sąlygų ir pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros sutarčių standartinių sąlygų patvirtinimo“ pakeitimo (2007-06-16 VKEKK)
12. Dėl Seimo Audito komiteto atlikto šilumos ir karšto vandens kainų didėjimo pagrįstumo parlamentinio tyrimo išvadų (2007-06-19 LRS)
13. Dėl Komisijos rekomenduojamo šilumos paskirstymo renovuotoje trivamzdyje sistemoje metodo Nr. 8 (2007-06-21 VKEKK)
14. Energijos efektyvumo veiksmų planas (2007-07-02 ŪM)
15. Dėl LR ūkio ministro 2005 m. vasario 24 d. įsakymo Nr. 4-80 „Dėl šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo (2007-07-18 ŪM)
16. Dėl LR ūkio ministro 2003 m. rugpjūčio 7 d. įsakymo Nr. 4-301 „Dėl šilumos vartotojų įrenginių atjungimo nuo šilumos tiekimo sistemų ekonominio įvertinimo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo (2007-07-19 ŪM)
17. Dėl kurą deginančio įrenginio (katilinės) naudojamos nominalios šiluminės galios nustatymo (2007-10-08 ŪM)
18. Nacionalinis apyvartinių taršos leidimų paskirstymo 2008-2012 metams planas (2007-11-19 AM ir ŪM)
19. Dėl energijos išteklių rezervinio kuro atsargų sudarymo, tvarkymo ir naudojimo taisyklių pakeitimo (2007-12-21 ŪM)
20. Dėl Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų plano patvirtinimo (2007-12-27 LRV)

**2007 m. įvyko 47 asociacijos organizuojamų darbo grupių šilumos ūkio įstatymo poįstatyminiams aktams svarstyti susitikimai, kurių metu aptarta per 500 naujų teisės aktų, jų projektų versijų, teikiamų pastabų pasiūlymų paketų**

- Į susitikimus kviečiama apie 30 darbo grupės narių atstovų iš **valstybės institucijų** (P. Urbonas, P. Gudynas (*Ūkio ministerija*), R. Kuštan (*Aplinkos ministerija*), J. Mockevičius, A. Katinas (*VKEKK*), K. Pauša (*VĮ „Energetikos agentūra“*), A. Žiaunys (*Valstybinė energetikos inspekcija*), A. Romeika, (*Valstybinė vartotojų teisių apsaugos tarnyba*), **vartotojų organizacijų** (J. Antanaitis, A. Armanavičienė, S. Juodvalkis, V. Prunskienė), **giminingų asociacijų** (I. Andriulaitytė (*Lietuvos savivaldybių asociacija*), **mokslo įstaigų** (V. Martinaitis, E. Juodis (*VG TU*), R. Škėma (*Lietuvos energetikos institutas*), LŠTA įmonių atstovai ir kt.
- Posėdžių protokolai patalpinti LŠTA interneto svetainėje [www.lsta.lt](http://www.lsta.lt)



**Nuo 2002 m. jau įvyko 225 susitikimų**

**LŠTA savo kasdieninėje veikloje bendradarbiauja su atstovais iš valstybinių ir vyriausybinių įstaigų, savivaldybių, giminingų asociacijų, vartotojų organizacijų, mokslo ir mokymo įstaigų, konsultacinių bendrovių**

- **LR Prezidentūra**
- **LR Vyriausybė**
- **LR Seimas**
- **Ūkio ministerija**
- **Aplinkos ministerija**
- **Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija**
- **Valstybinė vartotojų teisių apsaugos tarnyba**
- **Valstybinė energetikos inspekcija**
- **VĮ Energetikos agentūra**
- **Lietuvos statistikos departamentas**

**GIMININGOS ASOCIACIJOS:**

- Lietuvos savivaldybių asociacija
- PET Lietuvos komitetas
- Lietuvos pramoninkų konfederacija
- Lietuvos elektros energetikos asociacija
- LITBIOMA
- LIŠTIA
- LEKA
- LVTA
- Lietuvos miško savininkų asociacija
- Lietuvos dujų asociacija

**MOKSLO IR MOKYMO ĮSTAIGOS**

- Lietuvos laisvosios rinkos institutas: R. Šimašius
- Lietuvos energetikos institutas: E. Ušpuras, R. Škėma, J. Vilėmas, V. Miškinis, V. Kveselis
- Kauno technologijos universitetas: S. Šinkūnas, K. Buinevičius, J. Gudzinskas, V. Stankevičius, J. Karbauskaitė
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas: V. Martinaitis, A. Rogoža, G. Šiupšinskas

**VARTOTOJŲ ORGANIZACIJOS**

- LR daugiabučių namų savininkų bendrijų federacija: J. Antanaitis
- Buitinių vartotojų sąjunga: A. Miškinis
- Lietuvos vartotojų asociacija: S. Juodvalkis
- Lietuvos nacionalinė vartotojų federacija: A. Armanavičienė
- Nacionalinė vandens, elektros ir šilumos vartotojų gynimo lyga: K. Grinius
- Asociacija "Lietuvos butų ūkis": V. Prunskienė

**KONSULTACINĖS BENDROVĖS:**

- PĮ "Ekostartegija": M. Nagevičius
- UAB "Termosistemų projektai": N. Rasburskis, Š. Prieskienis
- UAB "COWI Baltic": A. Stankūnas
- UAB "AF Terma": V. Šuksteris

**2006 m. Ūkio ministerijos užsakymu parengta 20 studijų, iš jų 4 susiję su šilumos sektoriumi, kurių rengime aktyviai dalyvavo LŠTA:**

