



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

**"Centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus pasiekimai ir
problemos Lietuvoje".**

Vytautas Stasiūnas

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

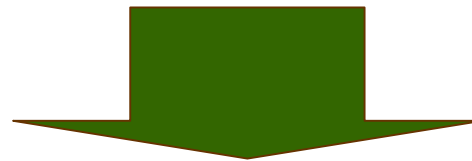
2008 m. vasario 22 d.

LŠTA 10 metų minėjimas

Vilnius

Istorija

- Lietuvos Respublikos centralizuoto šilumos tiekimo įmonės iki 1997 m. buvo pavaldžios SPAB “Lietuvos Energija”.
- Lietuvos Seimui 1997 m. balandžio 8 d., priėmus *Lietuvos Respublikos Specialios paskirties akcinės bendrovės “Lietuvos Energija” reorganizavimo bei šilumos ūkio ir jo valdymo perdavimo savivaldybėms įstatymą* Nr. VIII-182 (Žin., 1997, Nr.33-814) buvo įvykdyta šilumos ūkio decentralizacija.
- Įvykdžius šilumos ūkio decentralizaciją įvairius klausimus įmonėms teko spręsti savarankiškai. Šių klausimų sprendimo palengvinimui šilumos tiekimo įmonės nutarė jungtis į asociaciją.



- Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija (LŠTA) yra laisvanoriška šilumos ūkyje veikiančių juridinių asmenų organizacija
- Įsteigimo data: **1998 m. vasario 24 d**
- Pagrindinis tikslas – koordinuoti narių veiklą ir atstovauti jų interesams

LŠTA Steigėjai (1998):

- SPAB “Vilniaus šilumos tinklai”
- SPAB “Kauno energija”
- SPAB “Klaipėdos energija”
- SPAB “Šiaulių energija”
- SPAB “Panevėžio šilumos tinklai”
- SPAB “Alytaus šilumos tinklai”
- SPAB “Druskininkų šilumos tinklai”
- SPAB “Jonavos šilumos tinklai”
- SPAB “Šilutės šilumos tinklai”
- SPAB “Telšių šilumos tinklai”
- SPAB “Utenos šilumos tinklai”
- SPAB “Lazdijų šilumos tinklai”
- SPAB “Vilniaus rajono šilumos tinklai”
- UAB “Šilumos ūkio servisas”
- SPUAB “Biržų šilumos tinklai”
- SPUAB “Anykščių šiluma”

LŠTA tikslai:

- Sukurti šalyje efektyvias šilumos tiekimo sistemas, kurios užtikrintų šilumos tiekimo vartotojams kokybės bei nepertraukiamumo principų įgyvendinimą;
- Plėtoti CŠT ūkį, visokeriopai remti savivaldybių šilumos ūkio specialiuosius planus;
- Sudaryti Asociacijos nariams palankias sąlygas vykdyti šilumos paslaugų verslą;
- Diegti pažangias technologijas, sąlygojančias šilumos nuostolių šilumos tiekimo sistemose mažinimą, šilumos gamybos, perdavimo bei tiekimo efektyvumo didinimą bei savikainos mažinimą;
- Siekti sudaryti palankesnes sąlygas naudoti šilumos gamybai įvairesnių rūšių kurą (biokurą)
- Įsisavinti pažangias šilumos verslo vadybos bei įmonių valdymo sistemas;
- Vadovautis nacionaliniais energetikos prioritetais, racionalia kogeneracijos plėtra, efektyviu turimų vietinių ir AEI naudojimu, atsižvelgti į esamą ir prognozuojamą energetikos sektoriaus infrastruktūrą pagal energijos tiekimo saugumo, patikimumo ir aplinkosaugos kriterijus;
- Sudaryti sąlygas, kad Asociacijos narių santykiai su elektros, kuro, vandens ir kitų žaliavų tiekėjais būtų grindžiami tarpusavio lygiateisiškumo, abipusės naudos principais, išvengiant šalių diskriminacijos;
- Suderinti šilumos tiekėjų interesus su vartotojų poreikiais. Bendradarbiavimas su šilumos vartotojais yra prioritetas Asociacijos narių interesas.
- Didinti šilumos vartojimo efektyvumą namų ūkyje.
- Bendradarbiauti su valdžios ir valdymo institucijomis, savivaldybių organais, giminingomis ir kitomis asociacijomis sprendžiant efektyvaus ir racionalaus vartotojų aprūpinimo šiluma klausimus;
- Bendradarbiauti su Lietuvos bei užsienio šilumos gamybos, perdavimo ir tiekimo įmonėmis bei jų organizacijomis

Asociacijos valdymo organai

- Visuotinis narių susirinkimas
- Taryba
- Prezidentas

Pirmoji LŠTA taryba:

- **Raimundas Babilas** (SPAB “Druskininkų šilumos tinklai” direktorius)
- **Romualdas Pocius** (SPAB “Vilniaus šilumos tinklai” technikos direktoriaus pavaduotojas gamybai)
- **Romualdas Skabickas** (AB “Kauno energija” generalinio direktoriaus pirmasis pavaduotojas)
- **Vytautas Šidlauskas** (SPAB “Panevėžio šilumos tinklai” generalinis direktorius)
- **Alfredas Sadzevičius** (SPAB “Jonavos šilumos tinklai” direktorius)

LŠTA Prezidentai:

- **Romualdas Pocius** (1998-2000)
- **Vytautas Stasiūnas** (nuo 2000)

LŠTA Direktoriai:

- **Vytenis Daunoravičius** (1998-2001)
- **Edvardas Tuomas** (2001-2007)

LŠTA narės – šilumos tiekimo įmonės, 2008

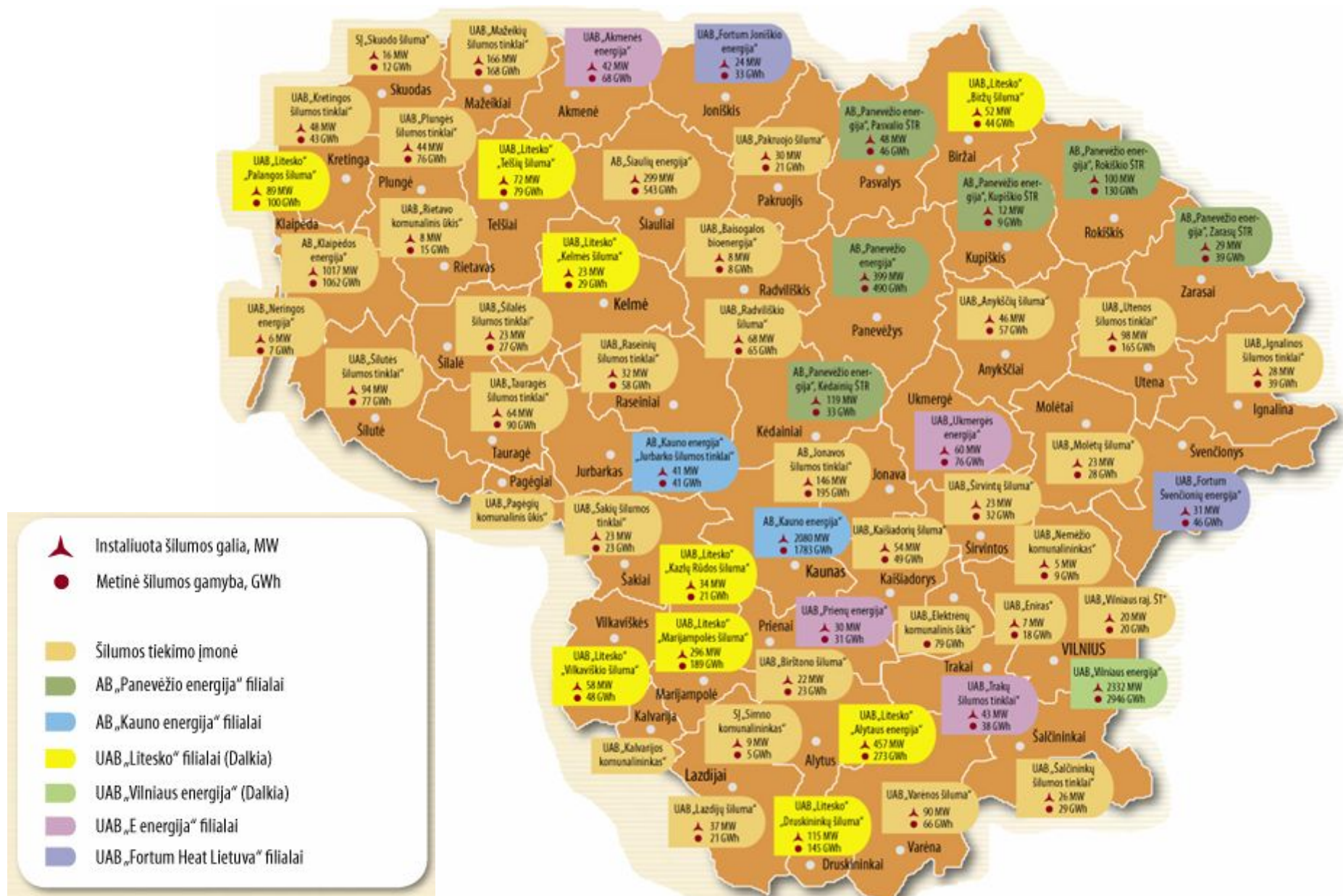
1. UAB “Vilniaus energija”
2. AB “Kauno energija”
3. UAB “Litesko” filialai:
 - “Alytaus energija”
 - “Kelmės šiluma”
 - “Marijampolės šiluma”
 - “Palangos šiluma”
 - “Telšių šiluma”
 - “Vilkaviškio šiluma”
 - “Druskininkų šiluma”
 - “Biržų šiluma”
4. AB “Panevėžio energija”
 - “Kėdainių šilumos tinklai”
 - “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 “Prienu energija”
 - UAB “Ukmergės energija”
 - UAB “Akmenės energija”
8. AB “Jonavos šilumos tinklai”
9. UAB “Mažeikių šilumos tinklai”
10. UAB “Utenos šilumos tinklai”
11. UAB “Utenos šilumos tinklai”
12. UAB “Tauragės šilumos tinklai”
13. UAB “Šilutės šilumos tinklai”
14. UAB “Radviliškio šiluma”
15. UAB “Anykščių šiluma”
16. UAB “Raseinių šilumos tinklai”
17. UAB “Kaišiadorių šiluma”
18. UAB “Fortum Švenčionių energija”
19. UAB “Fortum Joniškio energija”
20. UAB “Ignalinos šilumos tinklai”
21. UAB “Plungės šilumos tinklai”
22. UAB “Pakruojo šiluma”
23. UAB “Šakių šilumos tinklai”
24. UAB “Lazdijų šiluma”
25. UAB “Birštono šiluma”
26. UAB “Širvintų šiluma”
27. UAB “Molėtų šiluma”
28. UAB “Šilalės šilumos tinklai”
29. UAB “Vilniaus rajono šilumos tinklai”
30. UAB “Elektrėnų komunalinis ūkis”
31. UAB “Izobara”
32. UAB “Giratės vandenys”

