LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Šilumos ūkio padėtis ir vystymosi perspektyvos

Vytautas Stasiūnas

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

Konferencija „Energetika po 2010 metų. Kaip gyvensime ir ką kūrensime?“.

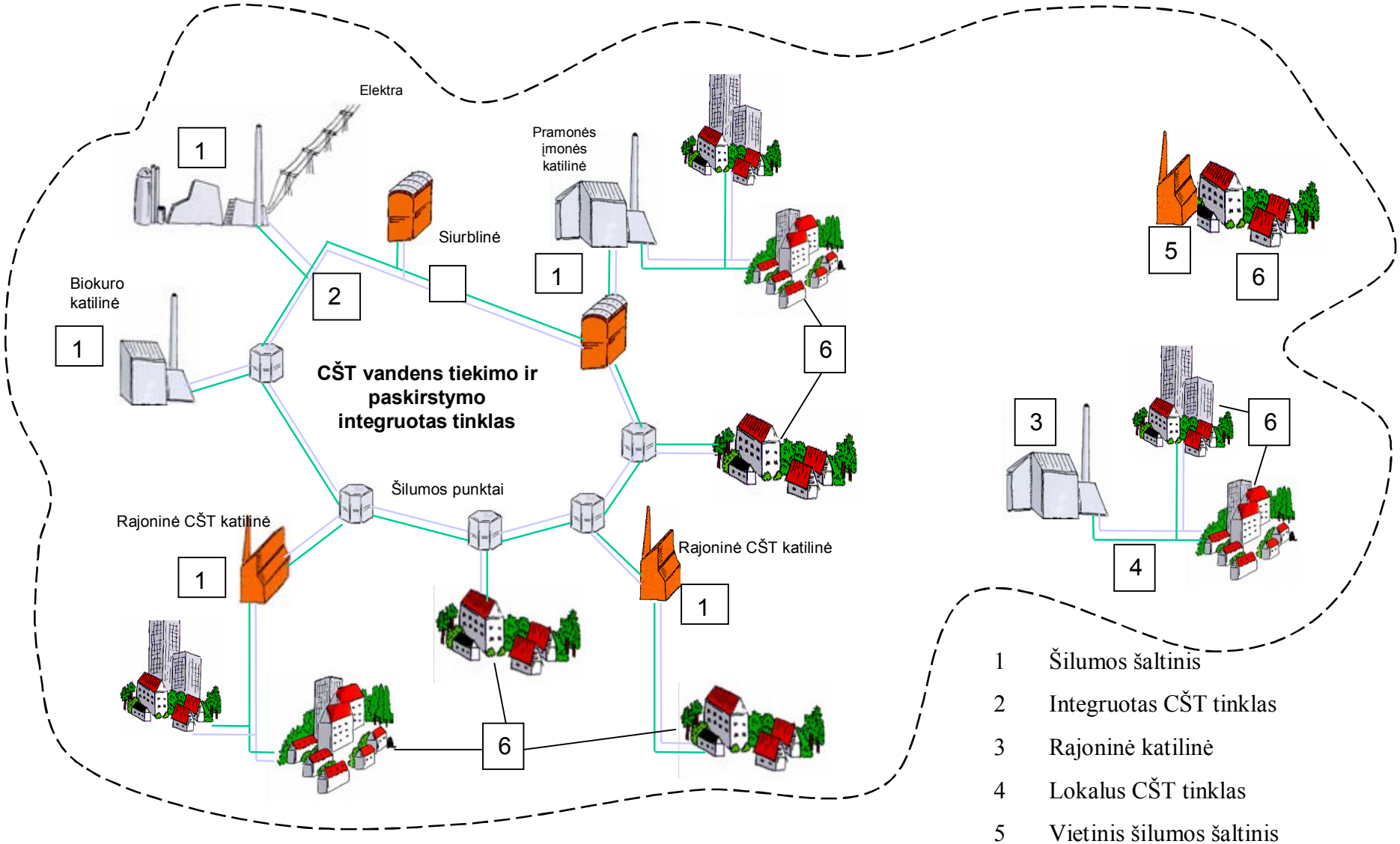
2008 m. gegužės 6 d.

- **401.646 gyvenamieji namai (iš jų 10,1% - daugiabučiai)**
- **Bendrasis gyv. namų plotas apie 93 mln.m^2 (iš jų 46,4% daugiabučiai)**

Viso būstų – 1.324.670

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

Lietuvos miesto ar gyvenvietės centralizuoto šilumos tiekimo schema



1 Šilumos šaltinis

2 Integruotas CŠT tinklas

3 Rajoninė katilinė

4 Lokalus CŠT tinklas

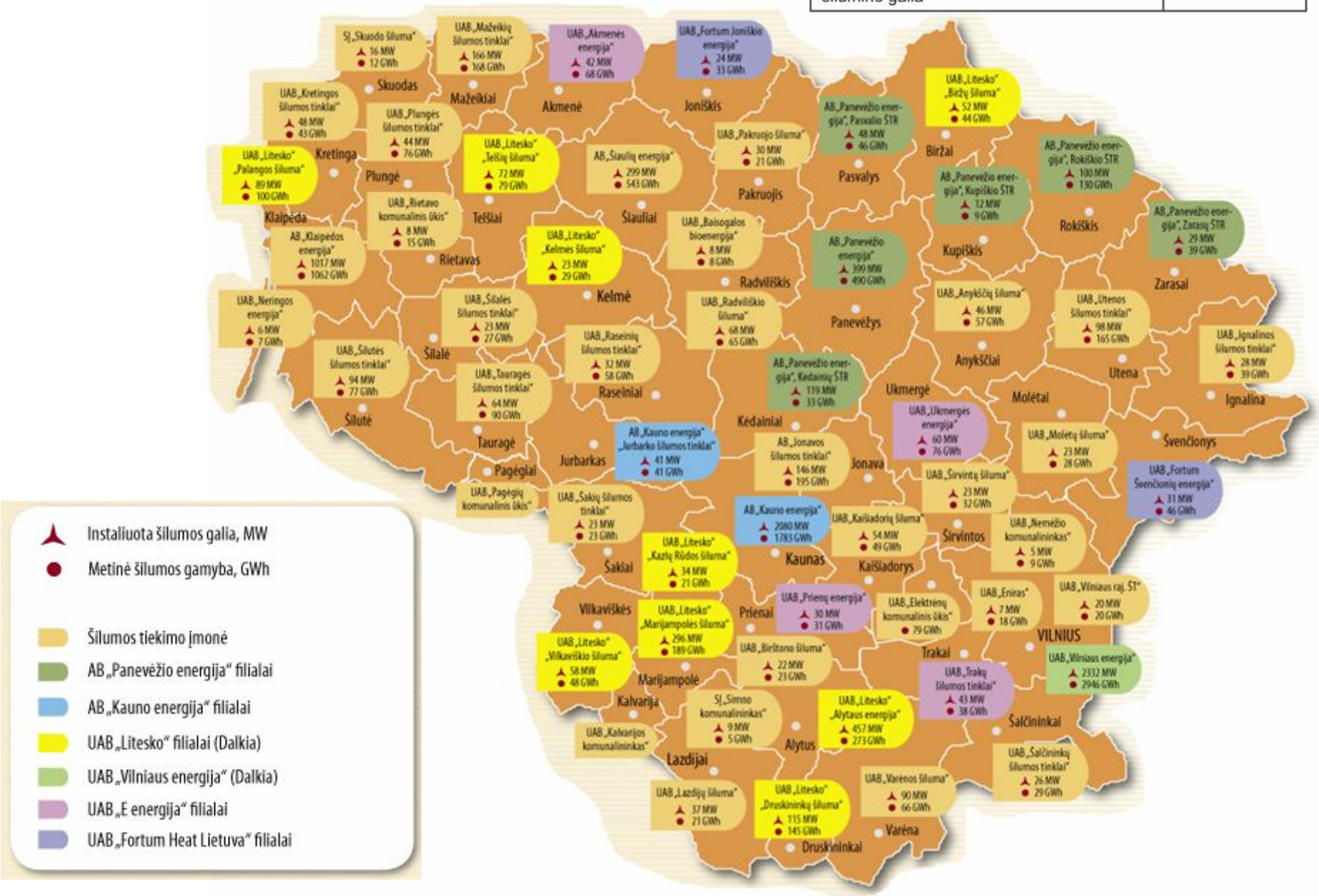
5 Vietinis šilumos šaltinis

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



Šilumos ūkio sektoriaus rodikliai

	2006	2007
Patiekta į tinklą šilumos *(tūkst. MWh)*	10393	9669,6
Patiekta 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

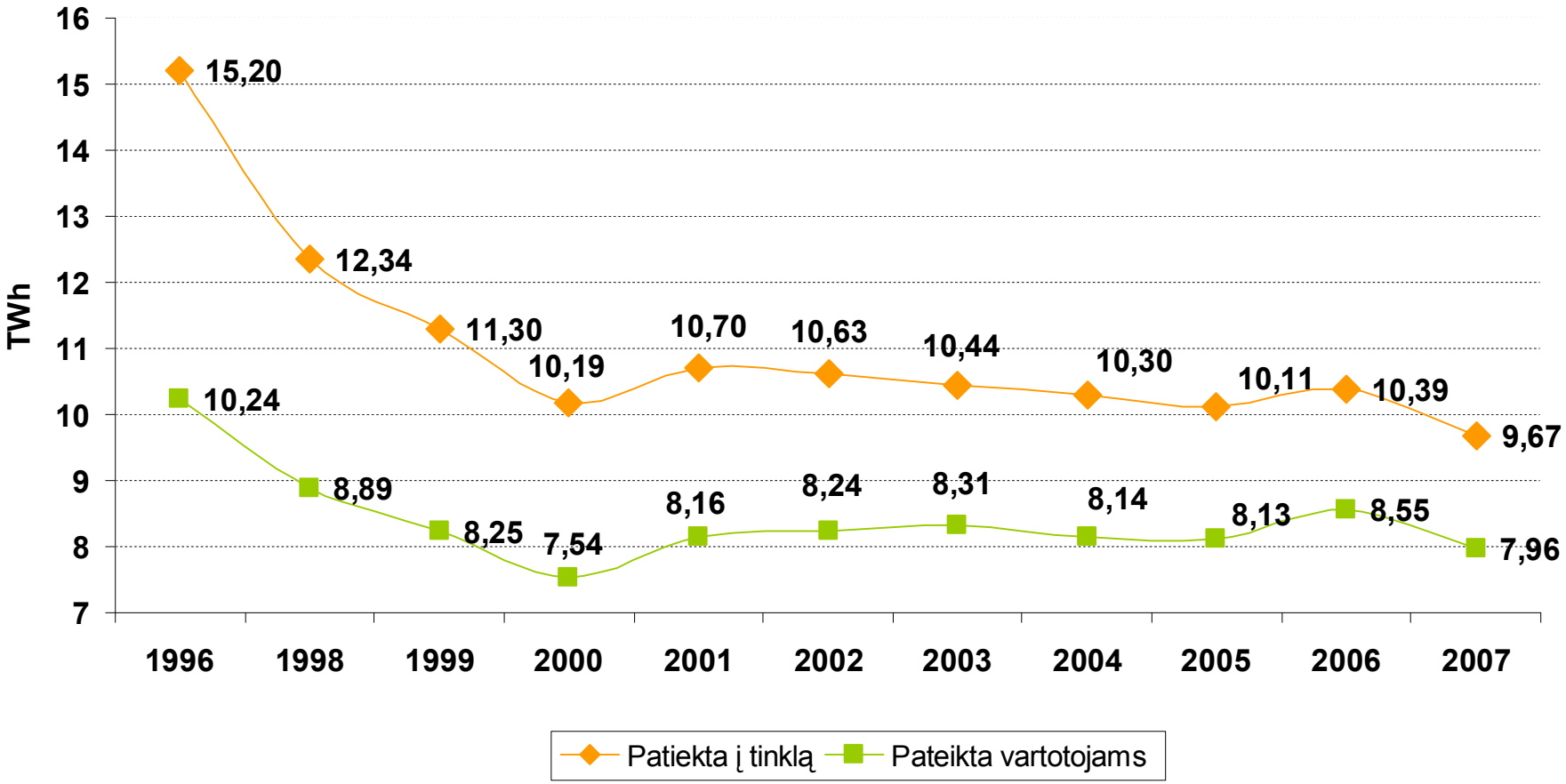
Privalumai po LR Šilumos ūkio įstatymo priėmimo (2003-2007)

- 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 nebeperšildomi.
- **Naikinamos grupines boilerines** 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 vietą - **daugiabučių gyvenamųjų namų būklė**.