- Aplinkosauginių reikalavimų įtakos šilumos tiekimo įmonių rezervinio kuro kaupimui analizė ir rekomendacijos įmonėms dėl rezervinio kuro optimalaus panaudojimo (*rengėjas: Kęstutis Buinevičius (KTU)*)
- Nacionalinėje energetikos strategijoje numatytos kogeneracijos plėtros įtakos centralizuoto šilumos tiekimo įmonių veiklos efektyvumo didinimui ir šilumos bei elektros savikainos mažinimui analizė ir rekomendacijų dėl tikslingo plėtros įgyvendinimo parengimas (*rengėjas: UAB "Termosistemų projektai"*)
- Šilumos tiekimo sistemų, realizuojančių mažiau kaip 5 GWh/metus, būklės analizė, jų įvertinimas dėl sisteminių avarijų tikimybės bei rekomendacijos savivaldybėms dėl šių sistemų tobulinimo, mažinant avaringumo galimybę (*rengėjas: UAB "Termosistemų projektai"*).
- Termofikacinio vandens paruošimo šilumos tiekimo sistemose būklės analizė ir įvertinimas bei rekomendacijų dėl būklės gerinimo parengimas (*rengėjas: UAB "Ekotermijos servisas"*)

## ***LŠTA užsakymu atlikti tiriamieji darbai, studijos***

- Ataskaita “Rengiamo Nacionalinio apyvartinių taršos leidimų paskirstymo plano 2008-2012 m. Lietuvos Respublikai konsultavimo paslaugos“
- Studija „Klimato kaitos švelninimo politika energetikoje ir galimi post-Kioto įsipareigojimų iššūkiai Lietuvai“
- Galimybių studija „Pelenų susidarantių šilumos tiekimo įmonėse, deginant medieną panaudojimas“
- Studija „Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo ūkio apžvalga nuo 1990 iki 2007 m.“ Ši studija 2008 m. pradžioje išleista 300 egz. tiražu ir išplatinta. Studijoje pateikti duomenys apie šilumos ūkio sektoriaus istoriją, pertvarkas, vykusias 1990-2007 m., apžvelgiami pagrindiniai CŠT tiekimo sistemos elementai (šilumos punktai, skaitikliai, kaip tiekama šiluma ir karštas vanduo gyventojams), šiluminės energijos gamybą ir tiekimą iki pastatų reglamentuojantys teisės aktai, analizuojami pagrindiniai ūkinės veiklos rodikliai, jų vystymosi tendencijos.

## Per 2007 m. LŠTA surengė 5 vietinius ir 1 tarptautinį seminarą Lietuvoje:

- 2007-01-24 **LŠTA įmonių vadovų susitikimas su valstybės, savivaldybių, vartotojų, ir vartotojus ginančių organizacijų atstovais** aktualių šilumos ūkio klausimų aptarimui.
- 2007-02-26 d. Gavus papildomą finansavimą iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų buvo suorganizuotas papildomas **mokymo programos „Vadyba“ seminaras „Komandinis darbas“** pagal projekto „Šilumos tiekimo įmonių darbuotojų mokymas“ mokymo programų ciklą „Vadyba“.
- 2007-07-05 d. LŠTA įmonių atstovams organizavo seminarą **„2007 m. rengiamų studijų, susijusių su šilumos ūkio sektoriumi, aptarimas“**. LR Ūkio ministerijos patvirtinti 2007 metams taikomieji darbai (studijos) buvo pradėti rengti, iš 23 studijų, 4 tiesiogiai susijusios su šilumos ūkio sektoriumi. Studijų vykdymui reikalingiems duomenims surinkti apie šilumos tiekimo sistemų techninę, aplinkosauginę, ekonominę būklę studijų buvo parengti klausimynai. Seminaro metu buvo aiškinamasi kaip teisingai ir tinkamai pateikti informaciją klausimynuose.
- 2007-09-14 d. Vilniuje LŠTA kartu su EFIEES organizavo **tarptautinį forumą „Vartotojams patiekiamos energijos valdymas: kokie veiksmai pagerintų šilumos energijos efektyvumą pastatuose?“** Šis forumas buvo organizuojamas siekiant padėti spręsti Lietuvoje ypač aktualius centralizuotai tiekiamos šilumos vartojimo probleminius klausimus: energijos efektyvumo priemonės pastatuose, daugiabučių namų renovacija ir kt. Forumo metu vyko apskrito stalo diskusija, taip pat ekskursija į Vilniaus 2-ąją biokuro termofikacinę elektrinę. Dalyvavo virš 150 dalyvių. Pranešimus skaitė ir patirtimi dalinosi užsienio specialistai iš Europos Komisijos, Pasaulio banko, Tarptautinės energetikos agentūros, Europos plėtros ir rekonstrukcijos banko ir kt.
- 2007-11-07 d. LŠTA bendradarbiaujant su UAB „Expozona“ organizavo **seminarą „Sąnaudų šildymui - valstybės ir vartotojų rankose“**. Dalyvių pagrindinis dėmesys skirtas opiausiai centralizuoto šilumos tiekimo sistemos grandžiai – šilumos energijos suvartojimui

*LŠTA tarybos padėkos raštais apdovanoti nusipelnę energetikos srities darbuotojus bei įmones jubiliejinių sukakčių proga*

- 2007 m. sausio 16 d. energetikos veteraną Antaną Šležą, 70 metų jubiliejaus proga..
- 2007 m. sausio 4 d. UAB „Radviliškio šiluma“ direktorių Zigmantą Abromavičių 60 metų jubiliejaus proga.
- 2007 m. sausio 27 d. KTU prof. Stasį Šinkūną 60 metų jubiliejaus proga
- 2007 m. balandžio 17 d. Energetikos dienos minėjimo šventėje LŠTA teikimu nusipelnę įmonių darbuotojais apdovanoti LR Seimo Pirmininko (1), LR Ministro Pirmininko (2), LR Ūkio ministro (8) padėkos raštais , Lietuvos energetikų Garbės ženklu (3) ir LŠTA tarybos padėkos raštu (7 ).
- 2007 m. gegužės 4 d. UAB „Anykščių šiluma“ gen. direktorius Virgilijus Vaičiulis 50 metų jubiliejaus proga.
- 2007 m. birželio 3 d. LEI dr. Romualdą Škėmą 60 metų jubiliejaus proga
- 2007 m. liepos mėn. UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ 10 metų sukakties proga apdovanoti 3 šios įmonės darbuotojai.
- 2007 m. liepos mėn. už ilgametį ir nepriekaištingą darbą 60-ųjų gimimo metinių proga padovanota AB „Klaipėdos energija“ vyr. buhalterė Birutė Tamušauskienė.
- 2007 m. gruodžio 21 d. UAB „Utenos šilumos tinklai“ direktoriaus pavaduotojas ekonomikai Egidijus Puodžiukas 40 metų jubiliejaus proga.