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

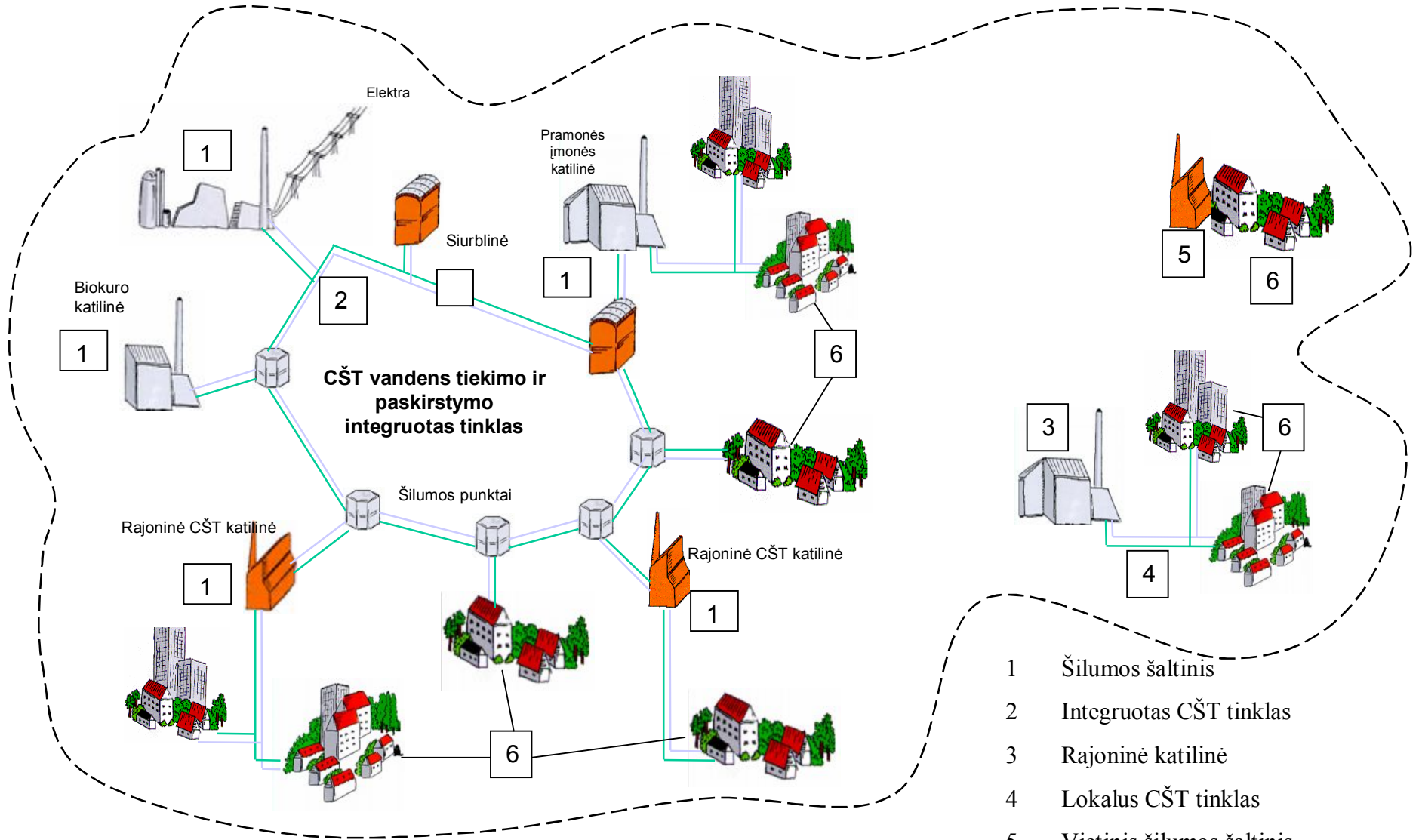
***LŠTA vienija 31 šilumos tiekimo įmonę ir
9 kitas įmones, veikiančias šilumos ūkio sektoriuje***

- 1. UAB “Alfa Laval”**
- 2. UAB “LOGSTOR”**
- 3. UAB “Ekotermijos” servisas**
- 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 šilumos tiekimo žemėlapis, 2008



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 CŠT sektorius apima

		I stambios įmonės (>5 GWh šilumos gamyba per metus)	II smulkios sistemos (<5 GWh šilumos gamyba per metus)	VISO
Hidrauliškai vientisos CŠT sistemos	<i>vnt</i>	94	263	357
Metinė šilumos gamyba	<i>GWh/metus</i>	~10 300	~ 271	~ 10571
Kuro suvartojimas šilumos en. gamybai	<i>tūkst. t.n.e</i>	~ 1000	n.d.	
Metinė apyvarta	<i>tūkst. Lt</i>	~ 1500	n.d.	
Instaliuota galia	<i>MW</i>	~ 8 600	~ 371	~ 8971
Tinklų ilgis	<i>km</i>	~ 2 500	~ 177	~ 2677
Pastatų, aprūpinamų centralizuotai tiekiamą šiluma, skaičius	<i>vnt</i>	~ 27 000	~ 1 142	~ 28 142
t.sk. Daugiabučių gyvenamųjų namų skaičius	<i>vnt</i>	~ 17 000	~ 583	~ 17 583
Butų skaičius	<i>vnt</i>	~ 660 000	~ 12 539	~ 672 539
Daugiabučių gyvenamųjų namų šildomas plotas	<i>m²</i>	~33 257 645	~ 517 747	~ 33 775 392

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



EUROHEAT & POWER

**LŠTA narystė Euroheat&Power
(tarptautinė centralizuoto šilumos tiekimo,
šaldymo ir kombinuotos šilumos bei elektros
energijos gamybos asociacija)**

- Nuo 2001 m. liepos mėn. LŠTA buvo Euroheat&Power asocijuota nare.
- Nuo 2003 m. kovo mėn. LŠTA tapo pilnateise Euroheat&Power nare.

**Euroheat&Power (Briuselyje) jungia 20 Europos valstybių
šilumos tiekėjų asociacijas:**

- Islandija
- Švedija
- Norvegija
- Danija
- Didžioji Britanija
- Olandija
- Čekija
- Vokietija
- Prancūzija
- Šveicarija
- Italija
- Suomija
- Austrija
- Estija
- Latvija
- Lietuva
- Lenkija
- Slovakija
- Vengrija
- Rumunija

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



LŠTA organizuojami darbo grupių šilumos ūkio įstatymo poįstatyminiams aktams svarstyti susitikimai

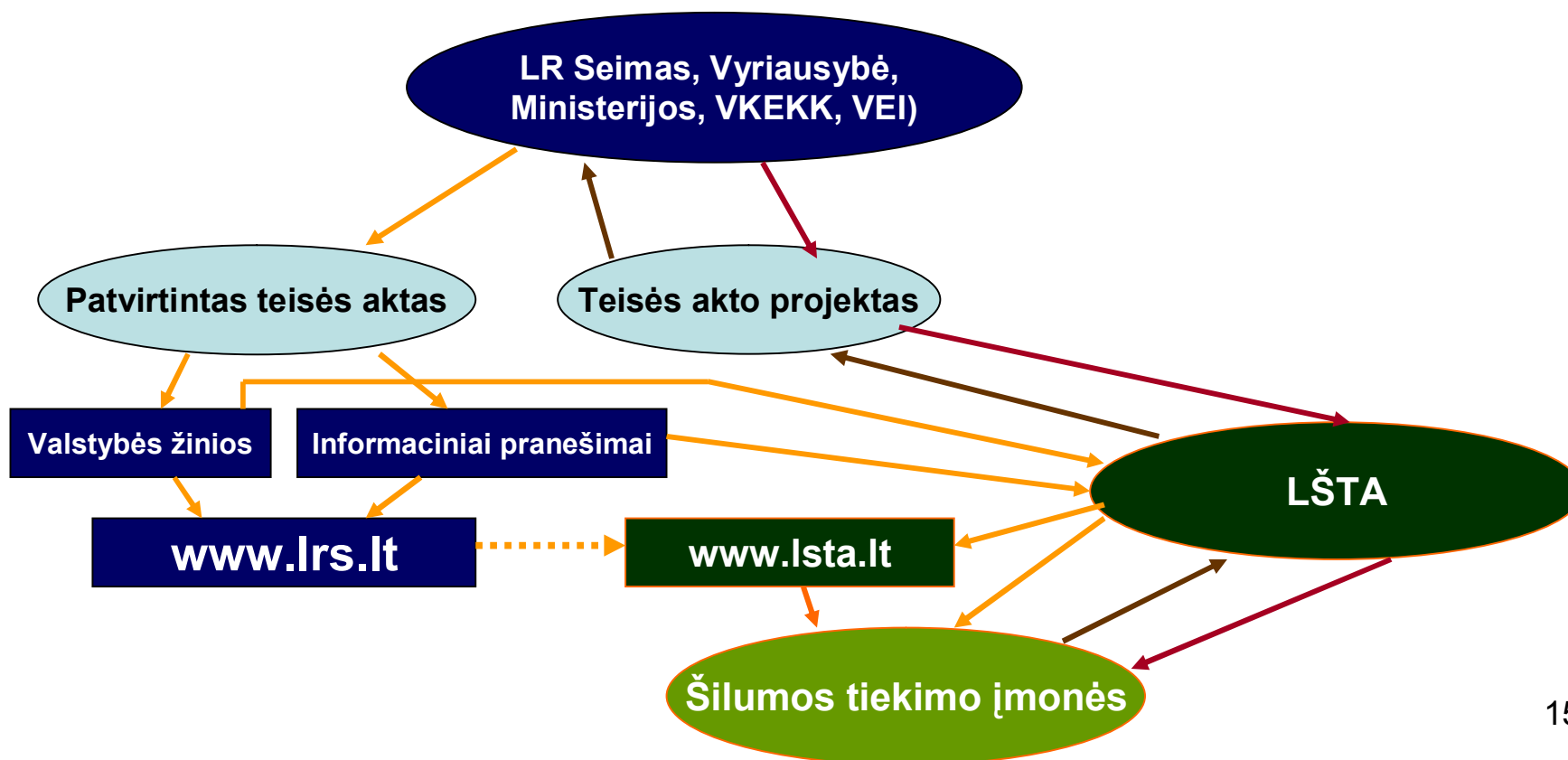
- Į susitikimus kviečiama apie 30 darbo grupės narių atstovų iš **valstybės institucijų** (P. Urbonas, P. Gudynas (*Ūkio ministerija*), R. Kuštan (*Aplinkos ministerija*), J. Mockevičius, A. Katinas (*VKEKK*), K. Pauša (*VĮ „Energetikos agentūra“*), A. Žiaunys (*Valstybinė energetikos inspekcija*), A. 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 (*VGTU*), R. Škėma (*Lietuvos energetikos institutas*), LŠTA įmonių atstovai ir kt.
- Posėdžių protokolai patalpinti LŠTA interneto svetainėje www.lsta.lt