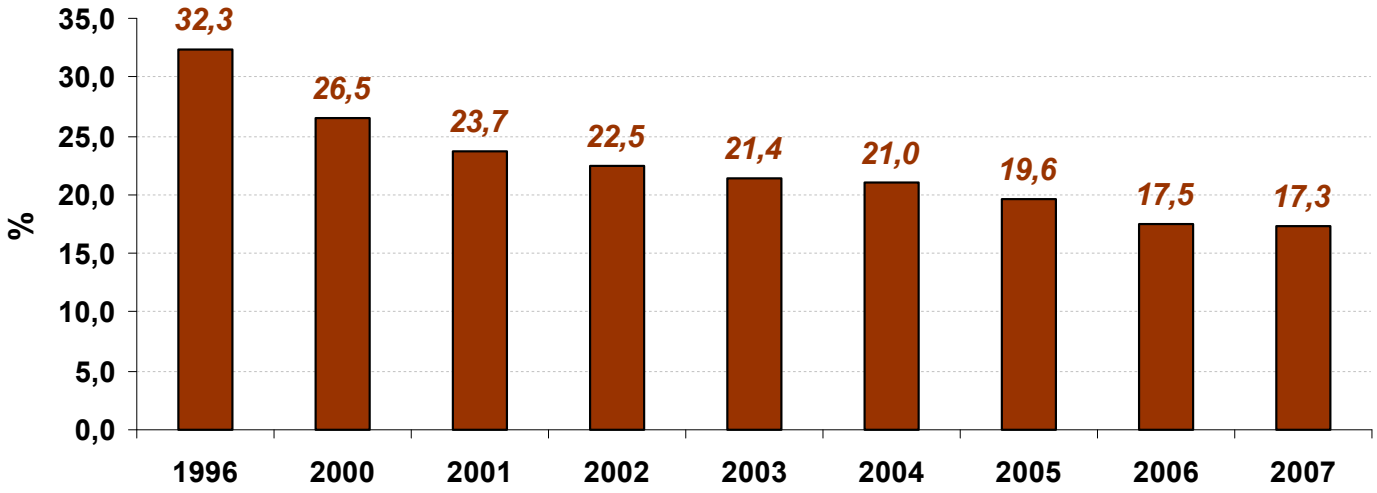
Šilumos ūkio įstatymo pakeitimo įstatymas
(2007-11-20 d. LR Seimas Nr. X-1329)
/V.Ž. 2007, Nr.130-5259 /

- 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 išdalinimo 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)



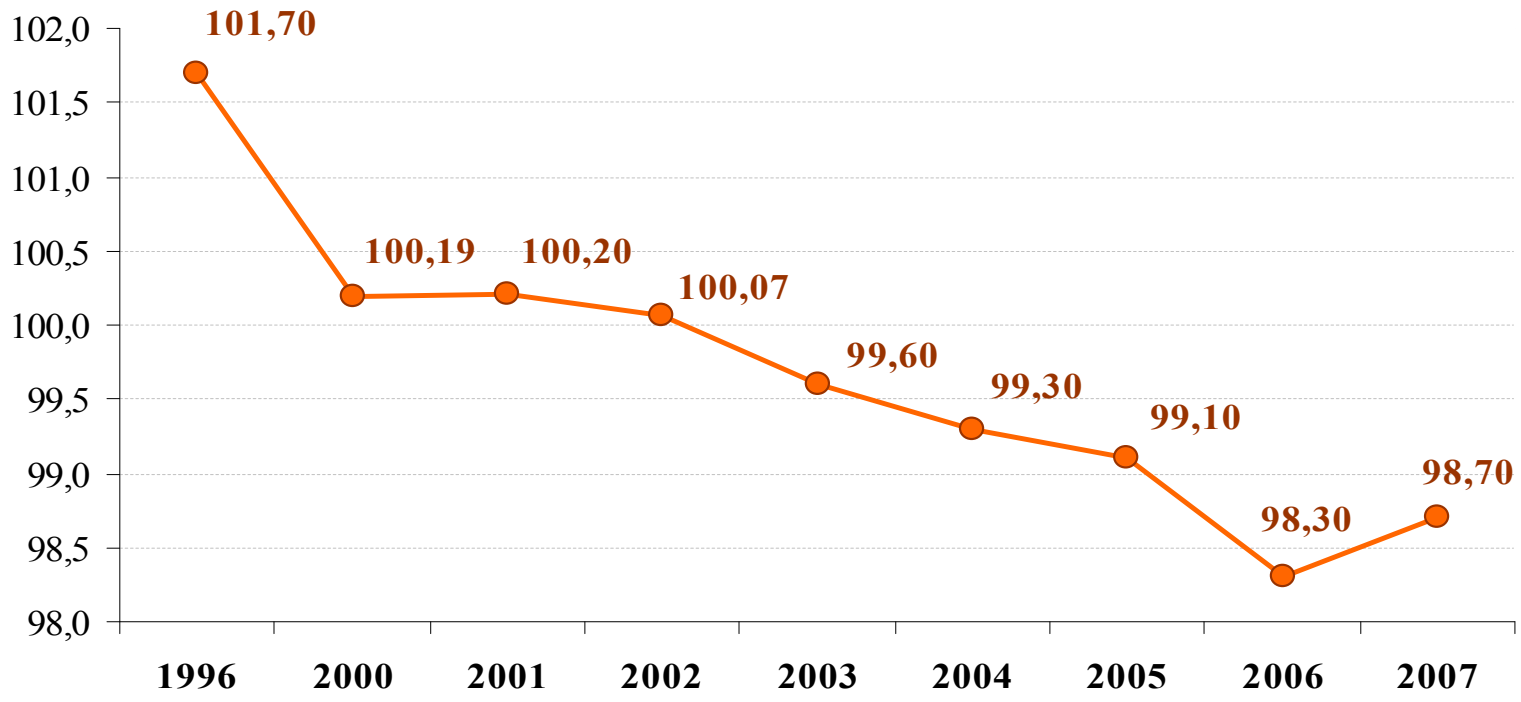
Šilumos energijos nuostoliai tinkluose, %



- Per praėjusį laikotarpį centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje atlikta daug darbų visose grandyse.
- ŠT įmonės, įgyvendindamos LR Vyriausybės Šilumos ūkio plėtros krypčių nuostatas, 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 %.

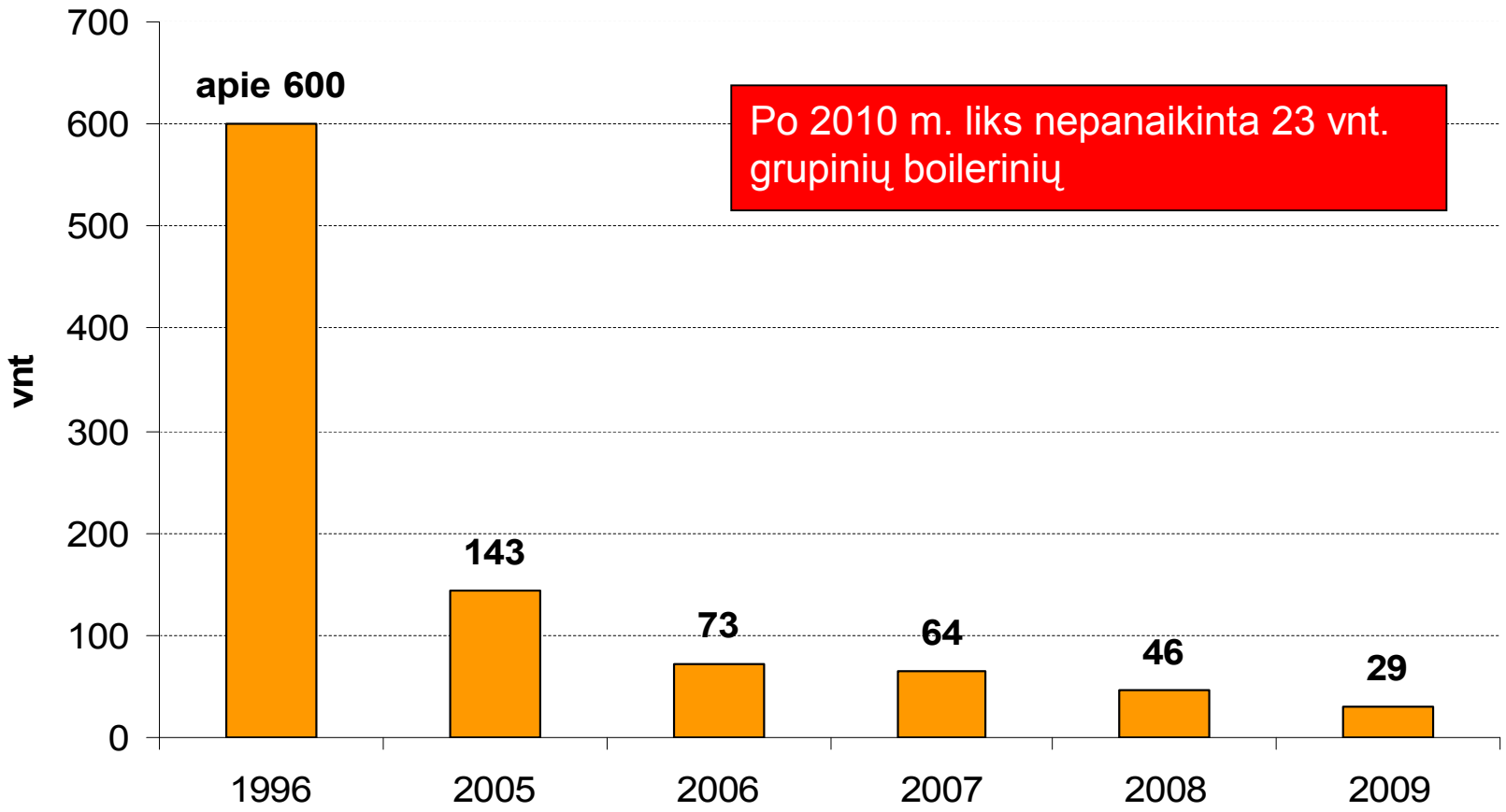
Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2007 m

- 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

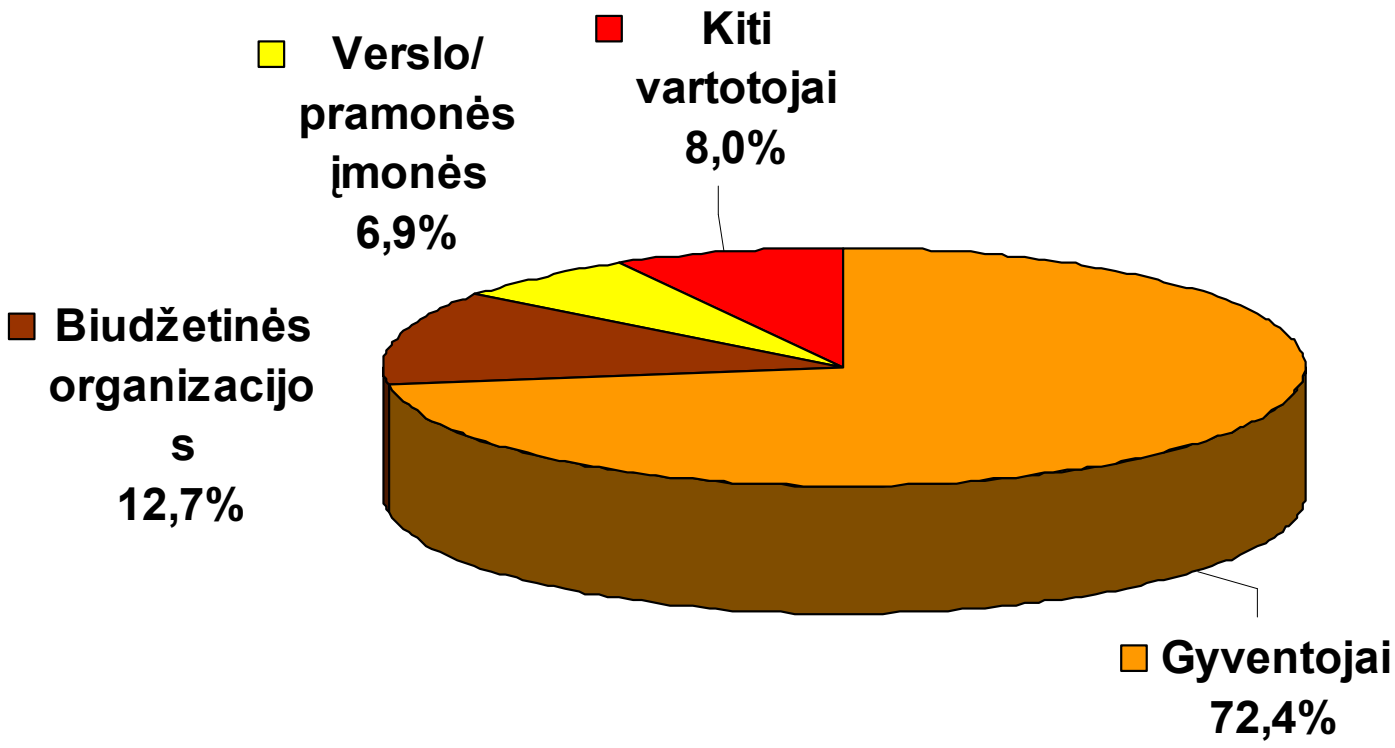


• Automatinių šilumos punktų įrengimas pastatuose užtikrina reikiamą temperatūrų palaikymą butuose nepriklausomai nuo lauko oro temperatūrų pokyčių. Tai laibai svarbu pavasarį ir rudenį, kuomet pereinamuoju laikotarpiu nebeperšildomi pastatai

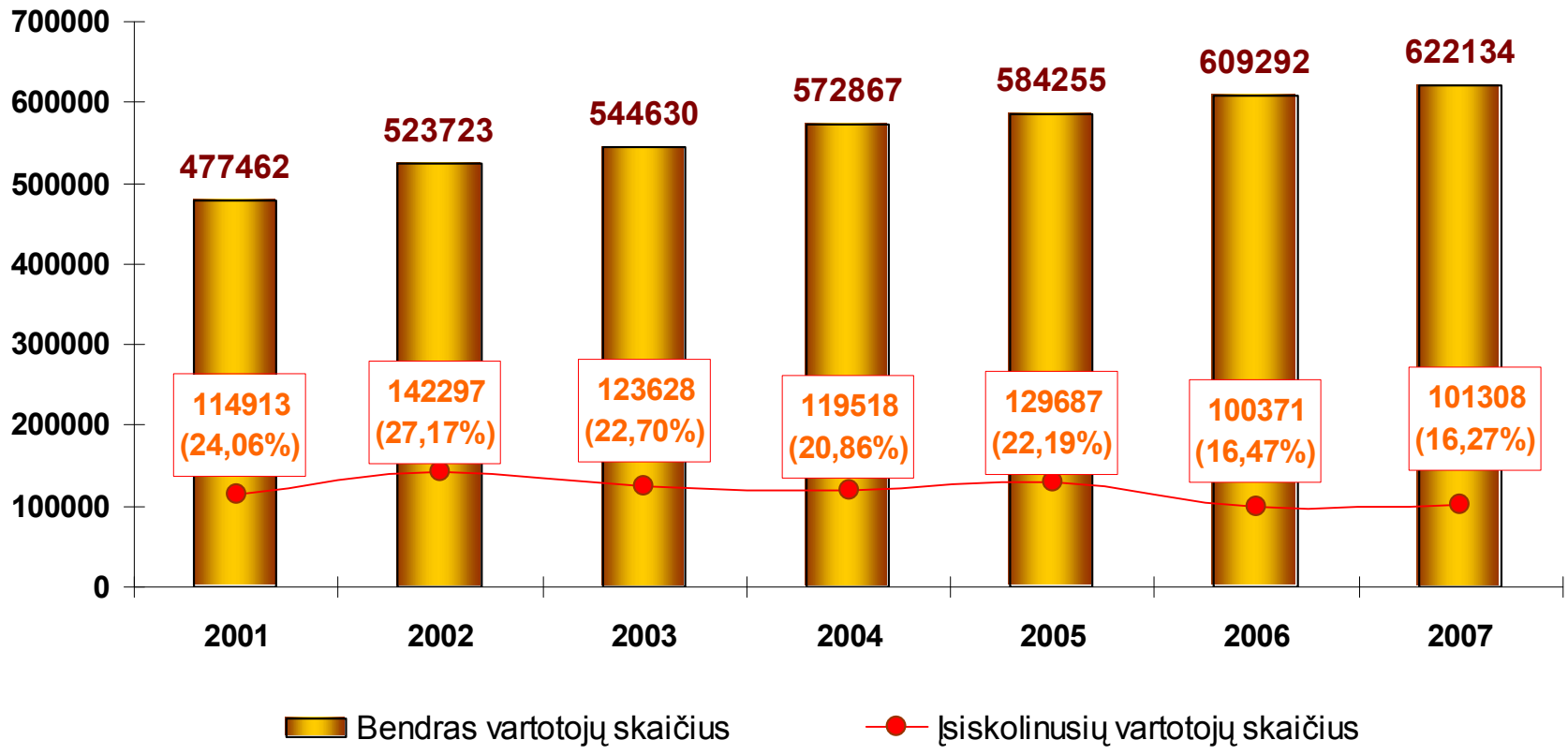
Eksploatuojami grupiniai šilumos punktai (grupinės boilerinės)