# Bendradarbiavimas Lietuvoje ir užsienyje (1)

- Nuo 2001 m. liepos mėn. LŠTA priimta į **Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto** sudėtį
- **2002-11-29 d.** buvo įsteigtas VšĮ Lietuvos energetikos muziejus. LŠTA yra viena iš muziejaus įkūrėjų ir dalininkų.
- **2006-08-24 d.** buvo įkurta Nacionalinės šilumos energetikos technologijų platforma (NŠETP) LŠTA yra šios platformos administruojantysis partneris.
- **2006-08-22 d.** LŠTA tapo Nacionalinės biomasės ir biokuro gamybos ir naudojimo technologijų platformos narė.
- **2007 m. gegužės mėn.** LŠTA tapo pilnateisė **Europos Pažangios Energetikos Efektyvumo Paslaugų Federacija EFIEES** (angl. *European Federation of Intelligent Energy Efficiency Services*) narė.



World Energy Council

CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE

Pasaulio energetikos tarybos  
Lietuvos komitetas



## Informacinė ir švietėjiška veikla

- Pranešimai spaudai. Spaudos monitoringas
- Informacijos viešinimas interneto svetainėje [www.lsta.lt](http://www.lsta.lt) (puslapis atnaujintas 2007 m. pabaigoje).
- Žurnalo “Šiluminė technika” leidyba.
- Metinių ir pusmečio LŠTA įmonių techninių-ekonominių rodiklių analizė ir publikavimas.



***Per ataskaitinius metus LŠTA išplatino 11 pranešimų spaudai:***

- 2007-03-14 kartu su Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacija LITBIOMA, ir Lietuvos miško savininkų asociacija (LMSA) išplatintas pranešimas „ES lyderiai uždegė žalią šviesą alternatyviai energetikai“ – kovo 8-9 d. Briuselyje valstybių ir vyriausybių vadovai patvirtino privalomą tikslą pasiekti, kad iki 2020 m. atsinaujinanti energija sudarytų penktadalį visos ES suvartojamos energijos
- 2007-05-29 „Augs gamtinių dujų kainos buitiniams šilumos vartotojams“
- 2007-05-31 „Šilumos tiekėjai priešinas aplinkosaugos programos diskreditavimui“
- 2007-06-19 „Žiemai besiruošiantys šilumininkai skaičiuoja būsimus nuostolius“
- 2007-09-06 „Šilumos ūkis šildymo sezonui paruoštas, daugiabučiai – ne“
- 2007-09-12 „Tarptautinio forumo dalyvių taikiklyje – efektyvus energijos vartojimas“
- 2007-09-25 „Renovuotų namų gyventojai be baimės laukia šildymo sezono“
- 2007-11-07 „Energetikų konferencijos akcentas – senų daugiabučių renovacija“
- 2007-12-05 „2008-aisiais šilumos tiekėjų nuostoliai išaugs iki 455 mln. litų“
- 2007-12-10 „Šilumos kainų augimą gali sumažinti biokuro katilinės“
- 2007-12-18 „Lapkritį Lietuvoje buvo švaistoma šiluma“

## ŠT įmonių 2007 m. vykdyti darbai (1/3)

Įmonė	Atlikti darbai per 2007 m.
UAB „Vilniaus energija“	2007 metais bendrovė šilumos ūkio remonto darbams iš viso skyrė apie 15 mln. litų, dar 50 mln. Lt investicijoms – kas bendroje sumoje sudarys apie 65 mln. Lt. Šiomet Vilniaus mieste jau panaikinta paskutinė grupinė boilerinė, įrengta apie 350 automatizuotų šilumos punktų, taip pat įrengtas naujas šilumos tinklų valdymo centras.
AB „Panevėžio energija“	2007 m. bendrovė parengties šildymo sezono darbams skyrė apie 17 mln. Lt (palyginimui, 2006 m. buvo išleista 8,9 mln. Lt). Šių metų pabaigoje bus užbaigta statyti ir naujoji 35 MW elektros ir 33 MW šiluminės galios gamtinėmis dujomis kūrenama Panevėžio termofikacinė elektrinė. Pastaraisiais metais ši bendrovė jau pasirašė dešimt ES paramos gavimo sutarčių daugiau kaip 11 mln. litų sumai, o tai sudaro apie 50 proc. visų energetiniams projektams įgyvendinti būtinų lėšų. Paramos lėšomis modernizuojami Panevėžio, Kėdainių miesto ir rajono gyvenviečių šilumos tiekimo tinklai, rekonstruojamos Rokiškio miesto, Kėdainių rajono Šlapaberžės, Akademijos katilinės. Iki šių metų lapkričio mėnesio Panevėžio regione bus rekonstruota 1,3 km susidėvėjusių trasų, nutiestų daugiau kaip prieš 30 metų.
AB „Klaipėdos energija“	Šiais metais numatė 15 mln. Lt investicijų, iš kurių statinių, katilų, katilinių įrenginių ir šilumos tinklų remontui skyrė 3,1 mln. Lt, dar 1,2 mln. Lt numatyta investuoti į šilumos gamybos ir tiekimo patikimumo gerinimo priemonių diegimą. Klaipėdos ir Gargždų miestuose, panaudojant šiuolaikines technologijas, renovavo apie 5,1 km šilumos trasų. Šiems darbams skirta 7,1 mln. Lt, tame skaičiuje iš ES struktūrinių fondų apie 3,3 mln. Lt.
UAB „Litesko“	Apart šiluminių trasų keitimo bei kitų projektų, šiomet Marijampolėje baigė statyti 16 MW šilumos ir 2,5 MW elektros galios kogeneracinę jėgainę, pritaikytą deginti biokurą, taip pat Palangoje paleido kogeneracinį įrenginį. Viso minėtiems darbams skirta apie 30 mln. Lt, iš kurių 25 mln. Lt investicijoms ir 5 mln. Lt remonto darbams.
AB „Šiaulių energija“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 8 mln. Lt, iš kurių trasų modernizavimui apie 5,6 mln Lt, investicijoms – 4,4 mln Lt; pakeista apie 4 km ilgio šiluminių trasų; pastatyta nauja 4 MW galios su kondensaciniais ekonomiaizeriais dujomis kūrenama katilinė (investicijos apie 1,2 mln Lt); 100 tūkst Lt skirta šilumos mazgų atnaujinimui ir apie 180 tūkst Lt šilumos apskaitos priemonėms įrengti.