Nuo 2002 m. jau įvyko 180 susitikimų

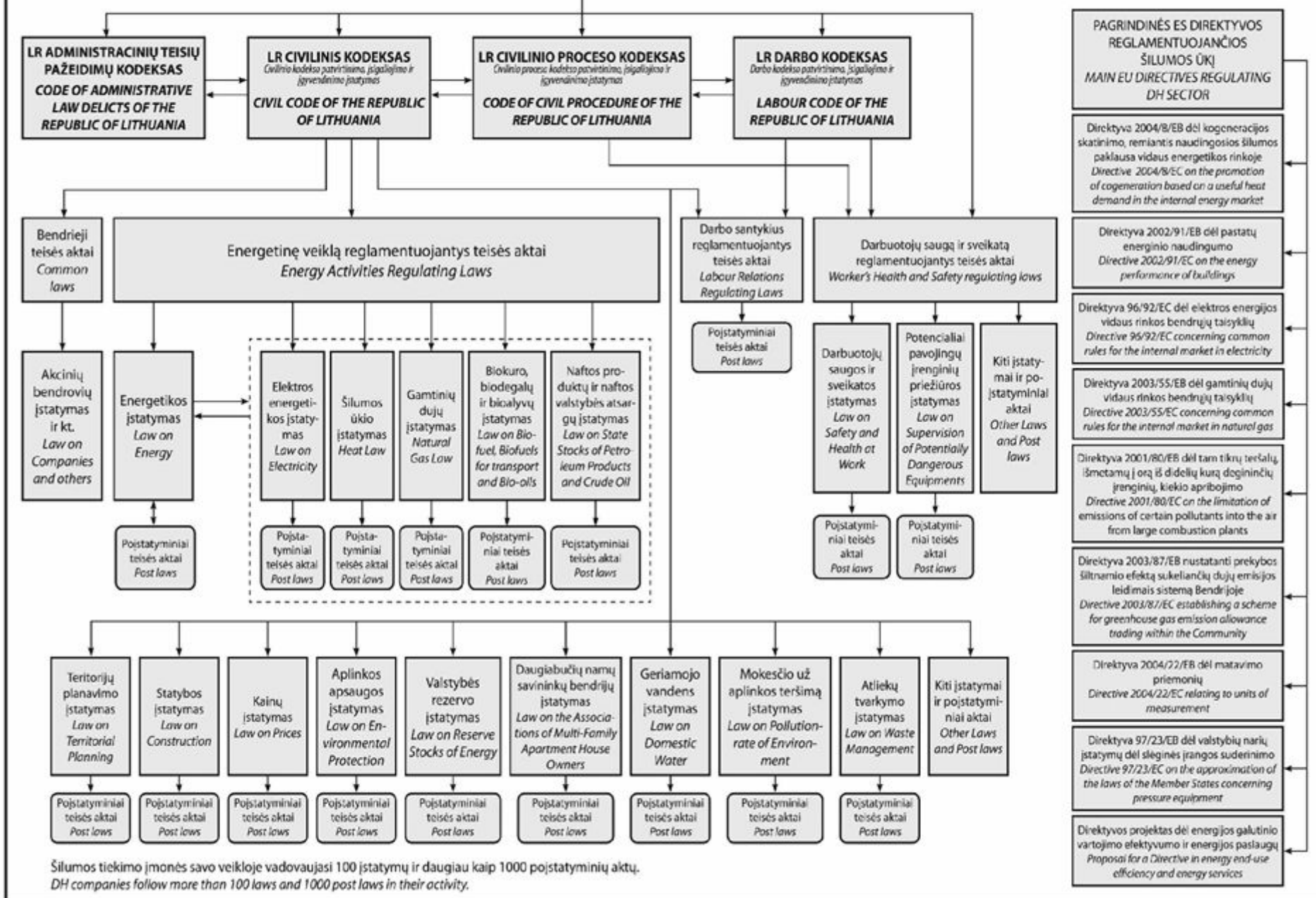
Pagrindiniai šilumos ūkio sektoriaus rodiklių informacijos šaltiniai

- Lietuvos statistikos departamentas www.std.lt
- Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija www.regula.lt
- LR ūkio ministerija www.ukmin.lt
- Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija www.lsta.lt



TEISĖS AKTŲ, REGLAMENTUOJANČIŲ ŠILUMOS ŪKĮ, STRUKTŪRA / FRAMEWORK OF LEGAL ACTS REGULATING DH SECTOR

LR KONSTITUCIJA / CONSTITUTION OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA



Šilumos tiekimo įmonės savo veikloje vadovaujasi 100 įstatymų ir daugiau kaip 1000 poįstatyminių aktų.
DH companies follow more than 100 laws and 1000 post-laws in their activity.

Rengiamos studijos, mokslo tiriamieji darbai

- ✓ 2001 m. - Valstybinės ekonominės politikos, įgalinančios išvesti šalies šilumos ūkį iš finansinės krizės, pagrindimas (LEI)
- ✓ 2003 m. – Mazuto M100 panaudojimo Lietuvos energetiniuose objektuose problemų ir perspektyvų studija (KTU)
- ✓ 2003 m. - Kombinuoto elektros ir šilumos gamybos būdo plėtra Lietuvoje ir pagrindinės nuostatos teisinei-ekonominei bazei suformuoti (KTU)
- ✓ 2005 m. - Pastato šildymo sistemų technologinio ir ekonominio įvertinimo studija (VGTU)
- ✓ 2006 m. - Kogeneracijos plėtros įtaka šilumos ir elektros kainoms (TSP)
- ✓ 2006 m. - Lietuvos renovuotų daugiabučių gyvenamųjų namų grupės šilumos suvartojimo monitoringas ir išvados (VGTU)
- ✓ 2007 m. – Pelenų, susidarančių šilumos tiekimo įmonėse deginant medieną, panaudojimas (Ekostrategija)

Viso LR Ūkio ministerijos ir LŠTA užsakymu parengta virš 60 studijų, tiesiogiai susijusių su šilumos ūkio sektoriumi

Šilumos ūkio įstatymas
(2003-05-20 d. LR Seimas Nr. IX-1565)
I.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

Kreipimaisi į valdžios institucijas, pranešimai spaudai



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA
 Kodas 124361925 Smolensko g. 12, LT-03300 Vilnius Tel.(8-5) 2356045 Faks. (8-5) 2356044 El. paštas lds@lds.lt
 Interneto svetainė www.lds.lt Atsiskaitymoji sąskaita LT27 7044 0600 0125 7217, AB SEB "Vilniaus bankas"

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006-01-05 Nr.05
 Ministrui Pirmininkui A. M. Brazauskui

DĖL GAMTINIŲ DUJŲ KAINŲ ĮTAKOS CENTRALIZUOTAI TIEKIAMOS ŠILUMOS KAINOMS

Didėjančios importuojamo iškastinio kuro kainos, tame skaičiuje gamtinių dujų, kelia didelį šilumos tiekimo įmonių susirūpinimą, nes tai tiesiogiai susiję su šilumos kainomis ir mokestjais už būsto šildymą.

Kaip galimybę **stabilizuoti** gyventojų išlaidas būsto šildymui mes matome centralizuoto šilumos tiekimo sistemų teikiamus privalumus: deginti vietinį kurą ir komunalines atliekas, naudoti pramonės įmonių atliekinį šilumą, bei sūlome spartinti daugiabučių gyvenamųjų namų renovavimą.

Dabartinis metu šilumos gamyboje naudojamo kuro balansė gamtinės dujos sudaro per 80%.

Dujų pardavėjas	AB „Lietuvos dujos“	AB „Dujotekana“	Viso
Dujų kiekis, pirktas per 2005 metus, mln. m ³	418	543	961
Mokėta už 1000 m ³ dujų, Lt	263	318	
Mokėta iš viso už nupirtas dujas (be transportavimo), mln. Lt	110	173	283
Vidutinė dujų kaina 2005 metais, Lt/1000 m ³			294
Vidutinė šilumos kaina, ct/kWh			11,10
Dujų kiekis, planuojamas pirkti 2006 metais, mln. m ³	361	495	856
Dujų kaina už 1000 m ³ dujų, Lt	382*	450	
Planuojama mokėti iš viso už nupirtas dujas (be transportavimo), mln. Lt	138	223	361
Vidutinė dujų kaina 2006 metais, Lt/1000 m ³			421
Prognozuojama vidutinė šilumos kaina, ct/kWh			12,77

* skaičiuojant dujų kainą 2006 m. I ketvirtyje – 354 Lt/1000 m³, o likusį 2006 m. laikotarpį skaičiuojant pagal AB „Lietuvos dujos“ pateiktą formulę.

Įvertindami neprognozuojamą iškastinio kuro kainų didėjimą, sūlome:

1. mažinti Lietuvos energetinę priklausomybę nuo importuojamo kuro, pritaikant šilumos gamybos šaltinius vietinio kuro deginimui, **skaitinant** biokuro ir komunalinių atliekų naudojimą šilumos gamyboje;

2. mažinti šilumos sąnaudas ir mokestjimus už būsto šildymą **šilinant** daugiabučius gyvenamuosius namus, šių darbų finansavimui pritraukiant ES lėšas.