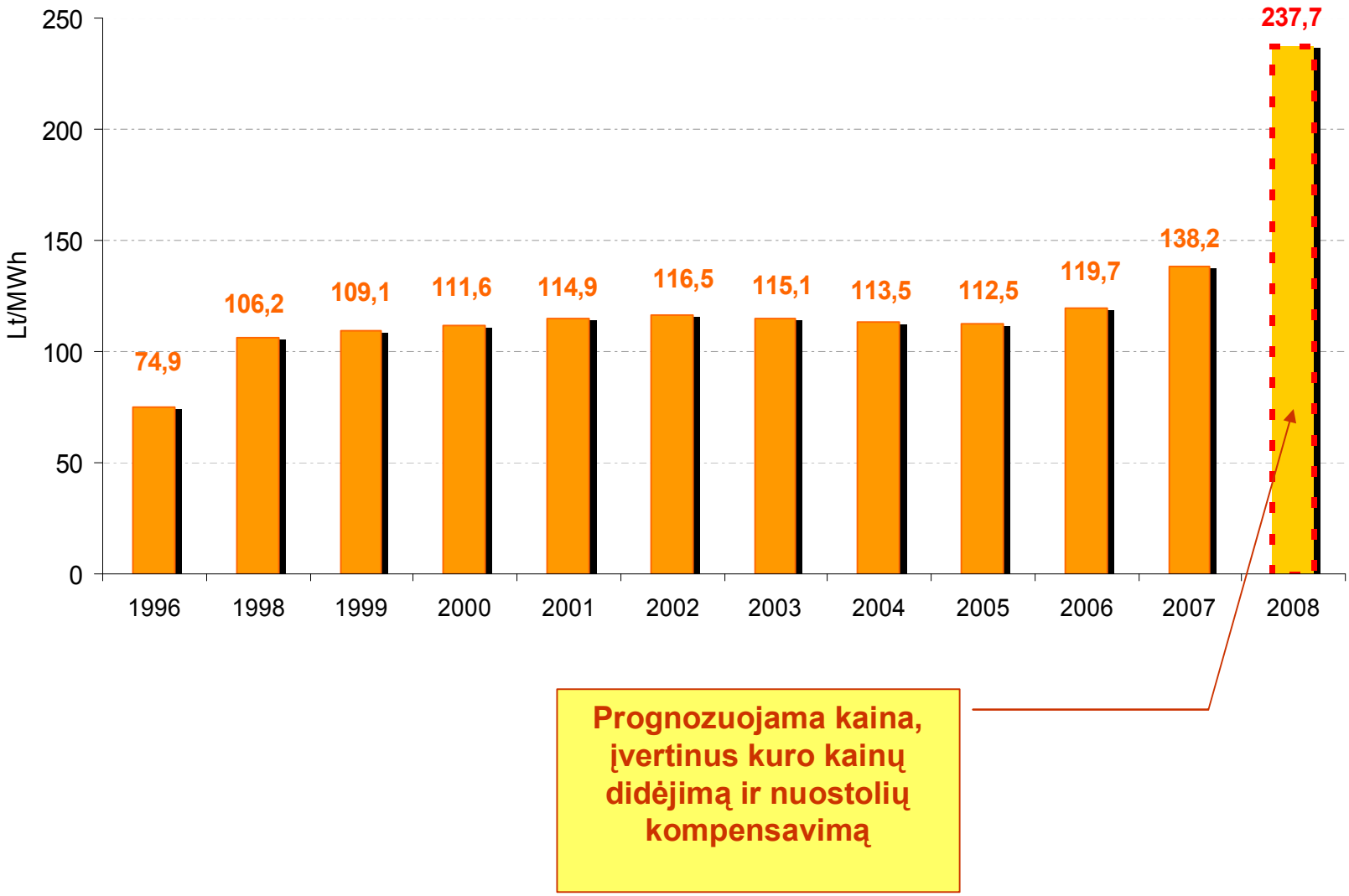
Šilumos energijos suvartojimas (galutinės reikmės), 2007 m.



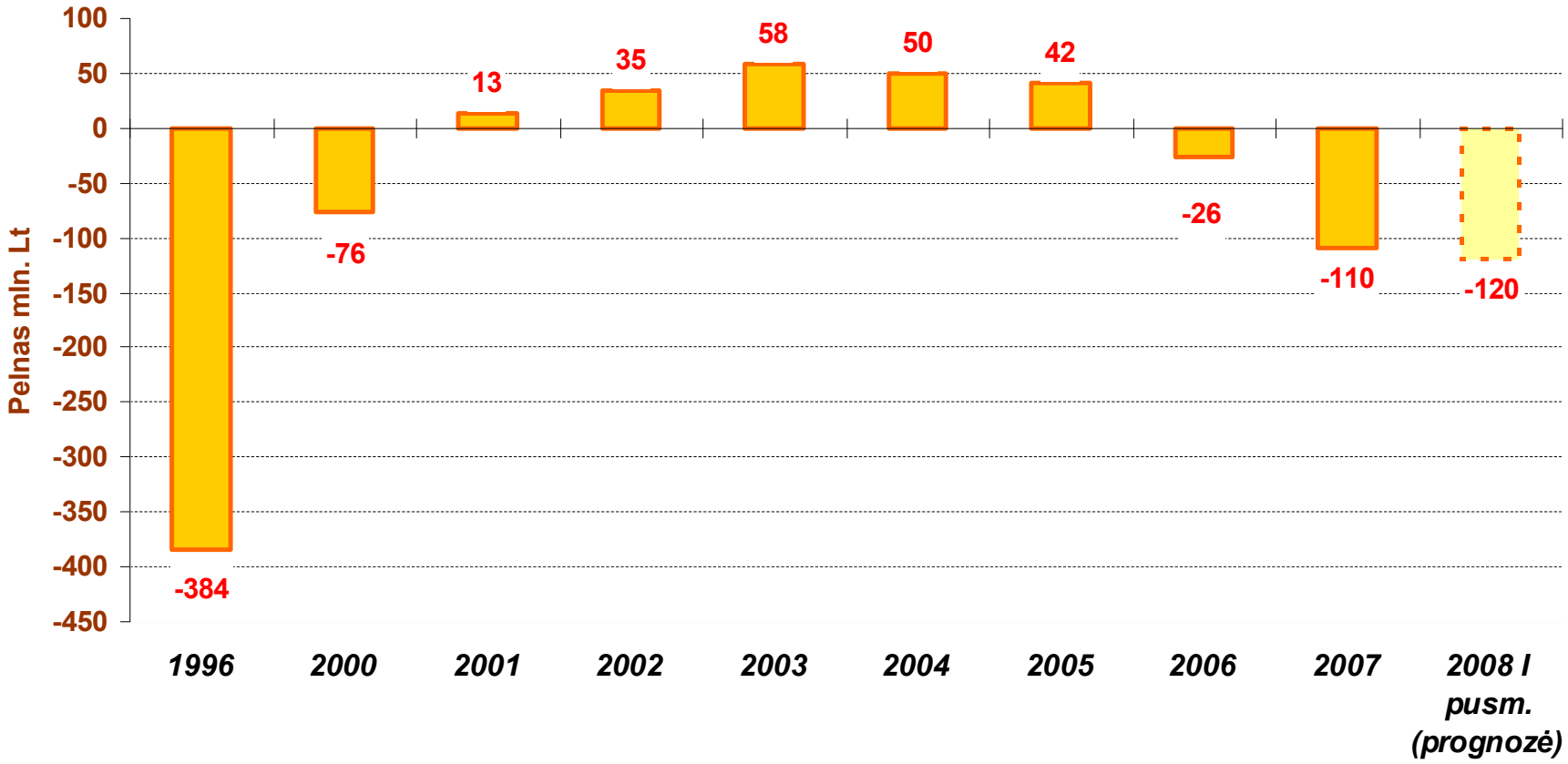
- Prasidėjo atvirkštinis procesas, t.y. anksčiau vartotojai prašė atsijungti, dabar prašo prisijungti.



Šilumos kainų dinamika ir prognozės



ŠT įmonių pelno/nuostolio dinamika ir prognozė



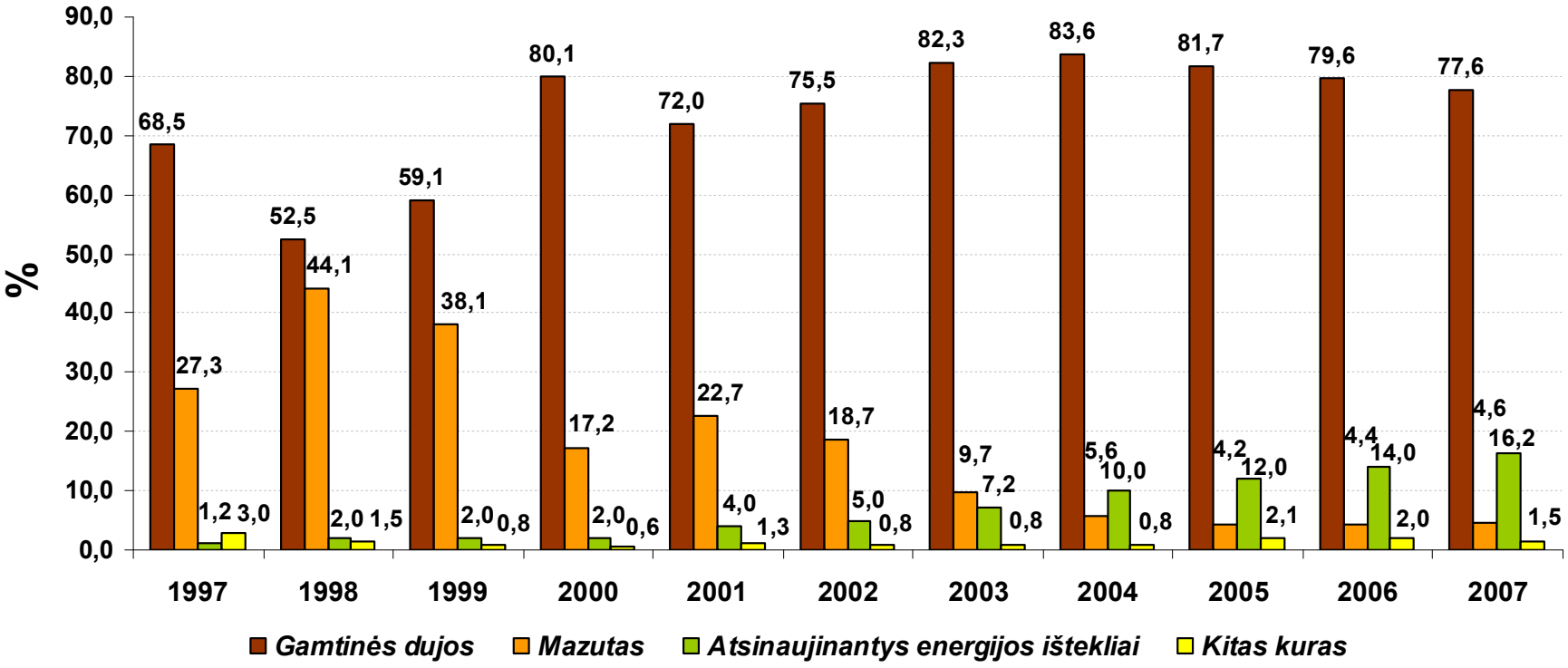
LŠTA narių šilumos energijos savikainos analizė

	vnt.	2005m.	2006m.	2007m.		2008		2008 (prognozė)
				I pusm.	II pusm.	I pusm.	II pusm.	II pusmetis
Dujų kaina su transportavimu ir galios mokesčiu	Lt/t.m3	350,9	495,8	**630**	**845**	**1070**	**1070**	1070
Šilumos savikaina	Lt/MWh	**107,300**	**121,807**	**139,551**	**165,360**	**179,154**	**192,349**	192,349
Vidutinė šilumos pardavimo kaina(be PVM) vartotojams	Lt/MWh	**112,5**	**119,7**	**129,0**	**152,8**	**152,8**	**152,8**	**237,73**
Pelnas / - nuostoliai dėl parduotos šilumos	t.Lt.	42.258,09	-17.714,40	**-44.358,36**	**-52.800,56**	**-166.263,33**	**-166.263,33**	190.782,39
Viso	tūskt.Lt.		**-26.000,00**	**-97.158,92**		**-332.526,66**		