## ŠT įmonių 2007 m. vykdyti darbai (1/3)

Įmonė	Atlikti darbai per 2007 m.
AB „Kauno energija“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 32 mln. Lt., naikinamos grupinės boilerinės; vyksta Jurbarko katilinės dujofikavimo darbai; įrengti apie 104 automatizuoti šilumos punktai
AB „Jonavos šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt., paleistas naujas 4 MW galingumo dujinis katilas, pastatuose įrengiami automatizuoti šilumos punktai
UAB „Tauragės šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt., pastatyta 0,75 MW žaliosios elektros kogeneracinė jėgainė, deginanti biokurą (šiuo metu atliekami derinimo darbai).
UAB „Ignalinos šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt.; sumontuotas kogeneracinis įrenginys biokuro katilui; įrengta 110 automatizuotų šilumos punktų, naikinant 12 grupinių boilerinių
UAB „Šilutės šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 4 mln. Lt., sumontuoti 6 ir 3 MW galios medieną deginantys katilai;
UAB „Utenos šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 3 mln. Lt.,
UAB „Kaišiadorių šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 2 mln. Lt., baigė 5 MW biokuro katilo montavimo darbus
UAB „Lazdijų šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 2 mln. Lt., modernizuojamos šiluminės trasos, pastatuose įrengiami automatizuoti šilumos punktai
UAB „Fortum Švenčionių energija“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 1,5 mln. Lt.,
UAB „Anykščių šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 1,2 mln. Lt., įrengti 93 automatizuoti šilumos punktai, panaikinant 11 grupinių boilerinių,
UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“	Keičiamos susidėvėjusios šiluminės trasos. Įrengta 100 naujų mazgų už maždaug 1 mln. Lt lėšų
UAB „Raseinių šilumos tinklai“	Keičiami vamzdynai, įrengiama nutekėjimo kontrolė; sumontuoti du 3 ir 7 MW galingumo biokuro katilai
UAB „Mažeikių šilumos tinklai“	Pagrindinėje miesto katilinėje sumontuotas 30 MW dujinis šildymo katilas, spalio pradžioje bus atlikti paleidimo – derinimo darbai. Iki 2008 metų numatyta pastatyti naują 16 MW dujinį šildymo katilą. Prie CŠT tinklo prijungti nauji vartotojai (15000 m2 ploto)
UAB „Molėtų šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 3 mln. Lt.; įrengtas 1,7 MW galios kondensacinis ekonomizeris
UAB „Plungės šilumos tinklai“	Įrengtas 4,7 MW galios dujinis vandens šildymo katilas ir 0,35 MW galios kondensacinis ekonomizeris; keičiamos trasos; įrengiami automatiniai šilumos punktai
UAB „Radviliškio šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt. Pakeista apie 7km trasų; sumontuoti 2 po 5 MW galios biokuro katilai.
UAB „Šakių šilumos tinklai“	Atgaivino centralizuotą šilumos tiekimą Gelgaudiškio mieste, kur pastatė 2 MW galios šiaudais kūrenama katilinę, daugiabučiuose namuose įrengė automatizuotus šilumos punktus, naikinant neekonomiškas prie pastatų įrengtas medieną deginančias katilines
<i>Analogiški darbai vykdomi ir kitose šilumos tiekimo įmonėse</i>	



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

## 2008 m. asociacijos veiklos programa

# Pagrindinės programos Lietuvoje

1. Nacionalinė energetikos strategija (V. Ž., 2007, Nr. 11-431)
2. Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planas (V. Ž. 2008, Nr. 4-131/)
3. Šilumos ūkio plėtros kryptys (V. Ž., 2004, Nr. 44-1446; pakeitimai V. Ž. 2005 Nr. 139-5020)
4. Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006-2010 m. programa (V. Ž. 2006 Nr. 54-1956)
5. Būsto strategija (V. Ž. 2004, Nr. 13-387)
6. Daugiabučių namų modernizavimo finansavimo programa (V. Ž. 2004, Nr. 143-5232, pakeitimas V. Ž. 2005 Nr. 78-2839; V. Ž. 2008, Nr. 36-1282 )
7. Biokuro gamybos ir naudojimo skatinimo 2004–2010 metais programa (V. Ž. 2004, Nr. 133-4786)
8. Energijos efektyvumo veiksmų planas (V. Ž. 2007 Nr. 76-3024)
9. Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas (V. Ž., 2007, Nr. 122-5003)
10. Nacionalinė darnaus vystymosi strategija (V. Ž. 2003, Nr. 89-4029)
11. Nacionalinė Lisabonos strategijos įgyvendinimo programa (V. Ž. 2005, Nr. 139-5019; Pakeitimai V. Ž. 2006, Nr. 75-2875, V. Ž. 2007, Nr. 92-3699; V. Ž. 2007, Nr. 103-4208)

## Nacionalinė energetikos strategija (patvirtinta 2007-01-18) / Centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus plėtra)/