Priedai:

1. Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje 2005 metais;
2. Kuro sąnaudų struktūra šilumos gamybai Lietuvoje, įvertinant vietinių atsinaujinančių energijos išteklių rezervus;
3. Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai;
4. Šilumos suvartojimas ir mokestjimai už šildymą senos ir naujos statybos daugiabučiuose namuose.

Pagarbiai,

Prezidentas

Vytautas Stasiūnas

BŪSTAS

Kada gyvensime šilčiau ir taupiau?

Kaip ir kiekvienais metais, Lietuvos šilumos tiekimo imonės jau baigia ruošti naujam šildymo sezonui. Visose šilumos tiekimo sistemose atliekami statybos ir remonto darbai: statomos biokuro katilinės, kogeneracinės jėgainės, įrengiami kondensaciniai ekonomatzeriai, įgyvendinamos aplinkosaugos priemonės, didinamas šilumos tiekimo efektyvumas keičiant senas, susidėvėjusias šilumos trasa naujais be kanalų, iš anksto izoliuotais vamzdiais, naikinamos grupinės boilerinės įrengiant automatizuotus šilumos punktus pastatuose, susidėvėję individualūs šilumos punktai keičiami naujais.

Pagrindinė problema

Per 2007 m. bendros investicijos šilumos ūkį sudarys per 307 mln. Lt – tai daugiau kaip 2005 ir 2006 m. Taigi šilumos ūkio modernizavimui kasmet skiriama vis daugiau investicijų. Iš viso nuo 1996 iki 2006 m. į šilumos ūkį investuota apie 1 mlrd. Lt.

Deja, dauguma gyventojų atliekų šilumos tiekimo įmonių darbų rezultatų nepuola. „Svarbiausia problema, užkertanti kelią ekonomiškam šilumos energijos vartojimui, nepagrindžiama, – tvirtina Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas Vytautas Stasiūnas. – Prasta daugiabučių kokybė lemia daug didesnes šilumos šilumos energiją, tačiau gyventojai nemori renovuoti namų, nors yra priversti mokėti 2-3, o kai kur net iki 10 kartų daugiau nei naujų ar renovuotų namų šeiminiškai“.

Skaičiai taip pat liudija: 2007 m. vasarį Vilniaus mieste, esant tai pačiai šilumos kainai 12,3 ct/kWh, tvarkinguose, apšiltintuose namuose 60 kv. m. ploto šeiminiškai per mėnesį už šilumą mokoje 72 Lt, o Totorių g. sename name tokio pat ploto butai apšildyti teko pakloti 540 Lt. Statistika nėra džiugi: Vilniuje naujos statybos ekonomiški namų tėra 4,6 proc., kokybiškiau pastatyti ir kaškiek taupančių šilumą – 17 proc., didiąją dalį arba 55,7 proc. sudaro seni, neuatnaujinti namai, tuo prastų, blogos šiluminės izoliacijos, namų – 22,4 proc.

„Šilumos imonės mažina kuro suvartojimą vienai kilovatvalandei, permeta prie vietinio kuro – pasakojė asociacijos prezidentas. – Per 2006 m. Lietuvoje vietinio kuro suvartojimas siekė 14 proc., 79 proc. sudarė gamtinės dujos, o Švedija biokuro ir kitų atsinaujinančių išteklių naudoja

Vilniuje energetikos specialistų forumas Vilniuje dalyvauja M. Konopnickiejaus g. Augustavo namas po atnaujinimo

pymas tapo mūsų pagrindiniu tikslu, nes šilumos energija buvo didžiausia komunalinių mokėsimų dalis. Jei bendriai nesimūnų ryžtingų veiksmų atliekant daugiabučių šiluminį modernizavimą, šiandien buto 1m2 šildymo kaina siektų 3,00 Lt. Tačiau vidutinė kaina bendrijoje 2006 m. buvo 1,83 Lt, t.y. 39 proc. mažiau negu ta, kurią bendrijoje turėtų mokėti neatlikus ligišiluminių darbų, – patirtimi dalijosi svečias.

„Dujotekana“ inf.

M. Konopnickiejaus g. namo pavyzdys

Prieš renovaciją:
 Šilumos suvartojimas – 441202 kWh/metas
 Pastato plotas – 2385,7 m²
 Išlaidos už suvartotą energiją – 70,425,00 Lt

Po daugiabučio renovacijos:
 Šilumos suvartojimas – 347120 kWh/metas
 Išlaidos už suvartotą energiją – 52,062,54 Lt
 Visose daugiabučiuose apšiltintose šilumos yra 238 tūkst. Lt, o 1 m² šiluminis išlaidos siekia 120 Lt, t. y. vidutiniškai 50 kv. m butui reikia – 6000 Lt. Kas mėnesį į šiluminio modernizavimo (renovavimo) fondo gyventojai moka po 0,80 Lt/m² senose naujajame buto plote.


Finansiniai šilumos kaina M. Konopnickiejaus g. daugiabučiuose pavyzdys:
 0,80 Lt x 2385,70 m² = 1431,42 Lt x 12 mėn. = 17177,04 Lt

Partijos šilumų gražinimas:
 Prieš šiluminio modernizavimo (renovavimo) įgyvendinimą mokėdavę 2,48 Lt/m²
 Po renovavimo 1 gyventojas moka 1,85 Lt/m², mokėdavo už šilumą 0,61 Lt/m².
 Visose daugiabučiuose šilumos plotas sudaro 2385,70 m²
 2385,70 m² x 0,81 Lt/m² x 12 mėn. = 11 462,28 Lt
 238 000,00 € - 17 463,30 € = 120 536,70 €

LŠTA pastoviai teikia siūlymus, informuoja bei atstovauja narių interesams Lietuvos Respublikos valdžios ir valdymo institucijose, svarstant LR teisės aktų, reglamentuojančių šilumos ūkio subjektų veiklą, įgyvendinimo, tobulinimo ir harmonizavimo bei dėl jų taikymo praktikos klausimais.

2005 m. gruodžio 19 d. kreipimasis į LR Vyriausybę dėl šalies teisės aktų reglamentuojančių energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio veiklą, tobulinimo

1. energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio veiklą reglamentuojantys įstatymai bei jų įgyvendinimą lydintys teisės aktai aiškiai reglamentuotų energetikos ūkio sektoriuose veikiančių natūralių monopolijų veiklą ir atsakomybę bei valstybinį energijos monopolinių paslaugų apskaitos ir pardavimo vartotojams kainų reguliavimą iki jiems nuosavybės teise priklausančių energijos perdavimo ar skirstymo įrenginių ribos;
2. energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio sektoriuose veikiančių ūkio subjektų veikla nuo vartotojui nuosavybės (buitiniams vartotojams - bendrosios dalinės nuosavybės) teise priklausančių energijos perdavimo ar skirstymo įrenginių ribos, energijos pristatymas į vartojimo vietą, energijos vartojimo sistemų priežiūra (eksploatavimas), energetinio efektyvumo didinimas turi būti traktuojama kaip paslauga. Šią veiklą turi reglamentuoti kiti teisės aktai. Valstybė turi reglamentuoti minimalias šių paslaugų apimtį, kokybės reikalavimus bei reguliuoti maksimalias kainas. Valstybė turi skatinti, kad šia veikla užsiimantys ūkio subjektai veiktų konkurencijos sąlygomis, o teikiamų paslaugų galutinę kainą reguliuotų rinka;


World Energy Council
CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE
Pasaulio energetikos tarybos
Lietuvos komitetas

LIETUVOS RESPUBLIKOS
VYRIAUSYBĖS KANCELIARIJA
2005-12-17 16202
Dok. 22.117 Nc

L.R. Ministrui Pirmininkui
Algirdui Brazauskui

2005 12 09
Vilnius

DĖL ŠALIES TEISĖS AKTŲ, REGLAMENTUOJANČIŲ ENERGETIKOS (ELEKTROS, DUJŲ, ŠILUMOS, VANDENS) ŪKIO VEIKLĄ, TOBULINIMO


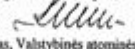



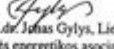

Ivertinę kitų ES šalių praktiką, išanalizavęs susikaupusias energetikos sektoriuje veikiančių ūkio subjektų tarpusavio santykių ir santykių su vartotojais teisinio reguliavimo problemas, siekdamas tobulinti šio sektoriaus veiklą reglamentuojančius teisės aktus bei juos tinkamai suderinti su ES teise, Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetas pasisako už tai, kad energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio veiklą reglamentuojantys įstatymai bei jų įgyvendinimą lydintys teisės aktai aiškiai reglamentuotų energetikos ūkio sektoriuose veikiančių natūralių monopolijų veiklą ir atsakomybę bei valstybių energijos monopolinių paslaugų apskaitos ir pardavimo vartotojams kainų reguliavimą iki jiems nuosavybės teise priklausančių energijos perdavimo ar skirstymo įrenginių ribos.

Energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio sektoriuose veikiančių ūkio subjektų veikla nuo vartotojui nuosavybės (buitiniams vartotojams - bendrosios dalinės nuosavybės) teise priklausančių energijos perdavimo ar skirstymo įrenginių ribos, energijos pristatymas į vartojimo vietą, energijos vartojimo sistemų priežiūra (eksploatavimas), energetinio efektyvumo didinimas turi būti traktuojama kaip paslauga. Šią veiklą turi reglamentuoti kiti teisės aktai. Valstybė turi reglamentuoti minimalias šių paslaugų apimtį, kokybės reikalavimus bei reguliuoti maksimalias kainas. Valstybė turi skatinti, kad šia veikla užsiimantys ūkio subjektai veiktų konkurencijos sąlygomis, o teikiamų paslaugų galutinę kainą reguliuotų rinka.

Šių nuostatų įgyvendinimui siūloma:

1. rekomenduoti šiuo metu Lietuvos Respublikos Seime ir Lietuvos Respublikos Vyriausybėje svarstomų energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio sektorių reglamentuojančių teisės aktų minėtoms klausimais projektų rengėjams atsižvelgti į šias nuostatas;
2. sudaryti valstybės institucijų, energijos tiekėjų, vartotojų atstovaujančių organizacijų atstovų bei specialistų darbo grupę energetikos (elektros, dujų, šilumos, vandens) ūkio sektorių reglamentuojančių teisės aktų pakeitimų ir papildymų projektams parengti.

Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto

<p> Prof., habil. dr. Leonas Almantas Rimvydas Rukšėnas, Lietuvos elektros energetikos asociacijos Prezidentas</p> <p> Saulius Kutas, Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos Virtininkas</p> <p> Andrius Jankonis, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos Tarybos pirmininkas</p>	<p style="text-align: center;">Tarybos nariai</p> <p> Raimundas Palinkas, Lietuvos Komiteto pirmininkas AB „Lietuvos energija“ Generalinis direktorius</p>	<p> Raimundas Palinkas, Lietuvos dujų asociacijos Prezidentas</p> <p> Prof., habil. dr. Jūras Gylis, Lietuvos branduolinių energetikos asociacijos Prezidentas</p> <p> Dr. Vyktintas Šuksteris, Lietuvos energijos konsultantų asociacijos Prezidentas</p>
---	---	---

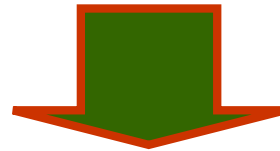
Žvejų g. 14
LT-09310 Vilnius

E- paštas: rymantas.juozaitis@ipc.lt
les@ipc.lt

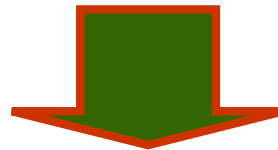
Tel. +370 5 2626822
Mob. +370 612 88255
Faksas +370 5 2126736

Monopolinės veiklos iki įvado reglamentavimas

- ✓ LR įstatymo, bendrai reglamentuojančio įvairių energijos rūšių tiekimą bei paslaugų teikimą daugiabučių namų viduje, skatinant rinkos santykius šioje srityje, koncepcijos projektas

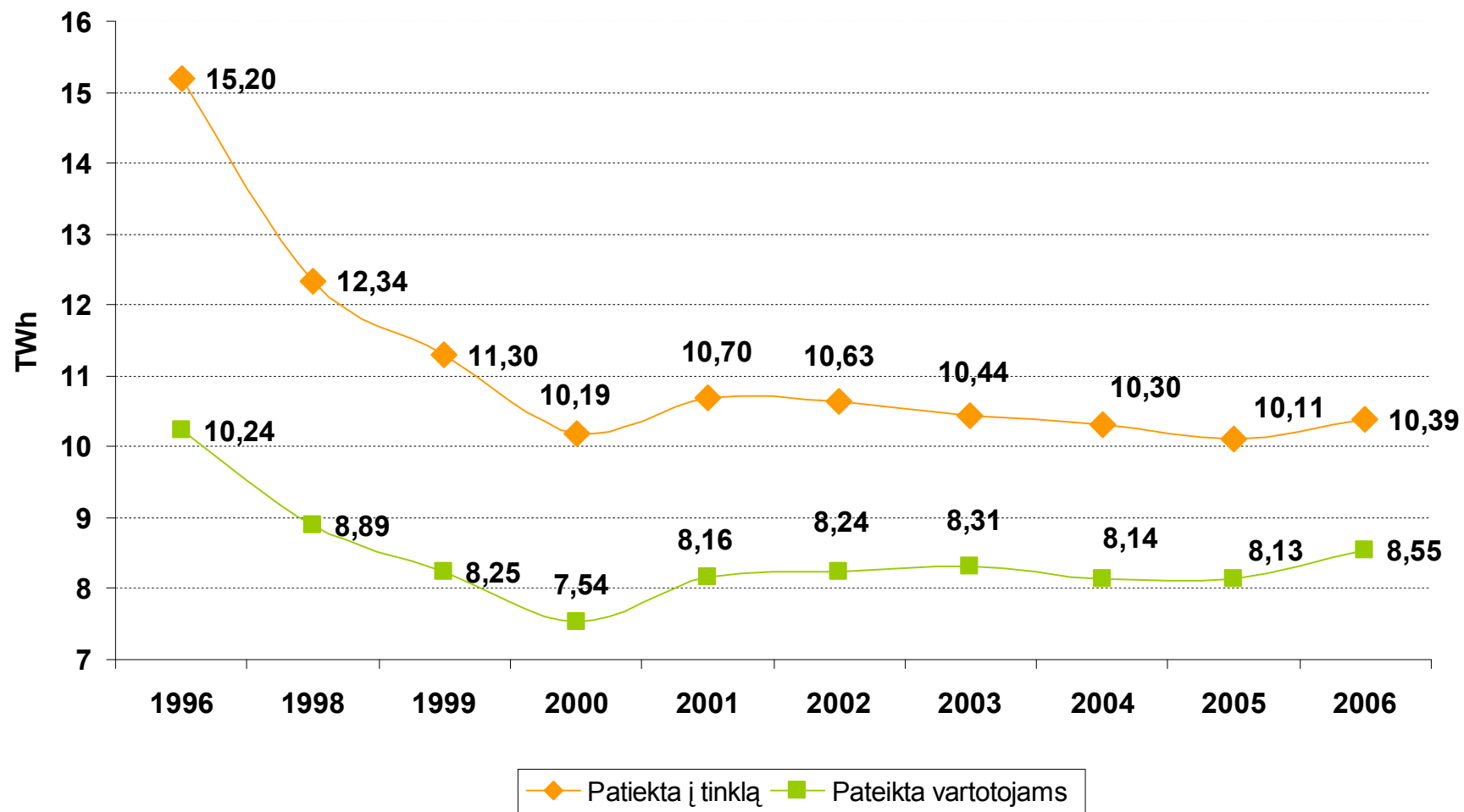


Projekto rengimas buvo numatytas LR Vyriausybės 2006–2008 metų programos įgyvendinimo priemonių plane (patvirtintame 2006 m. spalio 17 d.) 674 p.: „Parengti Lietuvos Respublikos įstatymo, bendrai reglamentuojančio įvairių energijos rūšių tiekimą bei paslaugų teikimą daugiabučių namų viduje, skatinant rinkos santykius šioje srityje, koncepcijos projektą“.

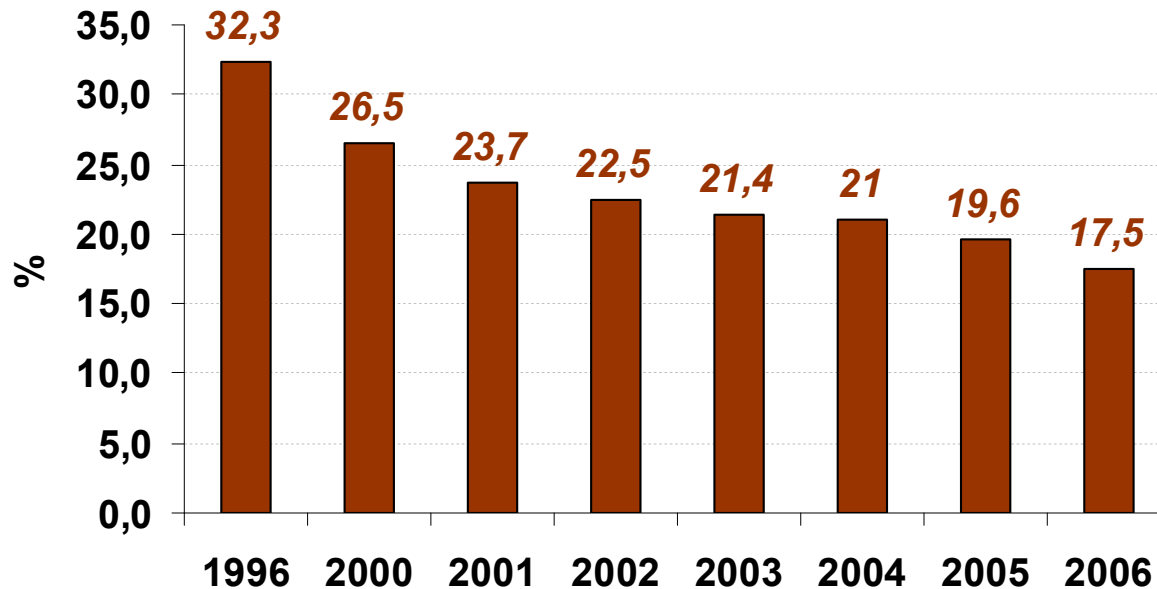


Aplinkos ministerija (atsakinga už šios priemonės įgyvendinimo koordinavimą) nesiėmė jokių veiksmų, o 2007 m. gegužės 30 d. LR Vyriausybė šį punktą **panaikino**.

Šilumos energijos balansas (1996-2006)



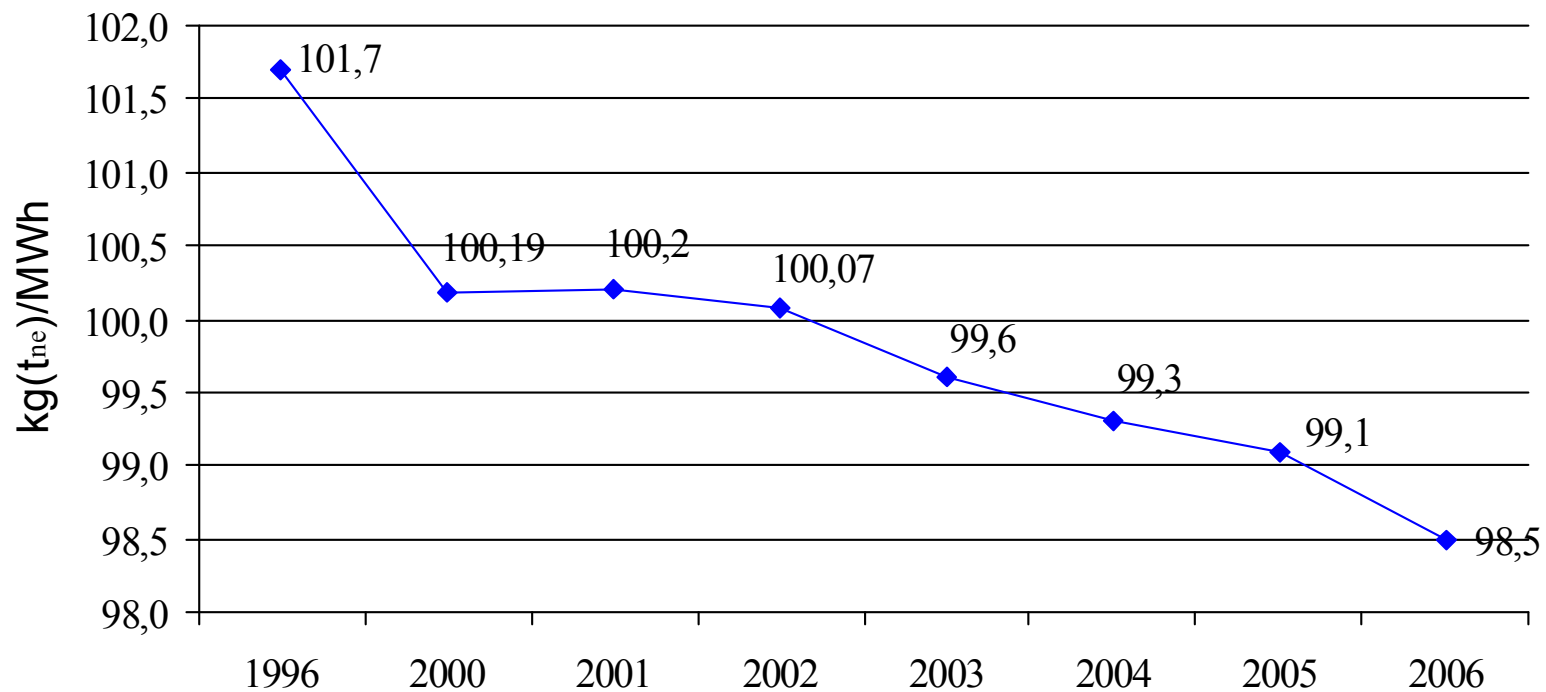
Šilumos energijos nuostoliai tinkluose, %



- Per praėjusį laikotarpį centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje atlikta daug darbų visose grandyse.
- ŠT įmonės, įgyvendindamos LR Vyriausybės Šilumos ūkio plėtros kryptių 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%, 2006 metais sumažėjo iki 17 %.