Iš viso per 2006 m., 2007m., 2008 m. šilumos tiekimo įmonės patirs **455 mln. Lt nuostolį**

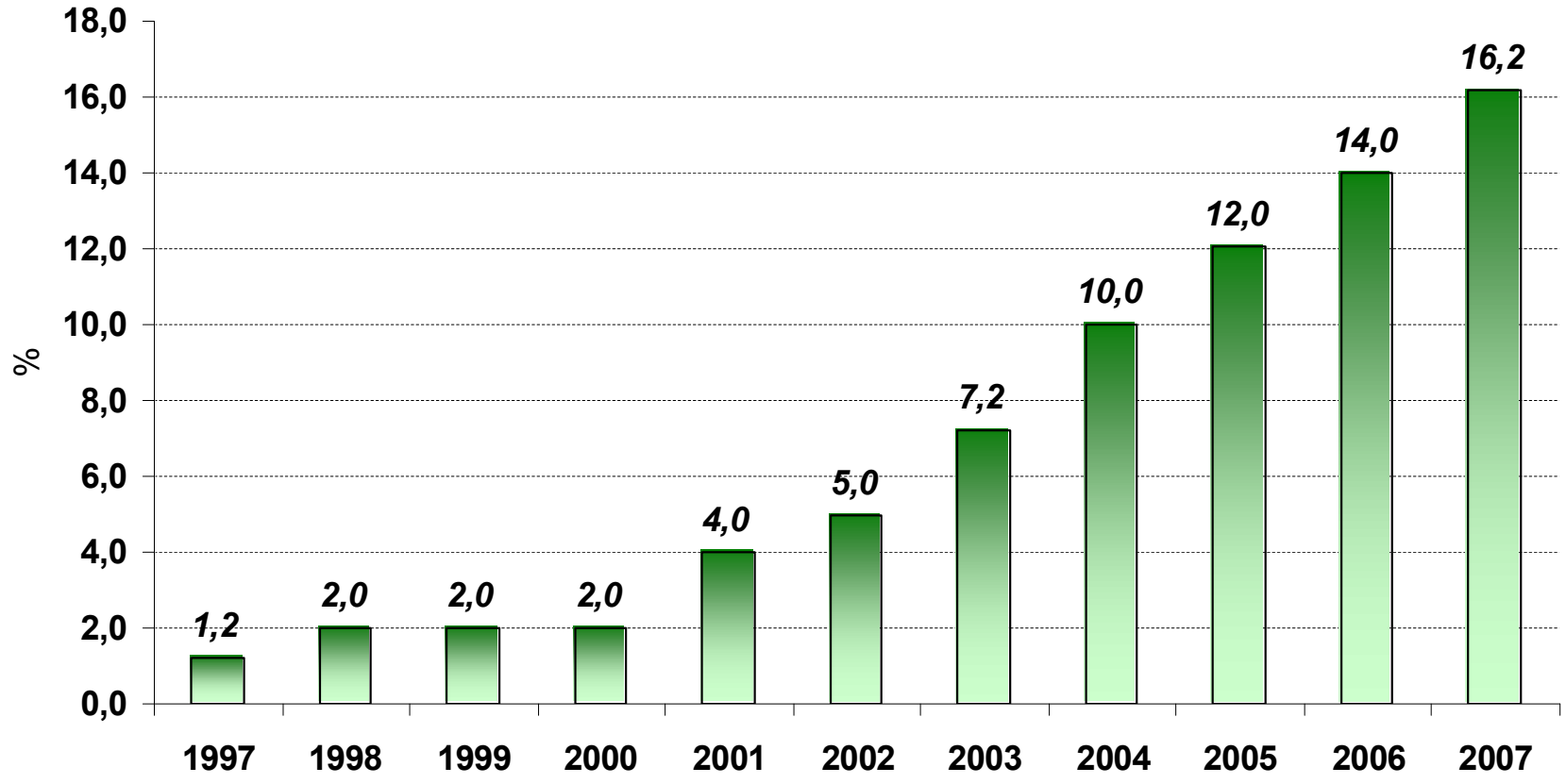
Prognozuojama vidutinė šilumos pardavimo kaina vartotojams nuo 2008-07-01 d. **237,73 Lt/MWh** įvertinus šias sąlygas:
- kuro kainų padidėjimas 78%;
- kuro dalis šilumos savikainoje 61%;
- šilumos kainų padidėjimas dėl kuro kainų augimo 48%;
- perskaičiuota šilumos kaina 226,17 Lt/MWh;
- patirtų nuostolių kompensavimas 11,56 Lt/MWh.
- 2008 m. patirtų nuostolių kompensavimas (2009 m. tarife) 19,78 Lt/MWh

CŠT sektoriaus kuro balanso struktūra



Šiuo metu jau beveik visose ŠT įmonėse deginamas biokuras

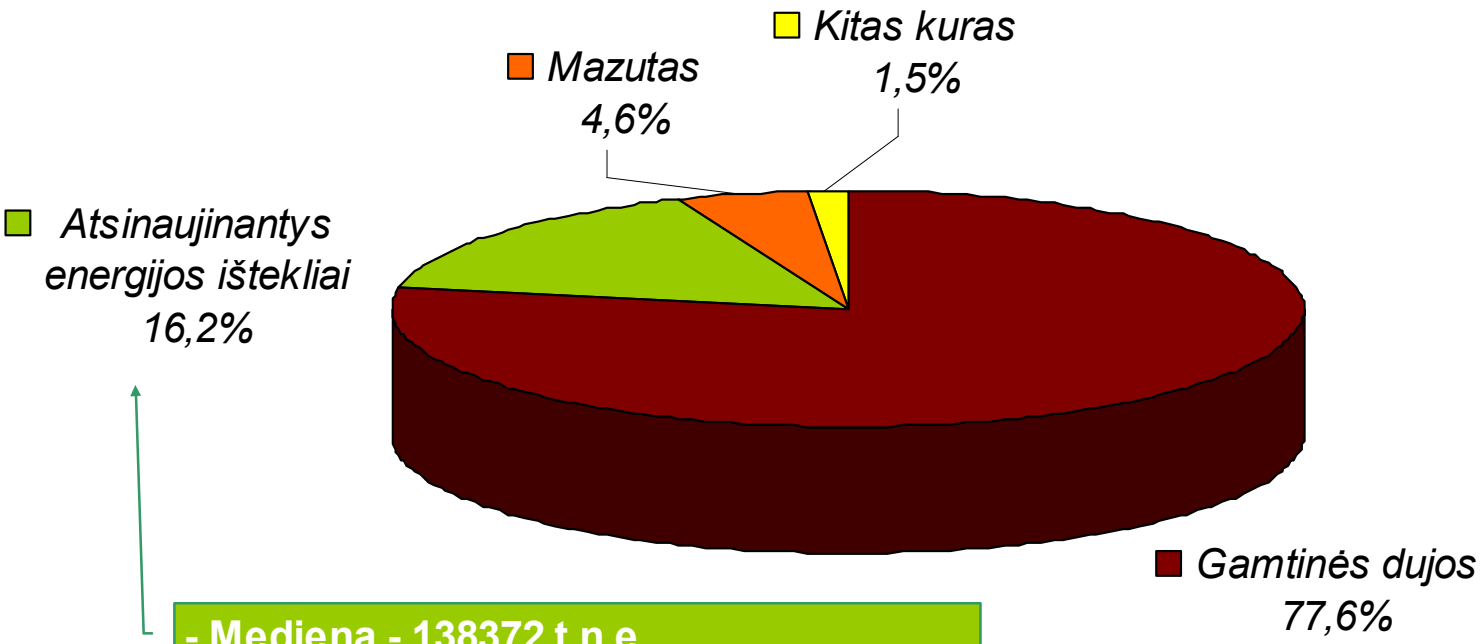
Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai



Didžiausia šilumos dalis pagaminama naudojant biokurą:

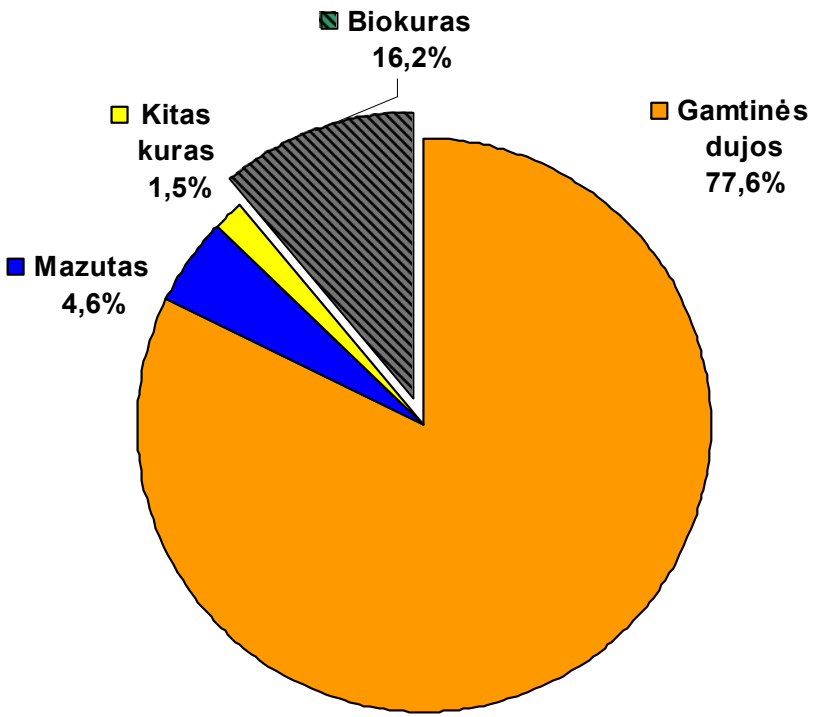
Šilumos tiekimo įmonė	**Biokuro dalis bendrame kuro balanse (%)**
UAB "Ignalinos šilumos tinklai"	**99**
UAB "Molėtų šiluma"	**98**
UAB "Lazdijų šiluma"	**98**
UAB "Širvintų šiluma"	**93**
UAB "Šilalės šilumos tinklai"	**89**
UAB "Tauragės šilumos tinklai"	**77**
UAB "Varėnos šiluma"	**77**
UAB "Birštono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

Kuro sąnaudos pagal rūšį, 2007

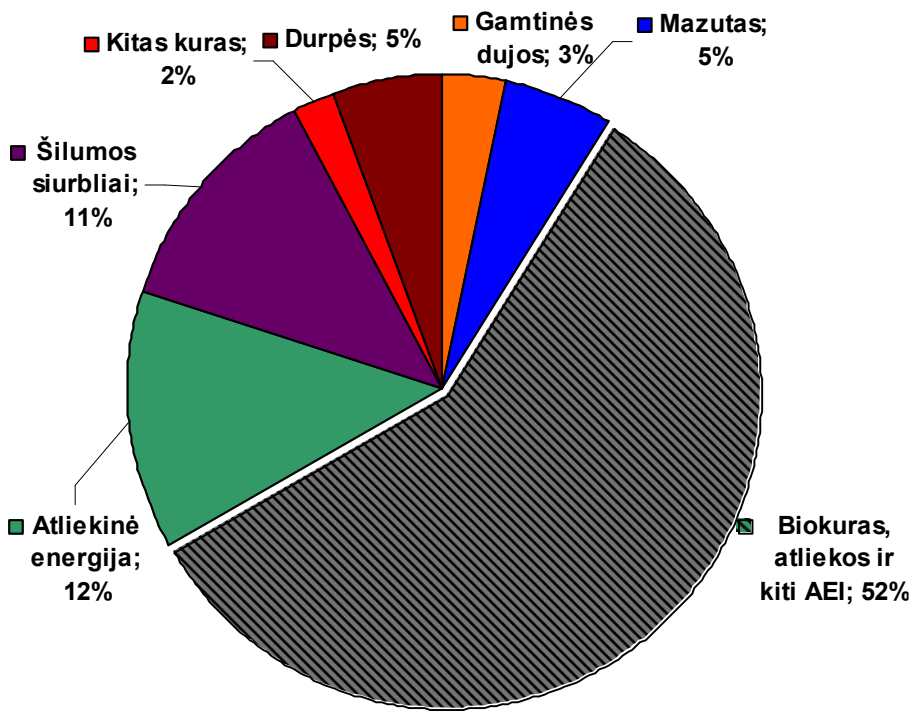


- Mediena - 138372 t.n.e
- Šiaudai, biodujos - 3970 t.n.e
- Geoterminė energija - 2400 t.n.e

Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2007



Lietuva



Švedija

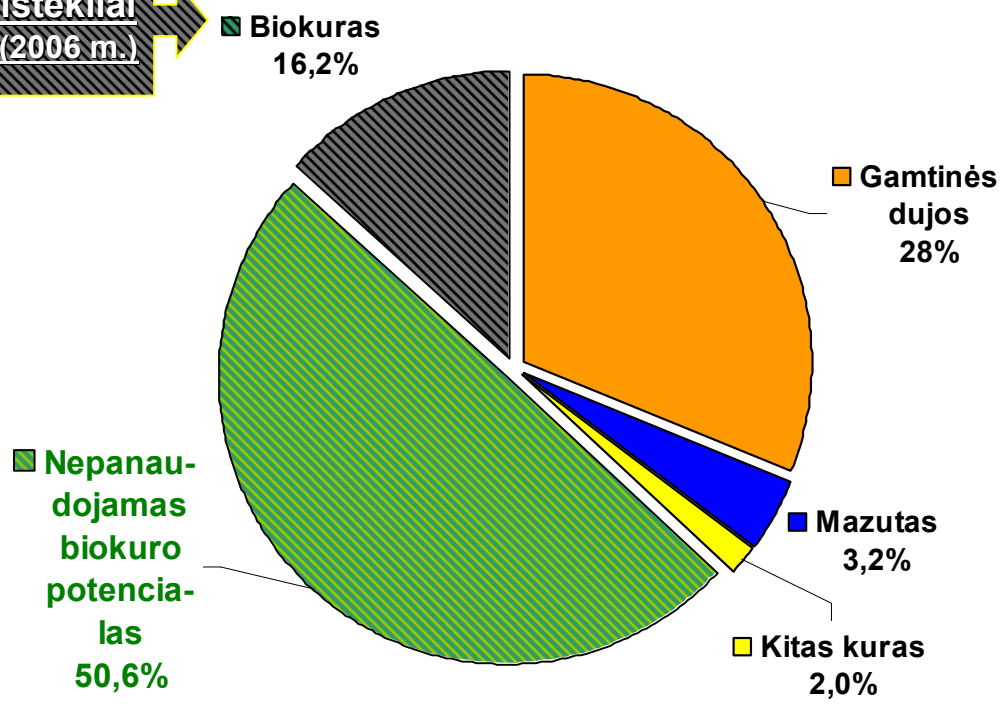
Kuro sąnaudų struktūra šilumos gamybai, jeigu būtų panaudoti galimi biokuro rezervai

Šiuo metu panaudojami biokuro ištekliai
145 000 t.n.e (2006 m.)