Centralizuotai tiekiamos šilumos poreikiai iki 2025 metų nedidės, kadangi įdiegus pastatų atnaujinimo programas, energijos vartojimas juose sumažės dvigubai, o naujai statomų pastatų charakteristikos atitiks ES standartus

1. Šilumos ūkį tvarkyti pagal šilumos ūkio specialiuosius planus
2. Palaipsniui įrengti termofikacines elektrines. Pasiiekti, kad iki 2020 m. kogeneracinėse elektrinėse pagaminama :
  - ✓ elektros energija sudarytų ne mažiau kaip **35 %** (šiuo metu sudaro ~ **17 %**) bendro elektros balanso;
  - ✓ šilumos energija sudarytų ne mažiau kaip **75 %** (šiuo metu sudaro ~ **50 %**) bendro centralizuotai tiekiamos šilumos balanso
  - ✓ Iki 2020 m. pastatyti 400 MW bendros galios termofikacines elektrines Klaipėdoje, Panevėžyje, Šiauliuose, Alytuje, Marijampolėje ir kt.
3. Skatinti konkurenciją tarp šilumos gamintojų
4. Skatinti šilumos ir elektros gamybą iš vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių:
  - ✓ iki 2010 m. Vilniuje įrengti komunalinių atliekų deginimo įrenginį (pajėgumas: 200 tūkst. t/metus)
  - ✓ 2010-2025 m. panašius įrenginius pastatyti Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose ir Panevėžyje.
  - ✓ šiluma, pagaminta iš vietinių ir AEI sudarytų: 2010 m. - 17%, o 2020 m. - 23 % bendro šilumos gamybos balanso
5. Iki 2015 m. modernizuoti šilumos tiekimo sistemas (pakeisti iki 75% esamų vamzdynų)
6. Sudaryti palankias sąlygas pastatams renovuoti
7. Per energetinių paslaugų įmones skatinti privataus kapitalo dalyvavimą šilumos ūkio modernizavimo projektuose.

**Nacionalinės energetikos strategijos priemonių plane  
numatytos CŠT sektoriaus plėtros priemonės  
2007-2013 m. laikotarpiui**

Nr.	Priemonės pavadinimas	Lėšų poreikis VISO (mln. Lt)
<b>1.</b>	<b>Šilumos energijos gamyba (viso)</b>	<b>5642</b>
<b>1.1</b>	<b>Kogeneracija (viso)</b>	<b>3642</b>
	Biokuro pagrįstos kogeneracijos plėtra	531
	Komunalinių atliekų utilizavimui skirtų kogeneracijos jėgainių statyba	1615
	Iškastinį kurą naudojančios kogeneracijos plėtra	1496
<b>1.2</b>	<b>Kuro rūšies pakeitimas į biomasę, naujų biokuro katilinių statyba</b>	<b>260</b>
<b>1.3</b>	<b>Kitų esamų gamybos šaltinių rekonstrukcija ir naujų statyba. Energinės gamybos efektyvumo didinimas</b>	<b>450</b>
<b>1.4</b>	<b>Aplinkosaugos ir kitų priemonių įgyvendinimas</b>	<b>1290</b>
<b>2.</b>	<b>Šilumos energijos perdavimas (viso)</b>	<b>1775</b>
<b>2.1</b>	<b>Šilumos perdavimo tinklų rekonstravimas ir naujų statyba</b>	<b>1460</b>
<b>2.2</b>	<b>Automatizuotų šilumos punktų įrengimas naikinant grupines šilumokaitines, esamų individualių šilumos punktų keitimas naujais</b>	<b>315</b>
<b>3.</b>	<b>Šilumos energijos vartojimas (viso)</b>	<b>1910</b>
<b>3.1</b>	<b>Esamų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų rekonstravimas ir individualaus reguliavimo priemonių įdiegimas</b>	<b>250</b>
<b>3.2</b>	<b>Daugiabučių ir kitų pastatų šiltinimas</b>	<b>1660</b>
<b>4.</b>	<b>Teisės aktų rengimas (Viso)</b>	<b>4</b>
<b>IŠ VISO:</b>		<b>9331</b>

## ES Struktūrinių fondų parama 2007-2013

Veiksmų programos	Prioritetai	Veiksmų grupės	Prioritetinės temos	Finansinė parama	Tiesiogiai šilumos ūkiui numatyta	
				<i>mln. Lt</i>	<i>mln. Lt</i>	<i>priemonės</i>
2. Ekonomikos augimo veiksmų programa	4 prioritetas <i>Esminė ekonominė infrastruktūra</i>	Energijos teikimo tinklai	Energijos efektyvumas bendra gamyba, energijos valdymas	514	254	CŠT tiekimo tinklų ir sistemų modernizavimas ir plėtra
3. Sanglaudos skatinimo veiksmų programa	3 prioritetas <i>Aplinka ir darnus vystymasis</i>	Energijos gamybos ir vartojimo efektyvumo bei atsinaujinančių energijos išteklių vartojimo didinimas	Atsinaujinantys energijos šaltiniai: biomasė	127	127	1. Kuro rūšies pakeitimas į biomasę (AEI); 2. Biokuro pagrįstos kogeneracijos plėtra
			Energijos gamybos efektyvumo didinimas	900	95	1. TE atnaujinimas ir naujų statyba; 2. Katilinių modernizavimas; 3. Didelio efektyvumo TE statyba
		Šiuolaikiškos atliekų tvarkymo sistemos sukūrimas	Buitinių ir pramoninių atliekų tvarkymas	960	???	Komunalinių atliekų deginimas
		Oro kokybės gerinimas;	Oro kokybė	590	~350	Vilniaus, Kauno ir Mažeikių TE dūmų valymo technologijų diegimas
	1 prioritetas <i>Vietinė ir urbanistinė plėtra, kultūros paveldo ir gamtos išsaugojimas bei pritaikymas turizmo plėtrai</i>	Gyvenimo aplinkos ir kokybės skirtumų tarp pagrindinių ir likusių šalies miestų mažinimas	Būsto infrastruktūra	200	???	Daugiabučių renovacija