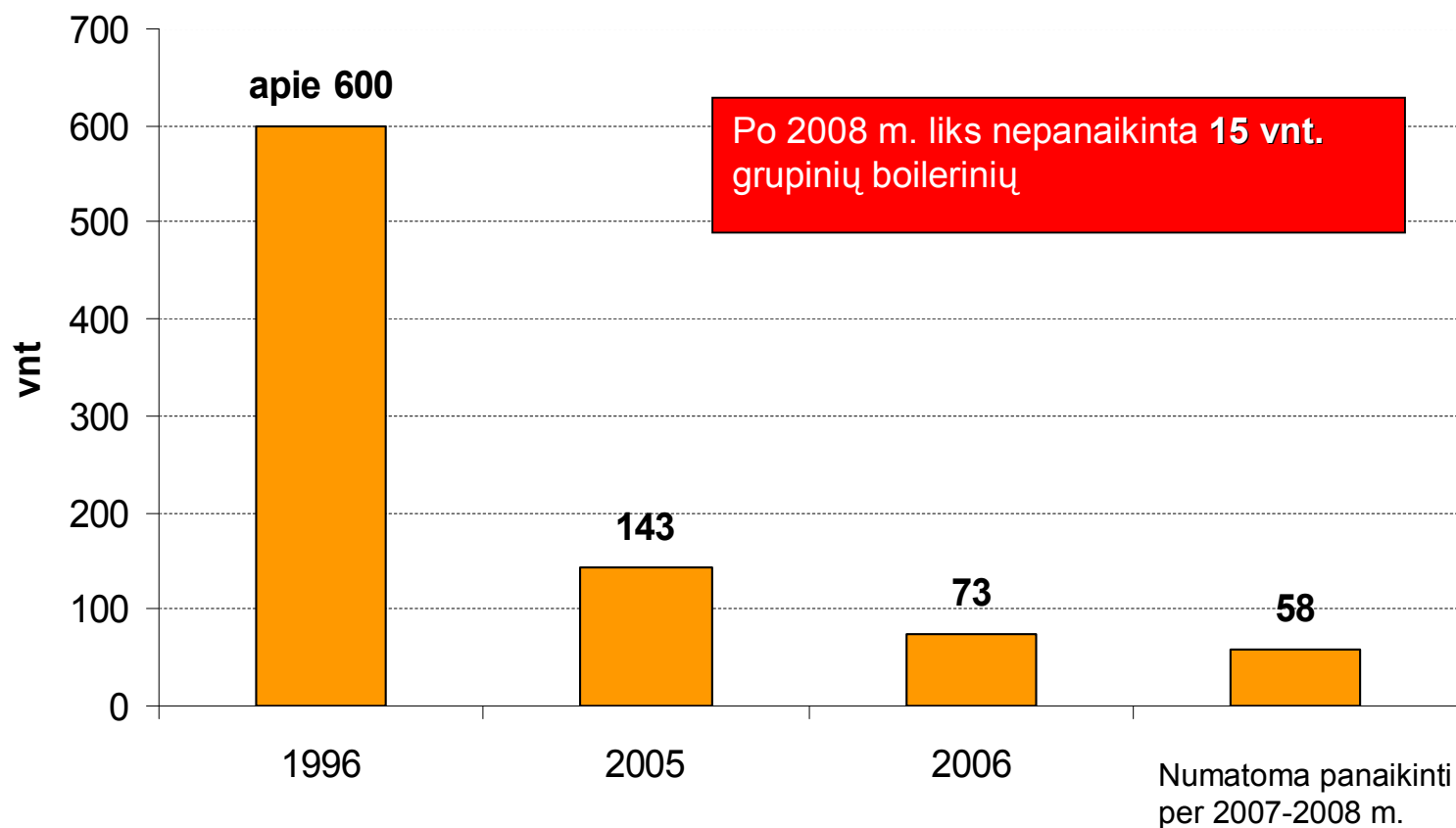
- CŠT įmonės, atnaujindamos katilus ir diegdamos naujas technologijas, vis efektyviau panaudoja pirminio kuro energiją. Vidutinės lyginamosios kuro sąnaudos sektoriuje (kilogramais naftos ekvivalento (n.e.) vienai MWh šilumos pagaminti) mažėja

Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2006 m



- Automatinių šilumos punktų įrengimas pastatuose užtikrina reikiamą temperatūrų 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)

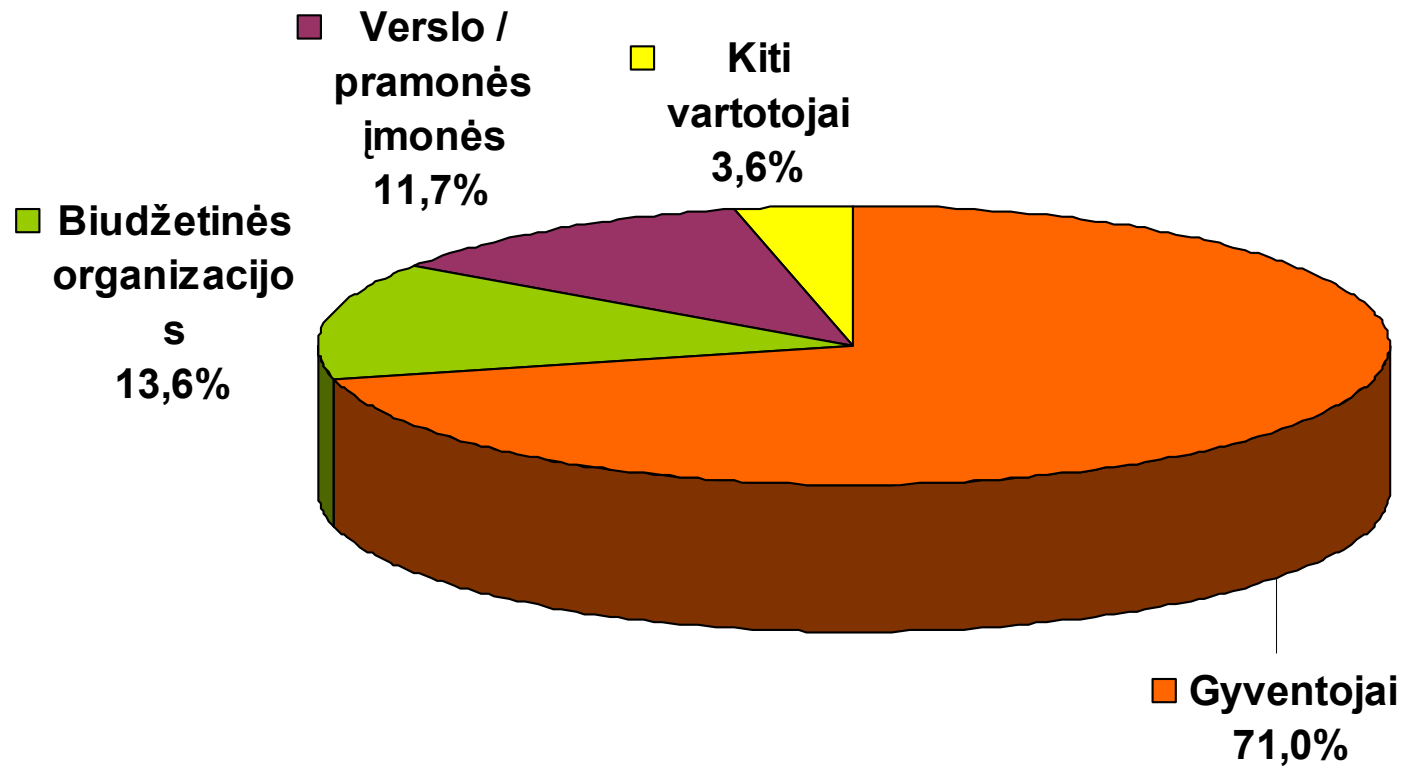


**40 savivaldybių parengusios; 13 savivaldybių rengia (arba parengė bet dar nepatvirtino);
7 savivaldybės dar nėra pradėję rengti.**