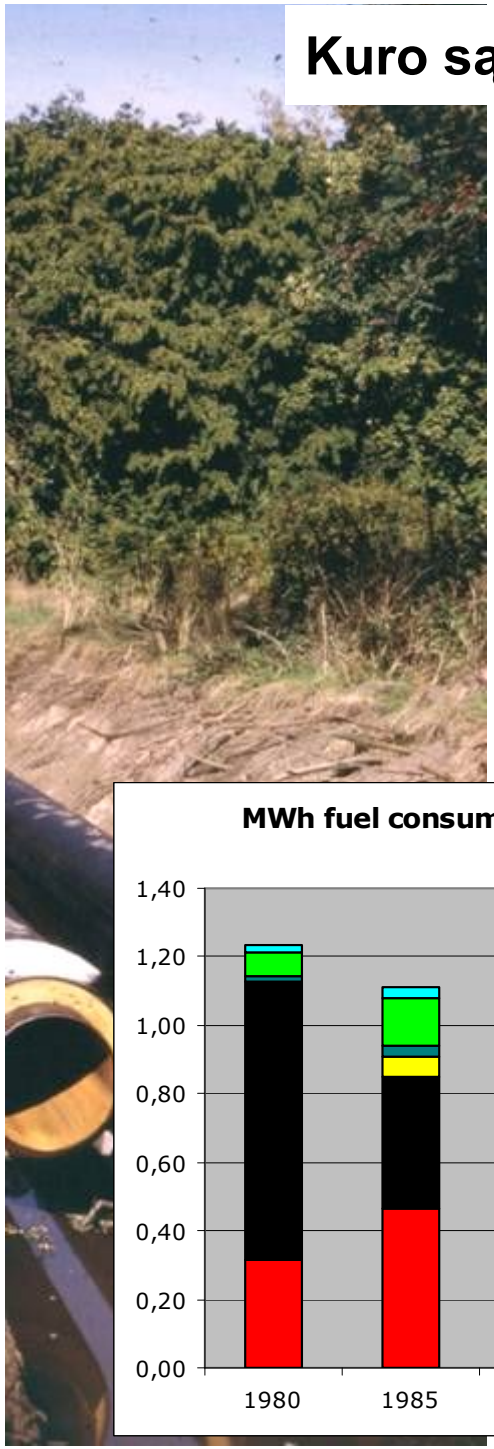
Galimi panaudoti vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių rezervai

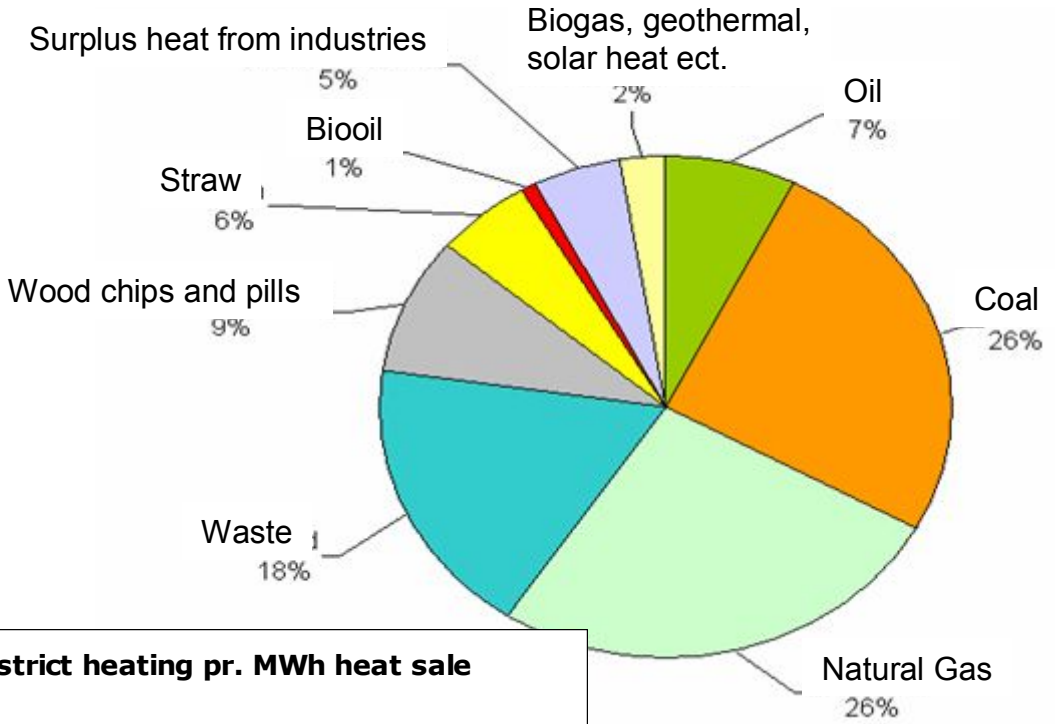
Mediena 100 000 t.n.e (500 000 t)
Šiaudai 150 000 t.n.e (500 000 t)
Kom. Atliekos 200 000 t.n.e (1 000 000 t)
Gluosniai dumblas 90 000 t.n.e.(450 000 t)

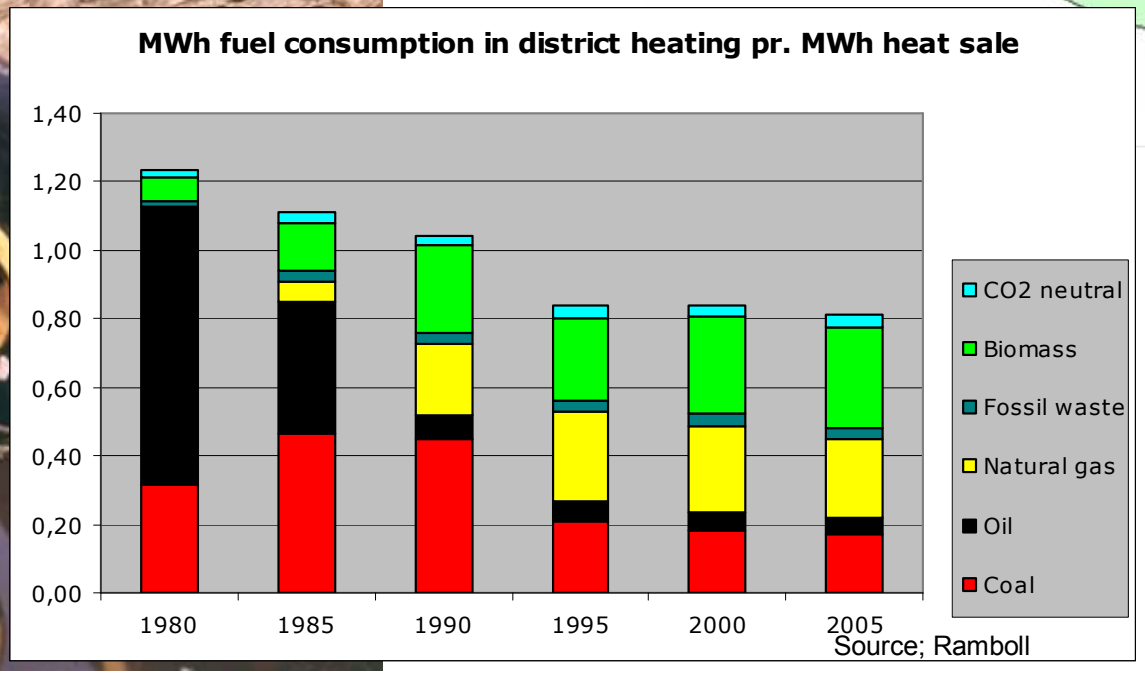
Viso ~540 000 t.n.e.



Kuro sąnaudos šilumos gamybai Danijoje, 2006

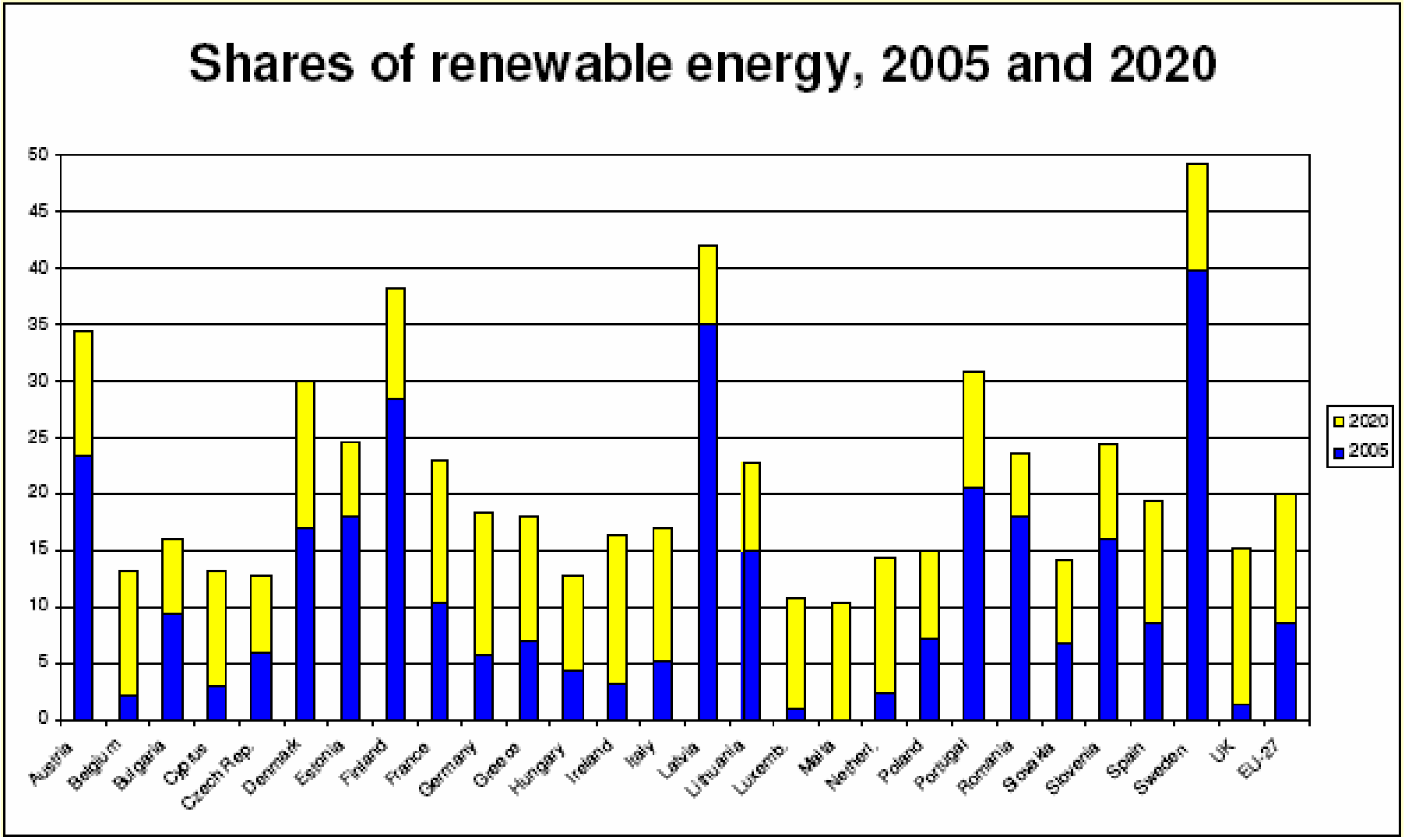






Kuro sąnaudos (MWh) parduotai šilumos MWh pagaminti

Nacionaliniai ES šalių įsipareigojimai didinti atsinaujinančių energijos išteklių vartojimą



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

Kodėl numatyti įgyvendinti projektai stabdomi?

Kodėl stabdoma atliekų deginimo jėgainių statyba?

LR Aplinkos Ministerija

- AM pozicija 2007-12-17 d. rašte Nr. (15-1)-D8-1064: *“Atliekų naudojimas energijai gauti jas tiesiogiai deginant bus finansuojamas tik tuo atveju, jeigu tai bus sudėtinė biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo sistemos dalis. <...> Įrenginiai skirti mišraus komunalinių atliekų srauto deginimui nebus finansuojami 2007-2013 m. struktūrinės paramos lėšomis“.*

Savivaldybės

- **Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo ĮSTATYMAS** (V. Ž. 2005, Nr. 84-3105) :

8 straipsnis. Poveikio aplinkai vertinimo programa

6. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai programą išnagrinėja ir per 10 darbo dienų nuo jos gavimo dienos motyvuotas išvadas pateikia poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui.

9. Jei iki programos patvirtinimo savivaldybės, kurios teritorijoje planuojama ūkinė veikla, taryba priima neigiamą motyvuotą sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, atsakinga institucija, gavusi savivaldybės tarybos sprendimą, privalo apie tai raštu informuoti planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą), kad poveikio aplinkai vertinimo procedūros negali būti tęsiamos tol, kol galioja savivaldybės tarybos priimtas sprendimas, **<u>išskyrus atvejus, kai planuojama ūkinė veikla yra valstybinės reikšmės ir jos įgyvendinimas yra numatytas valstybės strateginiuose planuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos Vyriausybės sprendimais</u>**.