## 1. PRIORITETINIAI MOKSLO TIRIAMIEJI DARBAI, STUDIJOS (RENGIAMI LŠTA UŽSAKYMU)

### Šilumos ūkio įstatymo ir jo įgyvendinimą lydinių teisės aktų taikymo praktikoje analizė ir komentarai

- Centralizuoto šilumos tiekimo kainodaros metodinis tyrimas ir rekomendacijų jos tobulinimui parengimas
- Naujos redakcijos šilumos ūkio įstatymo **tiekėjų ir vartotojų santykių** koncepcinių priemonių ir nuostatų harmonizavimo analizė
- Naujos redakcijos šilumos ūkio įstatymo **patikimumo užtikrinimo** koncepcinių priemonių ir nuostatų harmonizavimo analizė
- Naujos redakcijos šilumos ūkio įstatymo **priežiūros apimčių** koncepcinių priemonių ir nuostatų harmonizavimo analizė
- Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių parengimas
- Norminio pastato atvėsimo laiko iki užšalimo temperatūros teisinio reglamentavimo koncepcinis projektas
- Elektros energijos perdavimo ir skirstymo sistemų neišvengiamo rekonstravimo įtakos Nacionalinėje energetikos strategijoje numatytos kogeneracijos plėtrai analizė ir rekomendacijų dėl tikslingo plėtros įgyvendinimo parengimas

**Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo pakeitimo įstatymo  
poįstatyminių aktų rengimo grafikas (1/3)**

Eil. Nr.	Keičiamo teisės akto pavadinimas	Projektą ruošia	Įstatymas	Stadija	Tvirtina/ Patvirtinta	Paskelbta
1	Butų ir kitų patalpų savininkų bendrosios nuosavybės administravimo pavyzdiniai nuostatai	AM	CK	Ruošiamas	LRV	
2	Šilumos ūkio plėtros kryptys	ŪM	ŠŪĮ	Ruošiamas	LRV	
3	Šilumos tiekimo licencijavimo taisyklės	ŪM	ŠŪĮ	Išsiųsta į ŪM 08-02-19 (ŪM atidavė LRV) (Įmonėms galutiniam derinimui 08-05-08)	LRV	
4	Namo šildymo ir (ar) karšto vandens sistemos rekonstravimo pagal privalomuosius reikalavimus ir šių darbų rėmimo tvarka	ŪM	ŠŪĮ	Išsiųsta į ŪM 08-02-19 (RM) (ŪM atidavė LRV) (Įmonėms galutiniam derinimui 08-05-08)	LRV	
5	Šilumos supirkimo iš nepriklausomų gamintojų į šilumos tiekimo sistemas tvarka	ŪM	ŠŪĮ	Išsiųsta į ŪM 08-02-19 (RM) (ŪM atidavė LRV) (Įmonėms galutiniam derinimui 08-05-08)	LRV	
6	Elektros energijos, kuriai gaminti naudojami atsinaujinantys energijos ištekliai, gamybos ir pirkimo skatinimo tvarkos aprašas	ŪM	EEĮ	Ruošiamas	LRV	
7	Elektros energijos supirkimo iš bendrų šilumos ir elektros energijos gamintojų tvarka	ŪM	ŠŪĮ	Pateikta derinimui iš ŪM 08-02-22	2008-03-28 LR Ūkio ministro įsakymas Nr. 4-123	V. Ž. 2008, Nr. 39-1433
8	Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės	ŪM	ŠŪĮ	Pateikta derinimui ŪM www Įmonėms išsiųsta pastaboms iki 2008-04-09	ŪM	
9	<b>Mokėjimo už šilumą pranešimo forma</b>	<b>ŪM</b>	<b>ŠŪĮ</b>	<b>Naikinamas. Priedas prie Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių</b>		
10	Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai	ŪM	ŠŪĮ	Pateikta derinimui iš ŪM 08-03-12	ŪM ir AM	Patvirtinta (dar nepaskelbta)
11	Šilumos pirkimo-pardavimo sutarčių su buitinais šilumos vartotojais standartinės sąlygos	ŪM	ŠŪĮ	Atiduota į ŪM	ŪM	

**Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo pakeitimo įstatymo  
poįstatyminių aktų rengimo grafikas (2/3)**

Eil. Nr.	Keičiamo teisės akto pavadinimas	Projektą ruošia	Įstatymas	Stadija	Tvirtina/ Patvirtinta	Paskelbta
12	Pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros sutarčių standartinės sąlygos	ŪM	ŠŪĮ	Atiduota į ŪM	ŪM	
13	Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarka	ŪM	ŠŪĮ	Ruošiamas	ŪM	
14	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės	ŪM	EĮ	Ruošiamas	ŪM	
15	Šilumos pirkimo-pardavimo sutarčių standartinės sąlygos	ŪM	ŠŪĮ	Atiduota ŪM	ŪM	
16	Šilumos ūkio specialiųjų planų rengimo taisyklės	ŪM	ŠŪĮ	Ruošiamas	ŪM ir AM	
17	Šilumos vartotojų įrenginių atjungimo nuo šilumos tiekimo sistemų ekonominio įvertinimo metodika	ŪM	ŠŪĮ	<b>Naikinamas. Priedas prie Šilumos ūkio specialiųjų planų rengimo taisyklių</b>		
18	Šilumos tarybos sudėtis	ŪM	ŠŪĮ		ŪM	
19	Šilumos tarybos nuostatai	ŪM	ŠŪĮ		ŪM	
20	Kompensacijos už rezervinę galią nustatymo metodika	ŪM	ŠŪĮ		ŪM	
21	Vartotojų (juridinių ir fizinių asmenų) lėšomis iki Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo įsigaliojimo įrengtų bendrai naudojamų energetikos objektų, skirtų šilumai perduoti, išpirkimo ar eksploatavimo aprašas	ŪM	EĮ		ŪM	
22	Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės	ŪM	EĮ		ŪM	
23	Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės	ŪM	EĮ		ŪM	
24	Įmonių, eksploatuojančių energetikos įrenginius, atestavimo tvarkos ir sąlygų aprašas	VEI	ŠŪĮ ir EĮ		ŪM	
25	Valstybinės energetikos inspekcijos teikiamų mokamų paslaugų fiziniams ir juridiniams asmenims įkainiai	VEI	EĮ		ŪM	
26	Informacijos, susijusios su energetikos veikla, teikimo valstybės institucijoms, įstaigoms ir trečiosioms šalims taisyklės	ŪM	EĮ	Pateikta derinimui iš (Įmonėms pastaboms iki 08-04-09)	ŪM	
27	Įpareigojimų teikti viešuosius interesus atitinkančias paslaugas davimo taisyklės	ŪM	EEĮ		ŪM	

**Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo pakeitimo įstatymo  
poįstatyminių aktų rengimo grafikas (3/3)**

Eil. Nr.	Keičiamo teisės akto pavadinimas	Projektą ruošia	Įstatymas	Stadija	Tvirtina/ Patvirtinta	Paskelbta
28	Šilumos kainų nustatymo metodika	VKEKK	ŠŪĮ	Suderinta	2008-03-15 VKEKK nutarimas Nr. O3-41	V. Ž. 2008, Nr. 35-1270
29	Karšto vandens kainų nustatymo metodika <i>(Naujas!)</i>	VKEKK		Ruošiamas	VKEKK	
30	Atsiskaitomųjų karšto vandens apskaitos prietaisų aptarnavimo mokesčių nustatymo metodika <i>(Naujas!)</i>	VKEKK		Ruošiamas	VKEKK	
31	Energetikos įmonių investicijų projektų derinimo Valstybinėje kainų ir energetikos kontrolės komisijoje tvarka	VKEKK	EĮ ir ŠŪĮ	Ruošiamas	VKEKK	
32	Daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros maksimalių tarifų nustatymo metodika	VKEKK	ŠŪĮ	Pateikta derinimui iš VKEKK 08-02-04 (Atidėtas)	VKEKK	
33	Licencijuotų energetikos įmonių informacijos teikimo tvarka	VKEKK	EĮ		VKEKK	
34	Maksimalios šilumos suvartojimo normos daugiabučių namų butams ir kitoms patalpoms šildyti	VKEKK	ŠŪĮ		VKEKK	
35	Rekomenduojami šilumos paskirstymo vartotojams metodai	VKEKK	ŠŪĮ		VKEKK	
36	Elektros energijos supirkimo kainos iš bendrų šilumos ir elektros energijos gamintojų reguliavimo taisyklės					
37	Šilumos tiekimo vamzdynų (šilumos) nuostolių nustatymo metodika					
38	Šilumos tiekimo vamzdynų bandymų faktiniams (šilumos) nuostoliams nustatyti metodika					
39	Pagrindinės rekomendacijos energetikos įmonėms, kaip pagal kompetenciją teikti informaciją energijos vartotojams apie energetikos veiklą, taip pat efektyvų bei saugų energijos išteklių ir energijos naudojimą energetikos objektuose ir įrenginiuose					

## 2. KITOS STUDIJS, TIRIAMIEJI DARBAI (RENGIAMI PAGAL POREIKJ)

### *Pirminių techninių dokumentų, naudojamų šilumos tiekimo įmonėse, projektai:*

- Šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbų aprašas (buvusi šilumos tinklų eksploatavimo instrukcija, rus.)
- Pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros (eksploatavimo) ir avarijų likvidavimo instrukcijų rekomenduojamų formų, paketas;
- Šilumos pirkimo-pardavimo, priežiūros ir pristatymo sutarčių rekomenduojamų formų, suderintų su kompetentingomis valstybės valdymo institucijomis, paketas
- Vieningos, naudojamų šilumos tiekimo įmonėse, instrukcijų duomenų bazės bei tipinių formų sukūrimas;
- Metodikos, skirtos temperatūrinių grafikų sudarymui, sukūrimas
- Šilumos tiekimo apribojimo, įvedus ekstremalią padėtį energetikoje, planų sudarymo ir įteisinimo tvarka

### 3. DARBAI ATLIEKAMI ĮMONIŲ DELEGUOTŲ ATSTOVŲ JĖGOMIS, VADOVAUJANT KOMITETAMS

- Sieringo mazuto atsargų keitimo mažai sieringu kuru programa  
*/LŠTA/*
- Šilumos perdavimo tinklo patikimumo vertinimo metodikų paruošimas ir pirminė magistralinio tinklo analizė  
*/Technikos komitetas/*
- Šilumos tiekimo sistemų darbo parametrų monitoringo sistema  
*/Technikos komitetas/*
- Avarijų prevencijos ir avaringumo mažinimo šilumos ūkyje priemonių plano įgyvendinimas šilumos tiekimo įmonėse analizė ir praktika  
*/Technikos komitetas/*
- Šalto vandens pirkimas karšto vandens ruošimui – problemų analizė ir praktika.  
*/Rinkodaros komitetas/*
- Mokėjimai už įmokas vartotojams atsiskaitant už šilumą – problemų analizė ir praktika  
*/Rinkodaros komitetas/*
- Savivaldybių neprivatizuotų butų skolų susigrąžinimo organizavimas – patirtis, teisinės bazės tobulinimas  
*/Rinkodaros komitetas/*
- *Vartotojų informavimo periodiškumas, forma, informacijos kiekis– problemų analizė ir praktika.*  
*/Rinkodaros komitetas/*

#### **4. PROBLEMINIŲ KLAUSIMŲ SPRENDIMAS**

- Šilumos įmonių teisiniai ginčai su gamtinių dujų tiekimo įmonėms /AB „Kaišiadorių šiluma“ teisiniai ginčai dėl AB "Lietuvos dujos" (sutartis su advokatų kontora)/