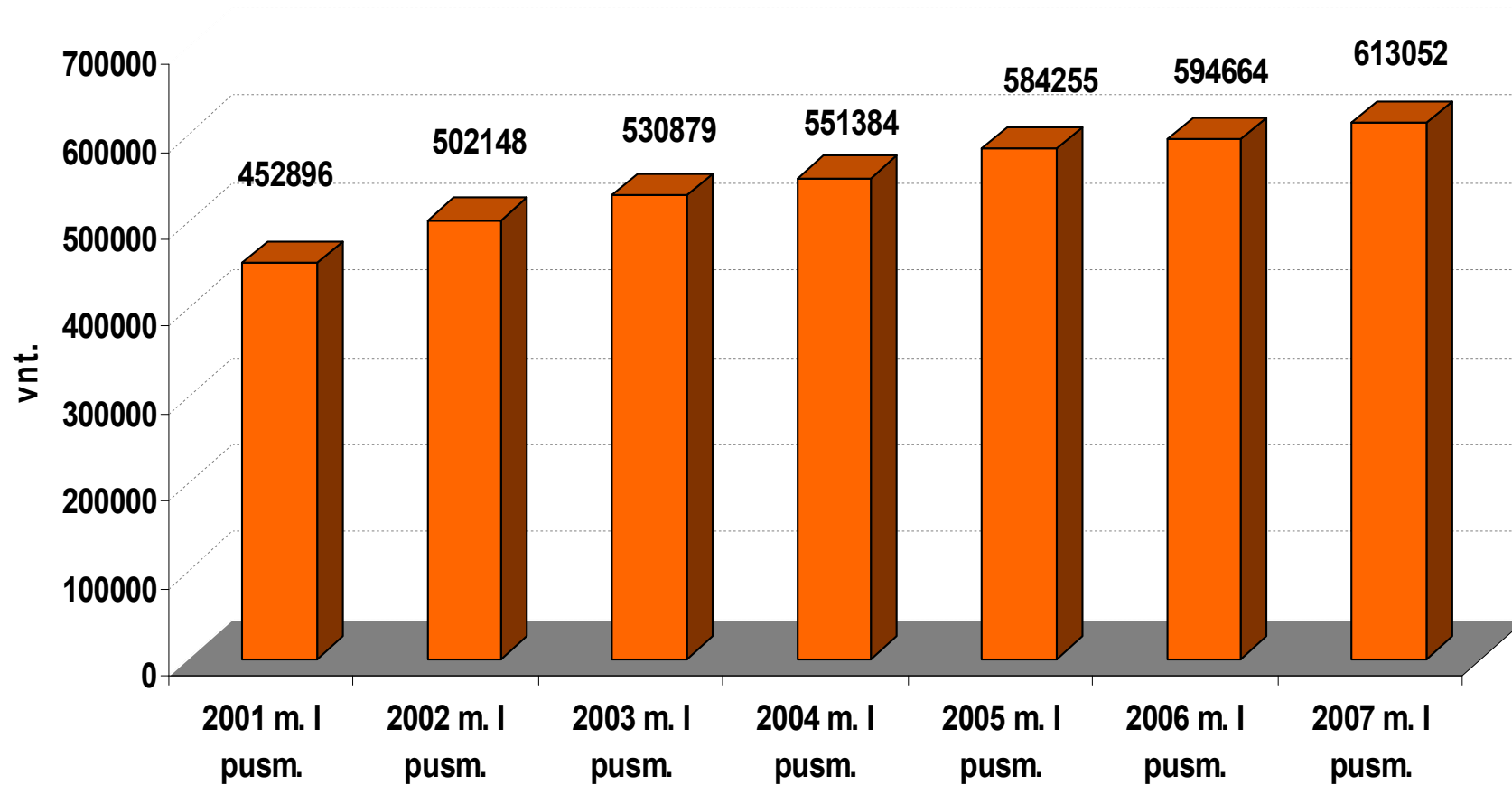
1	Alytaus rajono savivaldybė	SĮ "Simno komunalininkas"	patvirtintas
2	Alytaus miesto savivaldybė	UAB "Litesko" fil. "Alytaus energija"	ruošiamas
3	Akmenės rajono savivaldybė	UAB "Akmenės energija" (UAB "Eenergija")	patvirtintas 2003 m
4	Anykščių rajono savivaldybė	UAB "Anykščių šiluma"	patvirtintas
5	Birštono savivaldybė	UAB "Birštono šiluma"	nepatvirtintas
6	Biržų rajono savivaldybė	UAB "Litesko" filialas "Biržų šiluma"	patvirtintas
7	Druskininkų savivaldybė	UAB "Litesko" filialas "Druskininkų šiluma"	patvirtintas
8	Elektrėnų miesto savivaldybė	UAB "Elektrėnų komunalinis ūkis"	
9	Ignalinos rajono savivaldybė	UAB "Ignalinos šilumos tinklai"	patvirtintas
10	Jonavos rajono savivaldybė	AB "Jonavos šilumos tinklai"	patvirtintas
11	Joniškio rajono savivaldybė	UAB "Joniškio energija" (UAB "Fortum Heat Lietuva")	nepatvirtintas
12	Jurbarko rajono savivaldybė	AB "Kauno energija" fil. "Jurbarko šilumos tinklai"	patvirtintas
13	Kaišiadorių rajono savivaldybė	UAB "Kaišiadorių šiluma"	patvirtintas
14	Kalvarijos savivaldybė	UAB "Kalvarijos komunalininkas"	nepatvirtintas
15	Kauno miesto savivaldybė	AB "Kauno energija"	patvirtintas
16	Kauno rajono savivaldybė	AB "Kauno energija"	patvirtintas
17	Kazlų Rūdos savivaldybė	UAB "Litesko" fil. "Kazlų Rūdos šiluma"	ruošiamas
18	Kelmės rajono savivaldybė	UAB "Litesko" fil. "Kelmės šiluma"	patvirtintas
19	Kėdainių rajono savivaldybė	AB "Panevėžio energija" fil. "Kėdainių šilumos tinklai"	patvirtintas
20	Klaipėdos miesto savivaldybė	AB "Klaipėdos energija"	patvirtintas 2001 m.
21	Klaipėdos rajono savivaldybė	AB "Klaipėdos energija"	patvirtintas 2003 m.
22	Kretingos rajono savivaldybė	UAB "Kretingos šilumos tinklai"	patvirtintas
23	Kupiškio rajono savivaldybė	AB "Panevėžio energija" fil. "Kupiškio šilumos tinklai"	patvirtintas
24	Lazdijų rajono savivaldybė	UAB "Lazdijų šiluma"	patvirtintas
25	Marijampolės savivaldybė	UAB "Litesko" fil. "Marijampolės šiluma"	patvirtintas
26	Mažeikių rajono savivaldybė	UAB "Mažeikių šilumos tinklai"	patvirtintas
27	Molėtų rajono savivaldybė	UAB "Molėtų šiluma"	patvirtintas
28	Neringos savivaldybė	UAB "Neringos energija"	28
29	Pagėgių savivaldybė	UAB "Pagėgių komunalinis ūkis"	
30	Pakruojo rajono savivaldybė	UAB "Pakruojo šiluma"	patvirtintas

31	Palangos miesto savivaldybė	UAB "Litesko" fil. "Palangos šiluma"	ruošiamas
32	Panevėžio miesto savivaldybė	AB "Panevėžio energija"	patvirtintas
33	Panevėžio rajono savivaldybė	AB "Panevėžio energija"	nepatvirtintas
34	Pasvalio rajono savivaldybė	AB "Panevėžio energija" fil. "Pasvalio šilumos tinklai"	numatyta parengti 2005 m.
35	Plungės rajono savivaldybė	UAB "Plungės šilumos tinklai"	nepatvirtintas
36	Prienų rajono savivaldybė	UAB "Prienų energija" (UAB "Eenergija")	
37	Radviliškio rajono savivaldybė	UAB "Radviliškio šiluma"	patvirtintas
38	Raseinių rajono savivaldybė	UAB "Raseinių šilumos tinklai"	patvirtintas
39	Rietavo savivaldybė	UAB "Rietavo komunalinis ūkis"	patvirtintas
40	Rokiškio rajono savivaldybė	AB "Panevėžio energija" fil. "Rokiškio šilumos tinklai"	patvirtintas
41	Skuodo rajono savivaldybė	SĮ "Skuodo šiluma"	patvirtintas
42	Šakių rajono savivaldybė	UAB "Šakių šilumos tinklai"	patvirtintas
43	Šalčininkų rajono savivaldybė	UAB "Šalčininkų šiluma"	nepatvirtintas
44	Šiaulių miesto savivaldybė	AB "Šiaulių energija"	ruošiamas
45	Šiaulių rajono savivaldybė	AB "Šiaulių energija" fil "Kuršėnų šilumos tinklai"	nepatvirtintas
46	Šilutės rajono savivaldybė	UAB "Šilutės šilumos tinklai"	
47	Šilalės rajono savivaldybė	UAB "Šilalės šilumos tinklai"	patvirtintas
48	Širvintų rajono savivaldybė	UAB "Širvintų šiluma"	patvirtintas
49	Švenčionių rajono savivaldybė	UAB "Švenčionių energija" (UAB "Fortum Heat Lietuva")	patvirtintas
50	Tauragės rajono savivaldybė	UAB "Tauragės šilumos tinklai"	nepatvirtintas
51	Telšių rajono savivaldybė	UAB "Litesko" fil. "Telšių šiluma"	patvirtintas
52	Trakų rajono savivaldybė	UAB "Trakų šiluma", UAB "Trakų šilumos tinklai"	patvirtintas
53	Ukmergės rajono savivaldybė	UAB "Ukmergės energija" (UAB "Eenergija")	2003 m.atliktas bet nepatvirtintas
54	Utenos rajono savivaldybė	UAB "Utenos šilumos tinklai"	patvirtintas
55	Varėnos rajono savivaldybė	UAB "Varėnos šiluma"	patvirtintas
56	Vilkaviškio rajono savivaldybė	UAB "Litesko" fil. "Vilkaviškio šiluma"	patvirtintas
57	Vilniaus miesto savivaldybė	UAB "Vilniaus energija"	patvirtintas
58	Vilniaus rajono savivaldybė	UAB "Vilniaus rajono šilumos tinklai"	patvirtintas
59	Visagino miesto savivaldybė	VĮ "Visagino energija"	nepatvirtintas
60	Zarasų rajono savivaldybė	AB "Panevėžio energija" fil. "Zarasų šiluma"	numatyta parengti 2005 m.