Institucijų kreipimaisi dėl ES 2007-2013 m. finansinės paramos skyrimo komunalinių atliekų deginimo statybai, vykdant Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo plano 2008-2012 metams numatytas priemones

- 2008-03-05 d. Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetas kreipėsi į LR Seimo ekonomikos komitetą, LR aplinkos ir ūkio ministrus
- 2008-03-05 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos raštas LR aplinkos ministrui
- 2008-02-28 d. AB “Kauno energija” raštas LR aplinkos ministrui
- 2008-02-14 d. Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacijos LITBIOMA raštas LR aplinkos ministrui

World Energy Council

Lietuvos Respublikos Seimo
Ekonomikos komitetu pirmininkai
p. Birutei Vėsaitei

Lietuvos Respublikos aplinkos ministrui
p. Artūrui Paulauskai

Lietuvos Respublikos ūkio ministrui
p. Vytui Navickai

2008-03-05
Vilnius

DĖL ES 2007-2013 METŲ FINANSINĖS PARAMOS SKYRIMO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ DEGINIMO ĮMONĖ STATYBAI, VYKDANT NACIONALINĖS ENERGETIKOS STRATEGIJOS ĮGYVENDINIMO PLANO 2008-2012 METAMS NUMATYTAS PRIEMONES

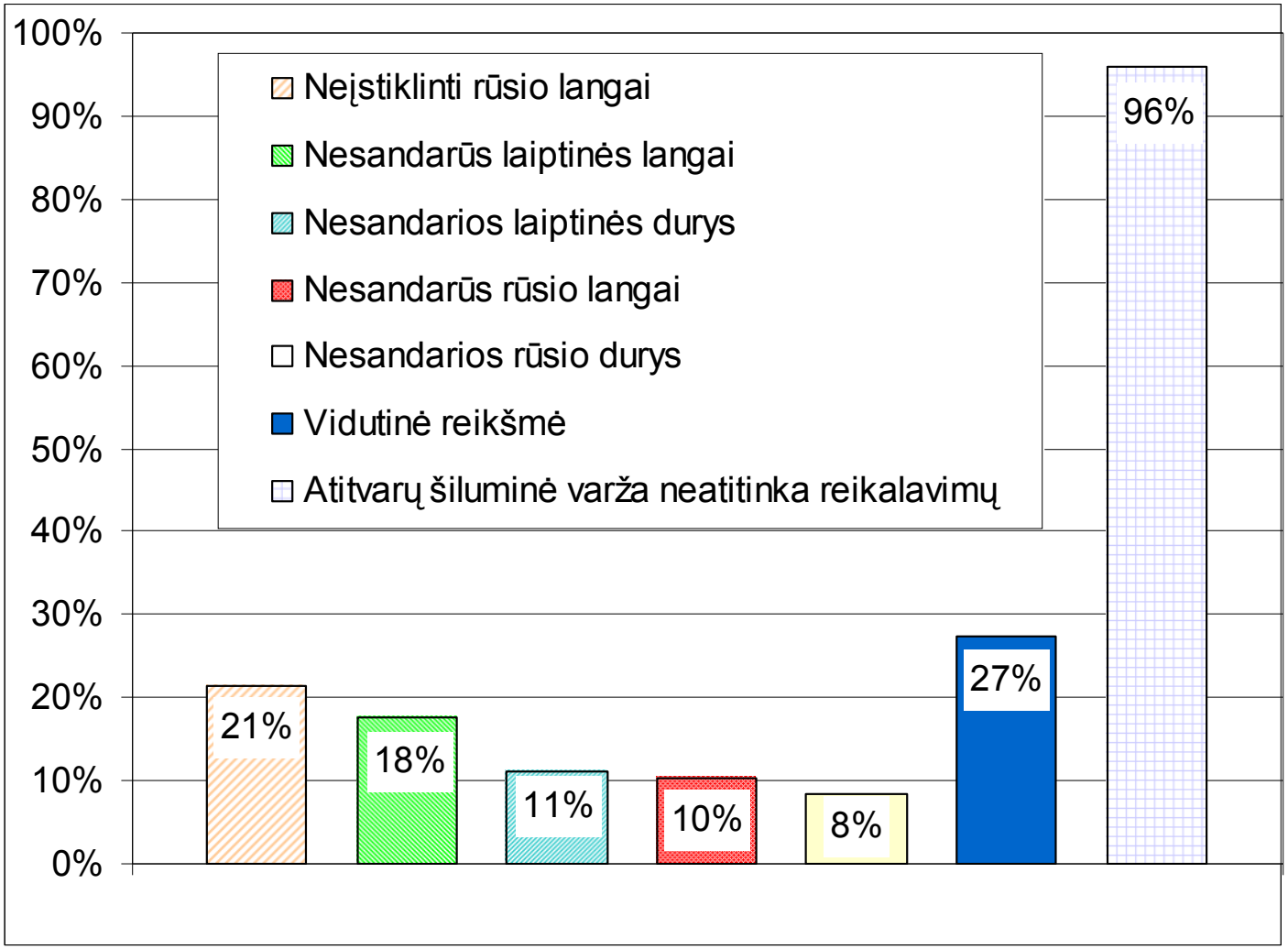
2008-04-02 LR Seimo Ekonomikos komiteto posėdis dėl komunalinių atliekų deginimo perspektyvos Lietuvoje

- Posėdžio metu buvo konstatuota, kad Aplinkos ir Ūkio ministerijos nepakankamai ir tik formaliai vykdo Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą Valstybinį strateginį atliekų tvarkymo planą, Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planą ir Šilumos ūkio plėtros kryptyse numatytą atliekų deginimo įrenginių statybą (Vilniuje iki 2010 m., o Kaune, Klaipėdoje ir Alytuje po 2010 m.), dėl ko gali būti neįvykdyti Lietuvos įsipareigojimai Europos Sąjungai sumažinti biodegraduojančių atliekų kiekį sąvartynuose, energijos gamybos iš atsinaujinančių šaltinių užduotys, energetinės nepriklausomybės didinimo planai ir padidės šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimai;

- Ekonomikos komitetas nutarė pasiūlyti Lietuvos Respublikos Vyriausybei apsvarstyti ir paspartinti Valstybinio strateginio atliekų tvarkymo plano, Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų plano ir Šilumos ūkio plėtros krypčių vykdymo eigą.

Daugiabučių namų būklė prasta - šilumos suvartojimai dideli: gyventojų nepasitenkinimai dėl didelių mokėjimų už šilumą nukreipti į šilumos tiekimo įmones.

Daugiabučių, pastatytų iki 1992 m. būklė



Daugiabučių namų būklė Telšiuose

- Šilumos ūkio modernizavimui kasmet skiriama vis daugiau investicijų:
  - 2007 m. per 307 mln. Lt;
  - 2006 m. per 211 mln. Lt;
  - 2005 m. apie 184 mln. Lt.

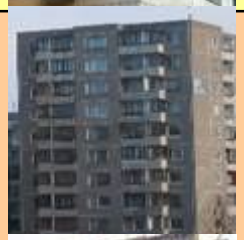
- Iš viso nuo 1996 iki 2007 m. į šilumos ūkį investuota virš **1 mlrd. Lt**

- LR aplinkos ministerijos duomenimis dalinai renovuotų daugiabučių gyvenamųjų namų Lietuvoje yra apie 700. Tačiau tai tesudaro **tik 2 proc.** visų 45000 daugiabučių namų, kuriuose gyvena didžioji dauguma šalies gyventojų

- Kompleksiškai renovuotų daugiabučių yra **vos 10.**

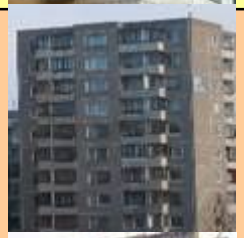
Mokėjimų už šiluma analizė Lietuvos miestuose (2008 m. sausis)

vidutinė šilumos kaina: 15,9 ct/kWh su PVM

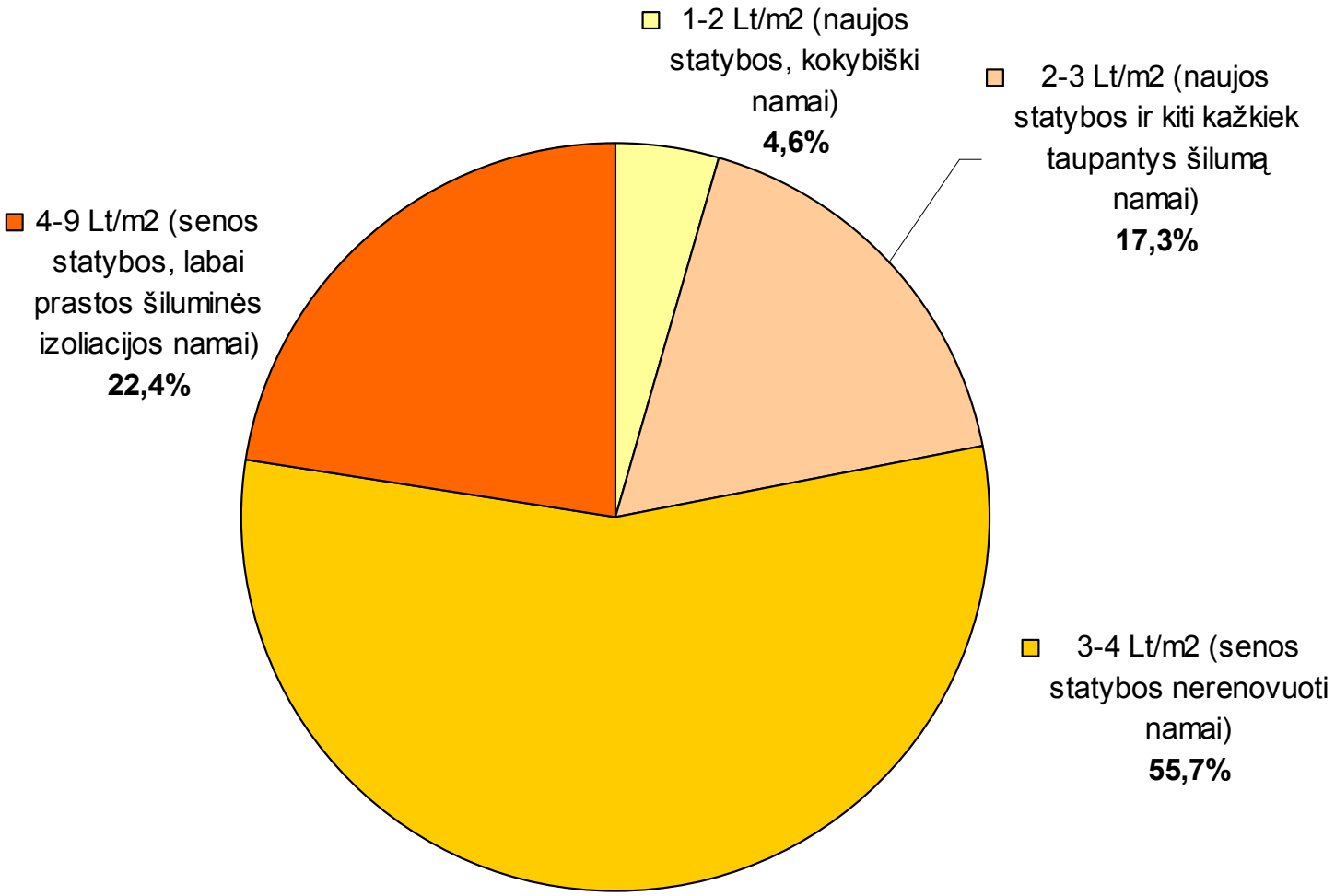
		Šilumos suvartojimas šildymui	*Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)*	*Šildymo kaina 1 m² ploto sušildyti (su PVM)*	*Išlaidos 60 m² ploto buto šildymui už 2007 m. lapkričio mėn. (su PVM)*	*Kiek tokių pastatų yra?*
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)		**8** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***480 kWh***	15,9 ct/kWh	8 x 15,9 = **1,27** Lt/m²	1,27 x 60 = **76,2 Lt**	**4,6%**
			32 tūkst. butų 0,09 mln. gyventojų			
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)		**15** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***900 kWh***	15,9 ct/kWh	15 x 15,9 = **2,38** Lt/m²	2,38 x 60 = **142,8 Lt**	**17,3%**
			121 tūkst. butų 0,36 mln. gyventojų			
III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)		**25** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***1500 kWh***	15,9 ct/kWh	25 x 15,9 = **3,98** Lt/m²	3,98 x 60 = **238,8 Lt**	**55,7%**
			390 tūkst. butų 1,17 mln. gyventojų			
IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)		**40** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***2400 kWh***	15,9 ct/kWh	40 x 15,9 = **6,36** Lt/m²	6,36 x 60 = **381,6 Lt**	**22,4%**
			157 tūkst. butų 0,47 mln. gyventojų			

Mokėjimų už šiluma analizė Lietuvos miestuose (2007 m. lapkritis-gruodis)

vidutinė (prognozuojama) šilumos kaina: 23,1 ct/kWh su PVM

		Šilumos suvartojimas šildymui	*Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)*	*Šildymo kaina 1 m² ploto sušildyti (su PVM)*	*Išlaidos 60 m² ploto buto šildymui už 2007 m. lapkričio mėn. (su PVM)*	*Kiek tokių pastatų yra?*
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)		**8** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***480 kWh***	23,1 ct/kWh	8 x 23,1 = **1,84** Lt/m²	1,84 x 60 = **110,4 Lt**	**4,6%**
			32 tūkst. butų 0,09 mln. gyventojų			
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)		**15** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***900 kWh***	23,1 ct/kWh	15 x 23,1 = **3,46** Lt/m²	3,46 x 60 = **207,6 Lt**	**17,3%**
			121 tūkst. butų 0,36 mln. gyventojų			
III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)		**25** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***1500 kWh***	23,1 ct/kWh	25 x 23,1 = **5,78** Lt/m²	5,78 x 60 = **346,8 Lt**	**55,7%**
			390 tūkst. butų 1,17 mln. gyventojų			
IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)		**35** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***2100 kWh***	23,1 ct/kWh	35 x 23,1 = **8,09** Lt/m²	8,09 x 60 = **485,4 Lt**	**22,4%**
			157 tūkst. butų 0,47 mln. gyventojų			