#### **5. RENGINIAI, SEMINARAI, KONFERENCIJOS**

- Konferencija „Centralizuotas šilumos tiekimas – kelias į šalies energetinę nepriklausomybę ir šviesią ateitį“
- Seminaras LŠTA nariams dėl 2007-2013 m. ES struktūrinių fondų paramos .
- Seminarai, renginiai susitikimai aktualių probleminių klausimų sprendimui
- Mokymų seminarai įmonių darbuotojams
- Kiti seminarai, renginiai pagal poreikį

#### **6. BENDRADARBIAVIMAS LIETUVOJE IR UŽSIENYJE**

- Toliau tęsti ir plėsti vietinį ir tarptautinį bendradarbiavimą su suinteresuoto dialogo šalimis
- Inicijuoti aktyvesnį Lietuvos šilumos ūkio sektoriaus specialistų dalyvavimą ES tarptautinėse programose ir projektuose

## 7. PROJEKTŲ VYKDYMAS

- Archyvinių dokumentų perkėlimas į Saperion administracinių dokumentų valdymo sistemą.
- Teikti paraišką projektui iš ES Struktūrinių fondų 2007-2013 šilumos tiekimo įmonių darbuotojų mokymams

Teikiama paraiška paramai gauti iš ES struktūrinių fondų pagal 2007 – 2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 1 prioriteto „Kokybiškas užimtumas ir socialinė aprėptis“ priemonę „Žmogiškųjų išteklių tobulinimas įmonėse“.

Projekto metu bus organizuojami šilumos tiekimo įmonių darbuotojų mokymai bei atliktas šilumos ūkio sektoriaus tyrimas, nustatantis šio sektoriaus įmonių darbuotojų kvalifikacijos tobulinimo poreikį bei parengtas individualus kvalifikacijos tobulinimo planas.

### **Projekto tikslinės grupės:**

- aukščiausiojo ir viduriniojo lygio įmonių vadovai
- personalo vadovai
- inžinieriai
- šilumos tiekimo organizatoriai (vadybininkai)
- meistrai

### **Mokymo programos:**

- vadyba
- naujausios technologijos energetikos srityje
- įvairios techninės žinios, susijusios su tiesioginiu darbu

Mokymai bus organizuojami regionuose bei pačiose įmonėse.

**Projekto trukmė:** 2009 m. sausio mėn. – 2011 m. gruodžio mėn.

**Projekto dydis:** 1 150 933 Lt.

**Paramos dydis:** 690 560 Lt

## 8. INFORMACINĖ IR ŠVIETĖJIŠKA VEIKLA

- Asociacijos 10 metų veiklos minėjimo proga išleisti 2 spalvotus leidinius apie šilumos ūkio raidą, LŠTA istoriją.
- Toliau tęsti kasdienės respublikinės ir didžiųjų miestų regioninės spaudos šilumos verslo monitoringą, informuoti asociacijos narius.
- Formuoti šilumos ūkio gerą įvaizdį visuomenėje: dalyvavimas televizijos laidose, spaudos konferencijose, ruošti pranešimus spaudai.
- Sudaryti sutartį su Lietuvos energijos konsultantų asociacija dėl švietėjiškų straipsnių apie šilumos ūkį rengimo.
- Rinkti ir kaupti aktualią informaciją apie šilumos ūkį.
- Rengti ir viešinti sukaupią aktualią informaciją, ginant narių interesus valstybės valdymo institucijose.
- Vykdyti šilumos tiekimo įmonių apklausas, reikalingiems duomenims surinkti.
- Rengti ir skaityti pranešimus, publikuoti straipsnius vietiniuose ir tarptautiniuose seminaruose, renginiuose bei spaudoje.
- Pastoviai atnaujinti, prižiūrėti asociacijos interneto svetainę.
- Parengti ir atspausdinti LŠTA narių – šilumos tiekimo įmonių 2007 m. ir 2008 m. I pusmečio ūkinės veiklos apžvalgas.
- Tęsti žurnalo “Šiluminė technika” leidybą kartu su Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija. Išleisti 4 spalvotus žurnalo numerius 600 egz. tiražu.



English

Naugarduko g. 55a, LT-03204 Vilnius,  
tel. (8-5) 235 60 45,  
faks. (8-5) 235 60 44,  
[info@lsta.lt](mailto:info@lsta.lt)

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

Svetainė atnaujinta 2008-05-08  
Dabar naršo 4  
Apsilankė iš viso 92597  
(nuo 2008-01-01)



**Aktualijos**



**Apie asociaciją**



**Apie šilumos ūkį**

## Naujienos

2008-05-05

[Kur iškeliauja šilumos vartotojų pinigai?](#)

2008-04-29

[Kovo mėnesį daugiausia šilumos sutaupė renovuoti daugiabučiai](#)

2008-04-24

[Rusų delegacijos vizitas į Lietuvą](#)

2008-04-17

[Sveikiname visus Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos įmonių darbuotojus su gražiausia ir šilčiausia diena metuose - SU LIETUVOS ENERGETIKŲ DIENA!](#)

2008-04-04

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

[Naujienu archyvas](#)

## Renginiai

2008-06-05

[EHP generalinė asamblėja ir konferencija „Šildymas be globalinio atšilimo: centralizuotai tiekama šiluma aprūpinami pastatai, neišskiriantys anglies dvideginio“ \(Heating without Global Warming: Low carbon buildings with DHC\)](#)

2008-05-06

[Konferencija „Energetika po 2010 metų. Kaip gyvensime ir ką kūrensime?“](#)

2008-04-23

[HANNOVER MESSE Pasaulinė pramonės, automatizacijos ir inovatyvių technologijų paroda](#)

2008-04-22

[Nacionalinis seminaras „Paskirstytosios energijos vaidmuo Europos Sąjungos šalyse ir Lietuvoje“](#)

[Renginių archyvas](#)



[CŠT rodikliai](#)



[„Šiluminė technika“](#)



[Lietuvos šilumos tiekimo žemėlapis](#)



© 2008 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)