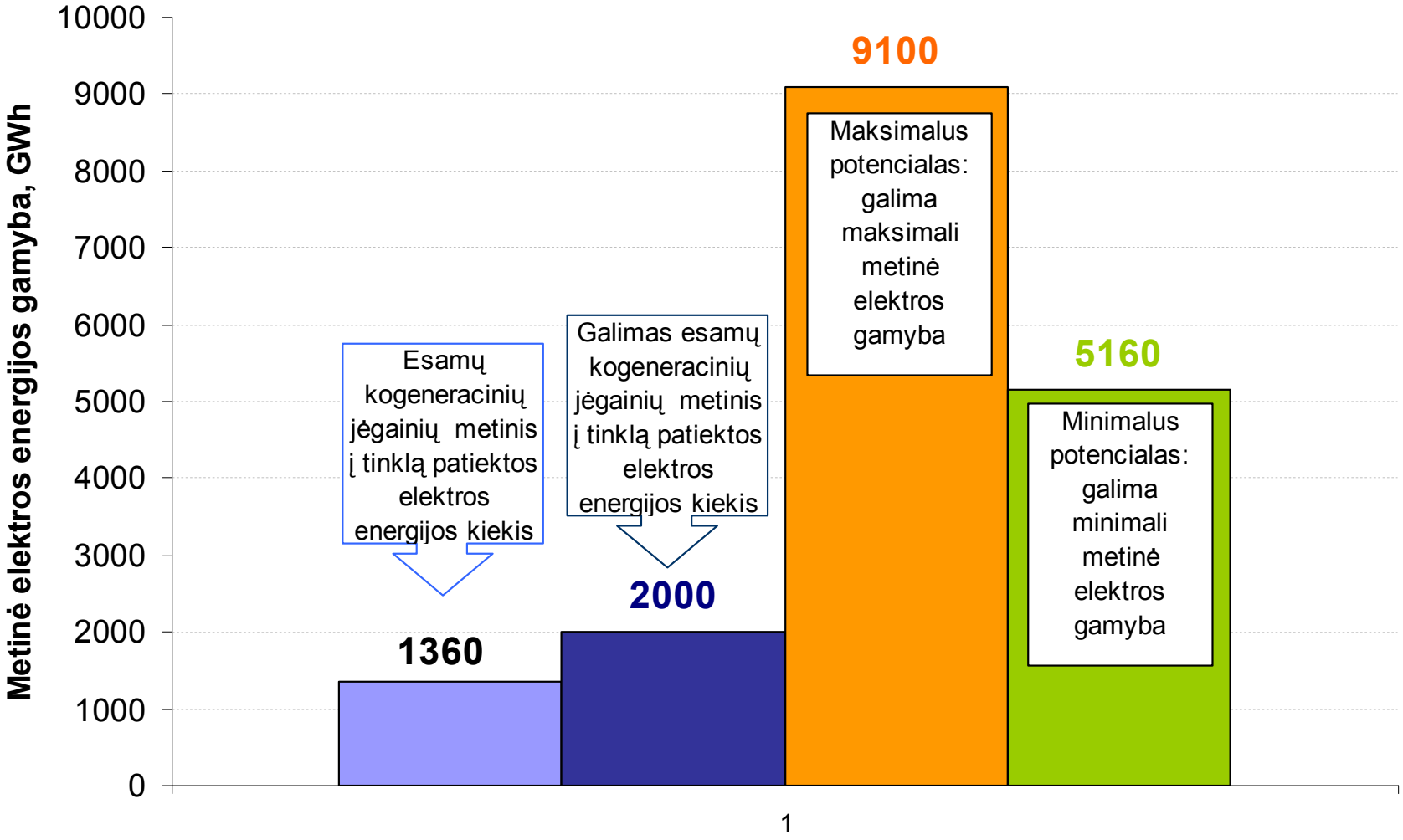
Mokėjimų už šilumą pasiskirstymas daugiabučiuose namuose Vilniuje (2007 m. vasario mėn.) (šilumos kaina: 123,05 Lt/MWh)



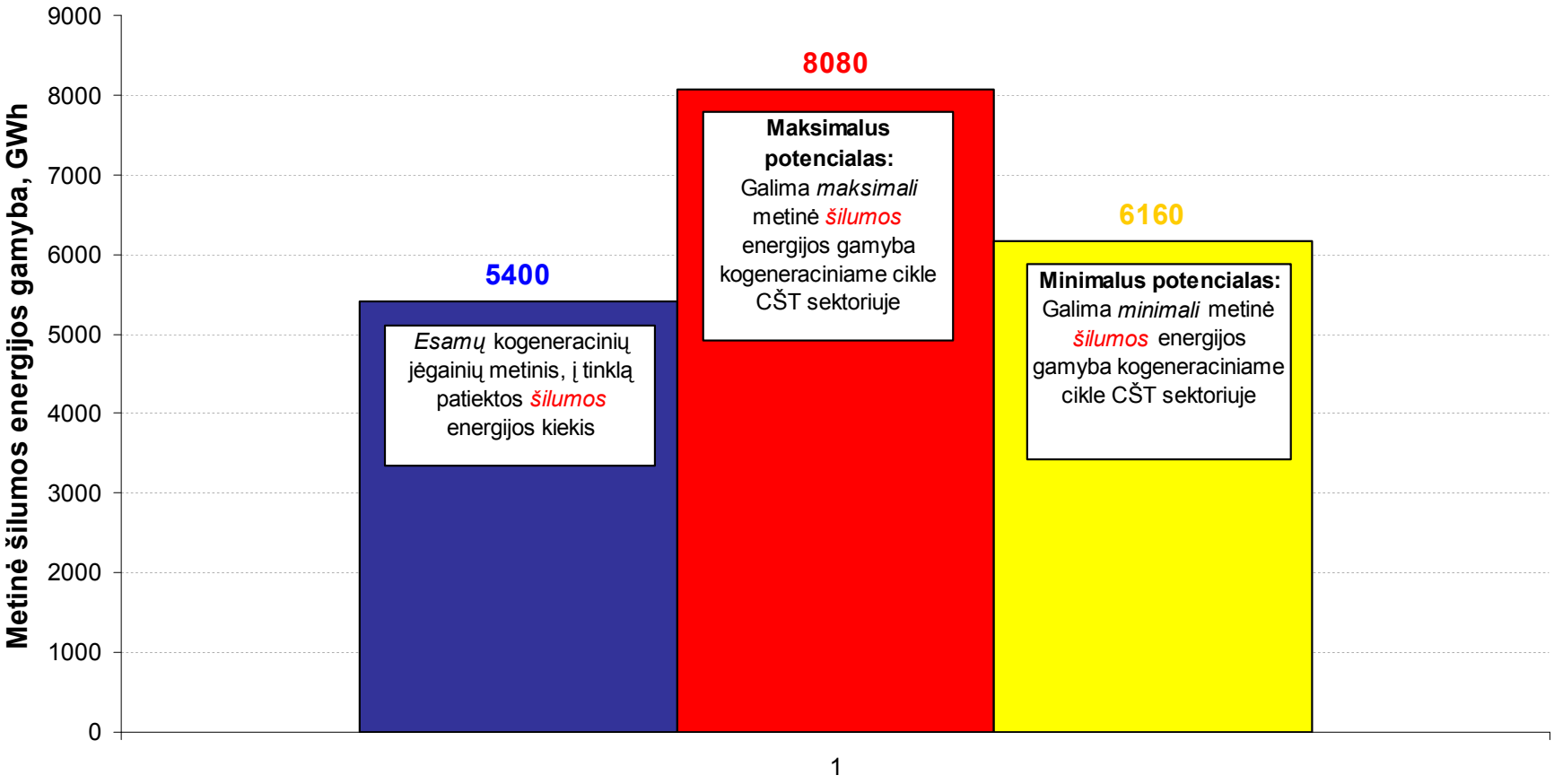
Mokėjimų už šilumą analizė daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose (2008 m. sausio mėn)

Pastatų grupės pagal šilumos suvartojimą	Nr.	Adresas	Butų sk.	Statybos metai	Suvartotas šilumos energijos kiekis				Namo plotas	Apmokestinta šilumos energija šildymui gyventojams	Butų plotas	Šilumos suvartojimas šildymui	Šilumos kaina gyventojams	Šildymo kaina 1 m2 ploto šildyti (su PVM)	Išlaidos 60 m² ploto buto šildymui (su PVM)
					Iš viso	t.sk. karštam vandeniui ruošti	t.sk karšto vandens temp. palaikymui	t.sk. patalpų šildymui							
			vnt.	*metai*	*MWh*	*MWh*	*MWh*	*MWh*	*m2*	*MWh*	*m2*	*MWh/m2*	*Lt/MWh*	*Lt/m2*	*Lt/mėn*
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)	1	A. Vaišvilos 31, Plungėje (renovuotas)	55	1966	28,4	5,4	8,8	14,2		14,16	2564,1	0,0055	165,59	0,91	55
	2	Elnių 27, Vilniuje	105	2001	74,0	12,8	8,4	52,8	6912,36	42,76	5766,8	0,0074	145,67	1,08	65
	3	Prezidento g. 82, Tauragėje *(renovuotas)*	40	iki 1991	28,9	4,7	6,4	17,8	2287,45	17,80	2287,5	0,0078	159,50	1,31	78
	4	P. Cvirkos g. 65b, Šiauliuose	34		29,1	3,6	5,8	19,7	2370,10	19,10	2296,2	0,0083	155,80	1,36	82
	5	Žirmūnų 3, Vilniuje *(renovuotas)*	61	iki 1992	42,0	7,4	9,6	25,0	2700,04	24,97	2700,0	0,0092	145,67	1,35	81
	6	Klaipėdos 99-I, Panevėžyje	49	2007	39,8	0,0	0,0	39,8	3741,60	27,80	2996,5	0,0093	151,30	1,47	88
	7	Kalniškės 25, Alytuje	9	1994	12,5	1,7	1,4	9,3	980,65	9,28	980,7	0,0095	178,90	1,78	107
	8	Šiltnamių 22, Druskininkai	20	1975	16,5	2,5	3,2	10,9	1127,14	10,86	1127,1	0,0096	175,90	1,78	107
	9	Dariaus ir Girėno 15, Telšiuose	45	1975	33,0	1,5	7,2	24,3	2325,22	24,28	2325,2	0,0104	192,10	2,11	127
	10	Molainių 50, Panevėžyje *(renovuotas)*	54	iki 1992	46,3	5,6	8,6	32,1	3003,46	32,06	3003,5	0,0107	151,30	1,70	102
	11	Marcinkonių g. 16, Varėnoje	30		31,0	9,2	4,8	17,0	1590,54	17,00	1590,5	0,0107	171,15	1,83	110
	12	Ventos 12, Mažeikiuose	43	1974	41,0	7,5	3,4	30,1	2611,40	30,10	2611,4	0,0115	148,50	1,79	107
	13	Nepriklausomybės 72, Vilkaviškyje	30	1974	28,1	2,9	4,8	20,4	1743,53	20,39	1743,5	0,0117	217,20	2,67	160
	14	Druskininkų 7A, Palangoje	48	1993	40,8	3,6	7,8	29,3	2468,96	28,39	2368,3	0,0120	191,70	2,41	145
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)	1	Vytauto 24, Biržuose	38	1982	37,1	3,1	6,1	28,0	2160,52	27,96	2160,5	0,0129	211,90	2,88	173
	2	Gamyklos 6/2, Mažeikiuose	75	1984	71,8	7,2	12,0	52,6	4006,48	51,50	3925,0	0,0131	148,50	2,05	123
	3	Birutės g. 36, Tauragėje	40	iki 1991	47,8	5,8	6,5	35,5	2512,91	35,50	2512,9	0,0141	159,50	2,36	142
	4	Ateities 10, Druskininkuose	47	1987	60,3	7,4	7,2	45,7	3003,48	45,67	3003,5	0,0152	175,90	2,81	169
	5	Pilviškių 27, Vilkaviškyje	90	1995	102,3	11,4	14,2	76,7	4963,35	76,65	4963,4	0,0154	217,20	3,52	211
	6	Kaštonų 5, Alytuje	30	1978	35,2	3,0	4,8	27,4	1735,56	27,37	1735,6	0,0158	178,90	2,96	178
		Lentpjūvės 2, Plungėje (dalinai renovuotas)	20	1980	20,4	0,9	3,2	16,3		16,28	1037,4	0,0157	165,59	2,60	156
	7	Rambyno 16A, Telšiuose	31	1990	33,5	2,5	4,8	26,2	1620,63	26,20	1620,6	0,0162	192,10	3,26	196
	8	Druskininkų 7, Palangoje	32	1976	38,7	2,8	4,7	31,3	1827,48	31,28	1827,5	0,0171	191,70	3,45	207
	9	Aušros g. 6, Varėnoje	51		64,1	11,0	8,0	45,1	2569,46	45,10	2569,5	0,0176	171,15	3,00	180
	10	Vytauto g. 48, Šiauliuose	32		29,3	3,0	0,3	26,0	1410,20	26,00	1410,2	0,0184	155,80	3,02	181
	11	B.Sruogos 8, Birštone	27	1967	45,1	3,1	6,4	35,6	1908,00	35,60	1908,0	0,0187	110,00	2,18	131
	12	Antakalnio 63, Vilniuje	40	iki 1992	38,6	4,1	0,4	34,1	1742,83	34,13	1742,8	0,0196	145,67	2,85	171
III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)	1	Sedos 35, Mažeikiuose	36	1987	52,0	5,1	5,8	41,1	2282,69	41,10	2282,7	0,0180	148,50	2,80	168
	2	Prezidento g. 67, Tauragėje	20	iki 1991	26,6	1,5	3,3	21,8	1042,41	21,80	1042,4	0,0209	159,50	3,50	210
	3	Statybininkų 43, Alytuje	20	1981	27,5	2,6	3,2	21,8	1031,73	21,76	1031,7	0,0211	178,90	3,96	238
	4	Varpo g. 7, Šiauliuose	32		33,2	2,7	0,3	30,2	1402,95	29,30	1360,2	0,0215	155,80	3,52	211
	5	Algirdo 9, Vilniuje	33	1990	52,0	3,1	5,2	43,7	1988,16	30,55	1390,2	0,0220	145,67	3,20	192
	6	Elektros 6, Panevėžyje	48	iki 1992	49,1	3,2	0,5	45,4	1914,57	45,44	1914,6	0,0237	151,30	3,77	226
	7	K.Naumiesčio 9A, Vilkaviškyje	18	1979	32,4	1,0	2,8	28,6	1153,81	28,57	1153,8	0,0248	217,20	5,65	339
	8	Sodų 8, Palangoje	37	1986	46,9	3,2	4,4	39,3	1517,37	37,82	1462,6	0,0259	191,70	5,20	312
	9	Savanorių g. 44, Varėnoje	20		35,0	3,6	3,2	28,2	1071,28	28,20	1071,3	0,0263	171,15	4,51	270
	10	Vilniaus 6, Biržuose	25	1960	36,3	1,6	3,8	30,8	30,84	30,84	1111,1	0,0278	211,90	6,18	371
		Stoties 14, Plungėje	12	1960	17,8	0,7	1,9	15,2		15,17	535,6	0,0283	165,59	4,69	281
	11	Verpėjų 18, Druskininkuose	8	1987	15,1	0,5	1,3	13,3	462,29	13,30	462,3	0,0288	175,90	5,31	319
	12	Luokės 33, Telšiuose	14	1969	17,5	1,3	0,3	15,9	519,50	15,88	519,5	0,0306	192,10	6,16	370
IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)	1	Žemaitijos 18, Mažeikiuose	100	po 1983	93,6	4,7	7,7	81,2	3207,38	75,10	2964,7	0,0253	148,50	3,94	236
	2	Sodų 11, Mažeikiuose	101	1978	86,5	3,5	16,2	66,8	2559,26	66,93	2559,3	0,0262	148,50	4,07	244
	3	Žiburio 12, Alytuje	58	1963	32,6	0,9	0,0	31,7	1104,78	30,89	1075,4	0,0287	178,90	5,40	324
	4	Vytauto g. 88, Tauragėje	19	iki 1991	19,5	0,6	0,2	18,7	617,38	14,40	479,6	0,0300	159,50	5,02	301
	5	Kudirkos 3, Panevėžyje	14	iki 1992	27,1	2,0	0,2	24,9	777,2	17,83	550,5	0,0324	151,30	5,14	309
	6	Draugystės pr. 3a, Šiauliuose	80		48,6	3,3	0,8	44,5	1344,70	44,50	1344,7	0,0331	155,80	5,41	325
	7	Rotušės 5, Biržuose	11	1961	17,1	0,6	0,1	16,5	474,90	16,45	474,9	0,0346	211,90	7,71	463
	8	Vasario 16 g. 6, Varėnoje	11		21,3	1,3	1,8	18,3	516,28	18,30	516,3	0,0354	171,15	6,07	364
		S. Neries 4, Plungėje	10	1938	12,6			12,6		12,60	304,8	0,0413	165,59	6,84	410
	9	J.Tiškevičiaus 6, Vilniuje	4	1963	5,7	0,3	0,0	5,4	151,01	5,38	151,0	0,0356	145,67	5,19	311
	10	Janonio 41, Palangoje	9	1959	12,4	0,9	0,0	11,6	321,40	11,55	321,4	0,0359	191,70	7,23	434
	11	Vaižganto 7, Birštone	5	1978	5,8	0,1	0,1	5,7	147,00	5,65	147,0	0,0384	110,00	4,53	272
	12	Šv. Jokūbo 13, Druskininkuose	4	1931	5,0	0,0	0,0	5,0	108,33	5,01	108,3	0,0463	175,90	8,55	513
	13	Birutės 44, Telšiuose	4	1954	8,9	0,0	0,0	8,9	117,90	5,49	117,9	0,0465	192,10	9,38	563

Kogeneracijos potencialas – elektros gamyba



Kogeneracijos potencialas – šilumos gamyba



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)

Įvertindami neprognozuojamą iškastinio kuro didėjimą ir siekiant stabilizuoti gyventojų išlaidas būsto šildymui siūlome:

1. Mažinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę nuo importuojamo kuro, pritaikant šilumos gamybos šaltinius vietinio kuro deginimui, skatinant biokuro ir komunalinių atliekų naudojimą šilumos gamyboje
2. Skirti didesnį dėmesį daugiabučių namų renovacijai
3. Kogeneracinių jėgainių plėtra

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Lietuvos Respublikos Vyriausybei
Ministrui Pirmininkui A. M. Brazauskui

2006-01-05 Nr.05

DĖL GAMTINIŲ DUJŲ KAINŲ ĮTAKOS CENTRALIZUOTAI TIEKIAMOS ŠILUMOS KAINOMS

Dujų perdavėjai	AB „Lietuvos dujos"	AB „Dujotekna"	Viso
Dujų kainos, parkiti per 2005 metus, mln. m³	418	543	961
Moketa už 1000 m³ dujų, Lt	263	318	
Moketa už viso už suparktas dujas (be transportavimo), mln. Lt	110	173	283
Vidutinė dujų kaina 2005 metais, Lt/1000 m³			294
Vidutinė šilumos kaina, ct/kWh			11,10
Dujų kainos, planuojamas parkis 2006 metais, mln. m³	361	495	856
Dujų kaina už 1000 m³ dujų, Lt	382*	450	
Planuojama moketi už viso už suparktas dujas (be transportavimo), mln. Lt	138	223	361
Vidutinė dujų kaina 2006 metais, Lt/1000 m³			421
Prognozuojama vidutinė šilumos kaina, ct/kWh			12,77

* skaičiuojant dujų kainą 2006 m. 1 ketvirtyje – 334 Lt/1000 m³, o lūkesį 2006 m. laikotarpį skaičiuojant pagal AB „Lietuvos dujos" pateiktą formulę.

Pagarbus,

Prezidentas Vytautas Stasiūnas

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Kodas 124361985 Naugardūko g. 55A, LT-03204 Vilnius. Tel.(8-5) 2356045. Faks. (8-5) 2356044. El. paštas info@sildis.lt
Internete svetainė www.lsta.lt Atsiskaitomoji sąskaita LT27 7044 0600 0125 7217. AB SEB "Vilniaus bankas"

Lietuvos Respublikos Ministrui Pirmininkui
Gediminui Kirkilui

2006-09-12 Nr.199

DĖL DIDĖJANČIŲ CENTRALIZUOTAI TIEKIAMOS ŠILUMOS KAINŲ

Spartus iš Rusijos importuojamų gamtinių dujų kainų, nuo kurių tiesiogiai priklauso šilumos energijos kainos, augimas 2006 m. kelia ypatingą rūpestį šilumos tiekimo įmonėms, kadangi bendrame kuro balanse 2005 m. didžiausią kuro dalį, virš 80 proc., sudarė būtent gamtinės dujos. Dėl to, kad šilumos kaina didės, dar 2006-01-05 raštu Nr 05 informavome Lietuvos Respublikos Ministrą Pirmininką A. M. Brazauską ir prognozavome vidutinę šilumos kainą 2006 m. 12,77 ct/kWh.

Norime atkreipti Jūsų dėmesį, kad vadovaujantis gamtinių dujų perdavimo, paskirstymo, laikymo ir tiekimo taisyklių nuostatomis, dujų kaina šilumos tiekimo įmonėms didėjo nevienodai. Apie tai visas savivaldybes informavome 2006-05-30 raštu Nr. 135. Šilumos kainų didinimas, kuris pradėtas nuo 2006 m. liepos 1 d. yra būtinas, kadangi 2005 m. net 23 iš 44 šilumos tiekimo įmonių dirbo nuostolingai, o vidutinis įmonių pelnas siekė tik 4%.

Didžiausias dujų kainų šuolis teko toms įmonėms, kurios turi keletą šilumos šaltinių, ir ypač toms, kurios šilumą tiekia ne vienoje savivaldybėje. Tuo objektyviai pasiškinamas ir nevienodas šilumos kainų augimas atskirose savivaldybėse. Kai kuriose iš jų šilumos kaina didėjo per 20%, nors jose parduodamas šilumos kiekis sudaro tik iki 10% skaičiuojant nuo visos centralizuotai pateiktos šilumos.

Sparčiai kylant gamtinių dujų kainoms, šilumos tiekimo įmonės deda visas pastangas, kad šilumos energijos kainos aptarnaujamiems gyventojams augtų kaip galima mažiau, degindamos daugiau biokuro, kuris 25 % pigesnis už dujas. Palyginimui pateiksime lentelę, atspindinčią vidutinį gamtinių dujų ir šilumos kainų augimą nuo 2005 m. IV ketvirčio iki 2006 m. III ketvirčio.

Energijos nešklis	2005 m. IV ketvirtis	2006 m. III ketvirtis	Pokytis, %
Dujos su pristatymu, Lt/1000 m³ (USD/1000 m³)	423,5 (156,86)	606,3 (224,55)	43,2
Šiluma, ct/kWh	11,25	12,9	14,7

Esame įsitikinę, kad gyventojus labiausiai jaudina realios išlaidos už būsto šildymą, o ne tik šilumos kaina. Manome, kad mažinti gyventojų išlaidas būsto šildymui galima:

1) racionaliai sprendžiant apmokėjimą už dujų tiekimą;
2) plečiant vietinio kuro ir komunalinių atliekų naudojimą šilumos gamybai;
3) skiriant didesnį dėmesį daugiabučių gyvenamųjų namų renovacijai, tam pritraukiant ES lėšas.

Energetikų tyrimai rodo, kad prastai apšiltinuose, nerenovuotuose senos statybos pastatuose suvartojama 2-3 kartus daugiau šilumos energijos nei naujuose, šilumą taupančiuose namuose. Žemiau pateikiamas palyginimas.

Šilumos suvartojimas ir mokėjimai už šildymą senos ir naujos statybos daugiabučiuose namuose (šilumos kaina 11 ct/kWh)

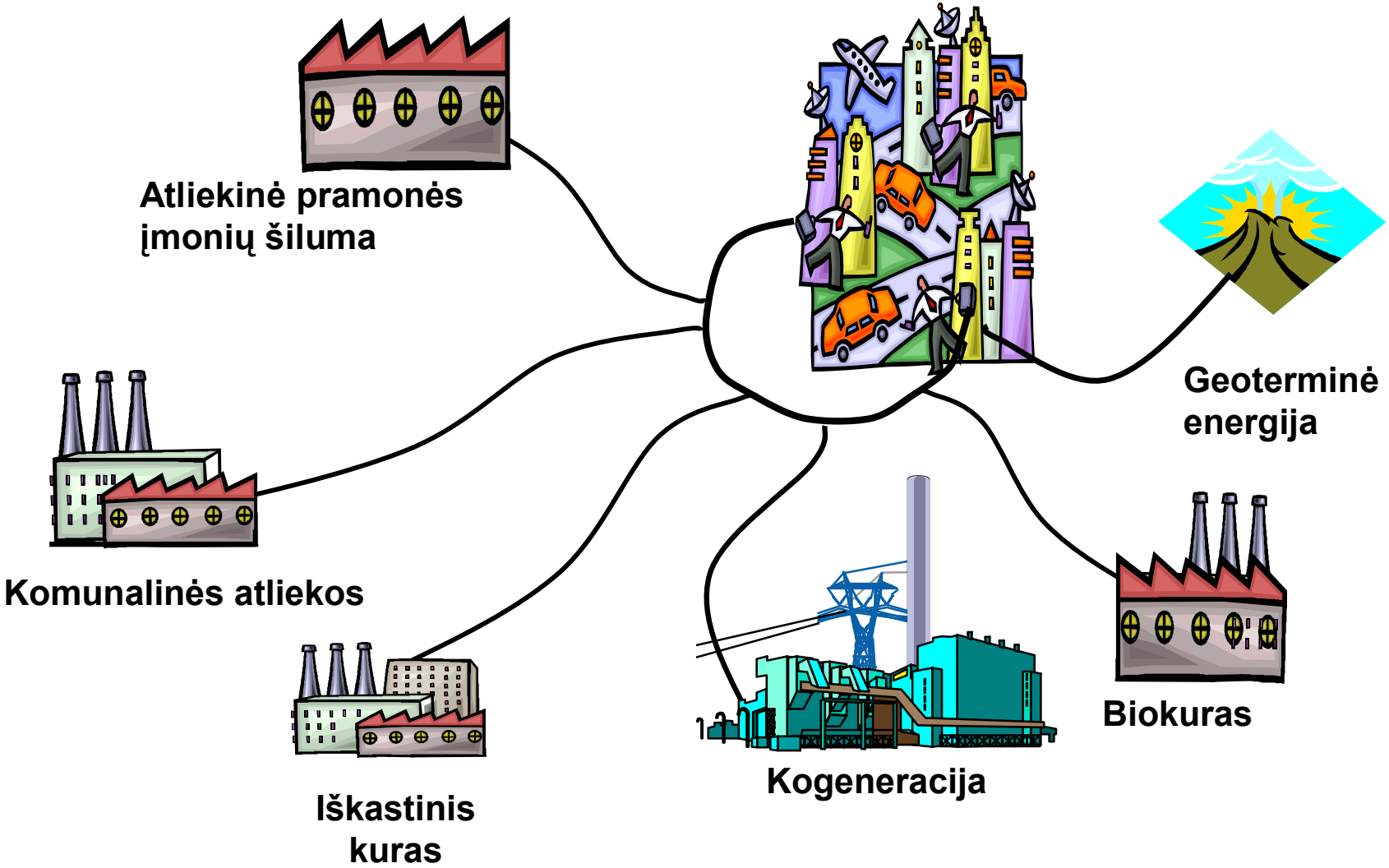
Supraidami sunkią situaciją, tikimės supratimo ir konstruktyvaus bendradarbiavimo su visomis institucijomis siekiant visoms pusėms priimtinų sprendimų.

Pagarbiai,

Prezidentas Vytautas Stasiūnas

2

Centralizuotas šilumos tiekimas – lanksti, patikima ir galinti naudoti įvairų kurą sistema



Centralizuotai tiekiama šiluma – švari aplinka

Vilnius, Lietuva

Praha, Čekija

Anglijos miestas