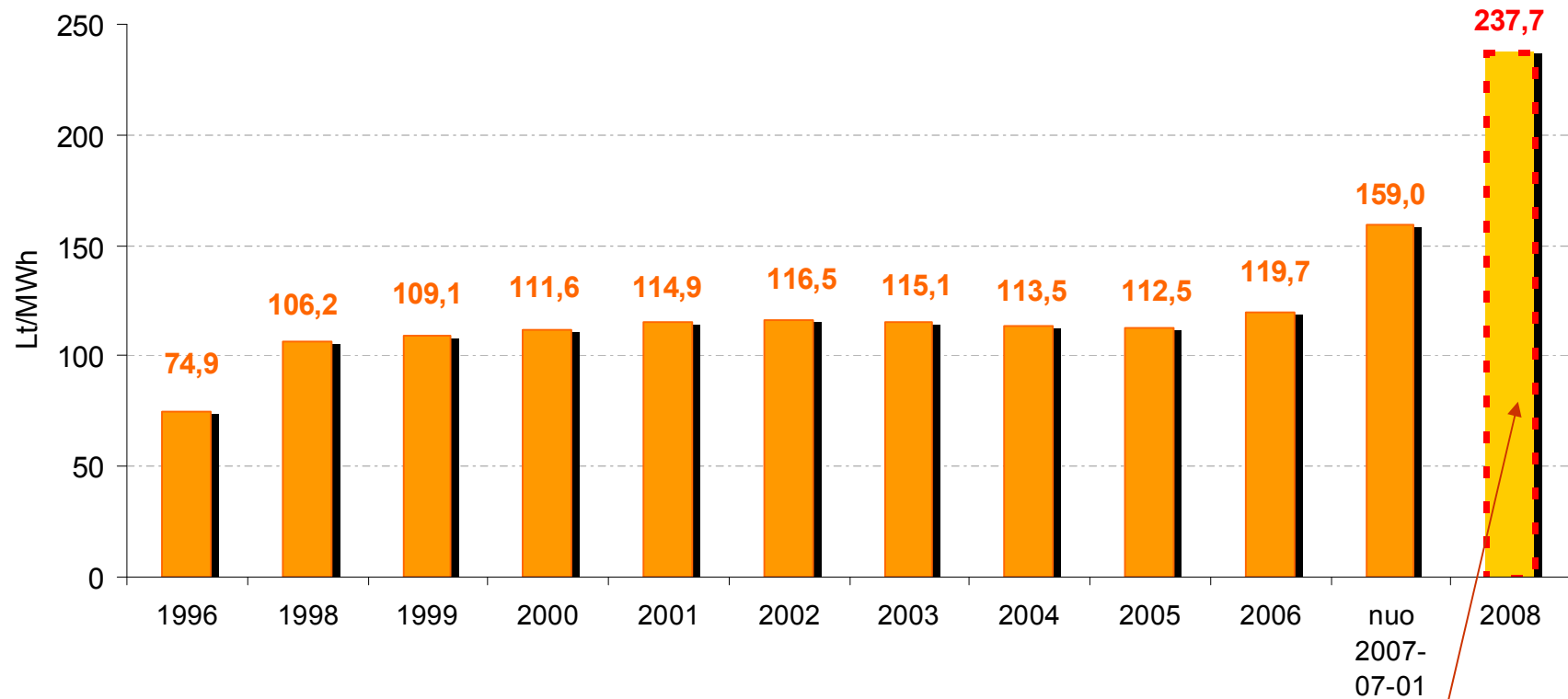
Šilumos energijos suvartojimas (galutinės reikmės), 2006 m.



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

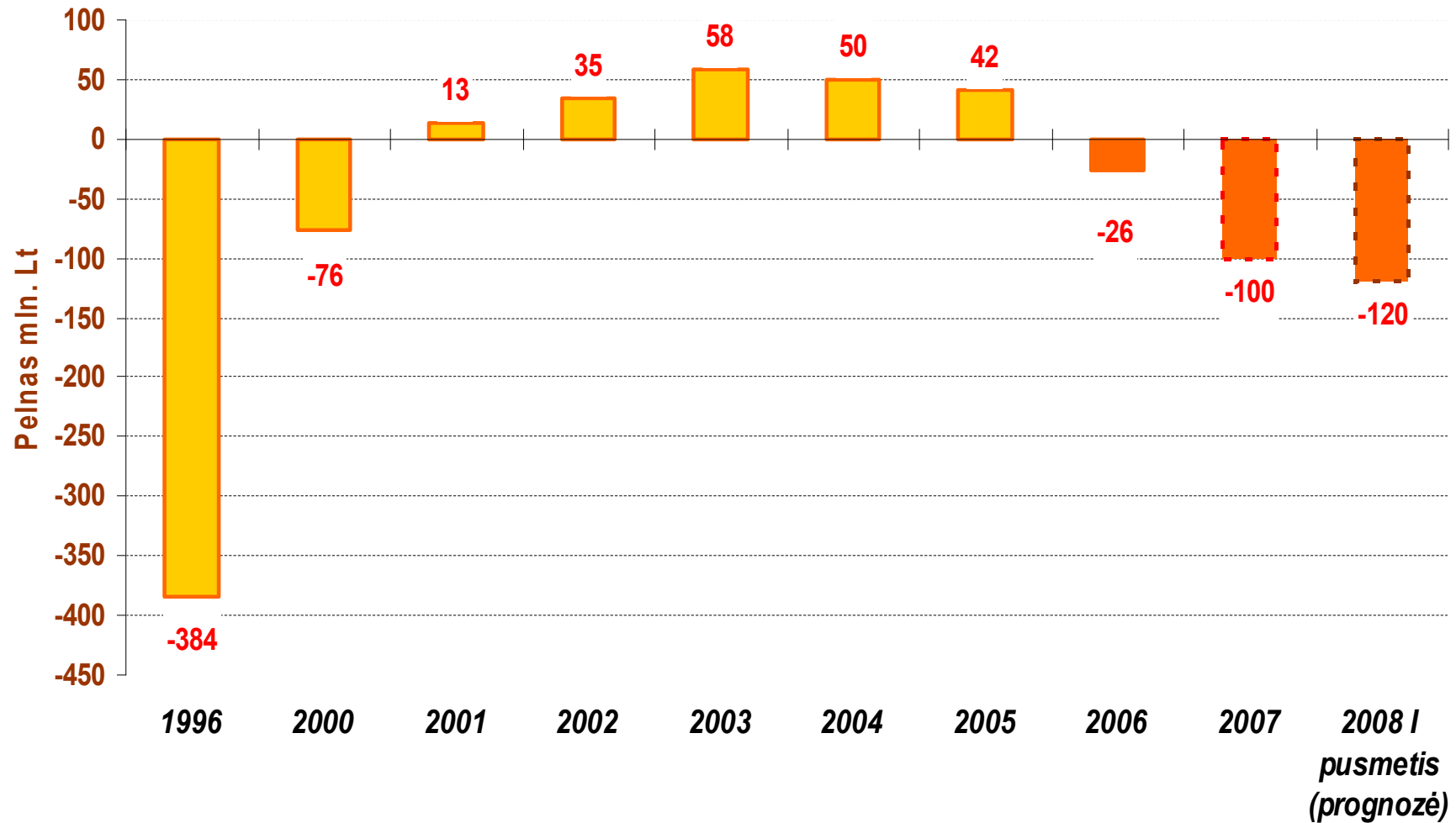


Šilumos kainų dinamika ir prognozės

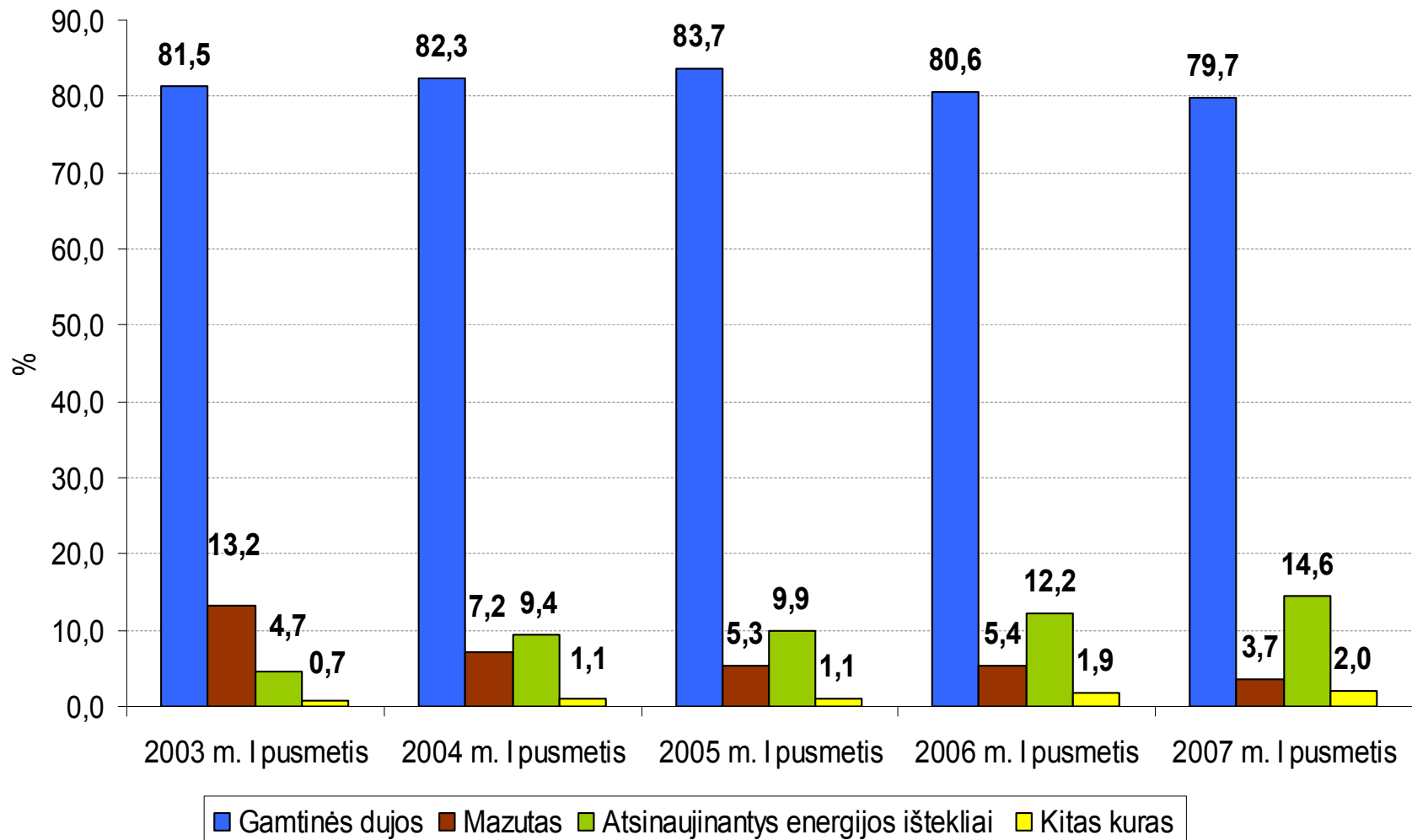


Prognozuojama kaina, įvertinus kuro kainų didėjimą ir nuostolių kompensavimą

ŠT įmonių pelno/nuostolio dinamika ir prognozė

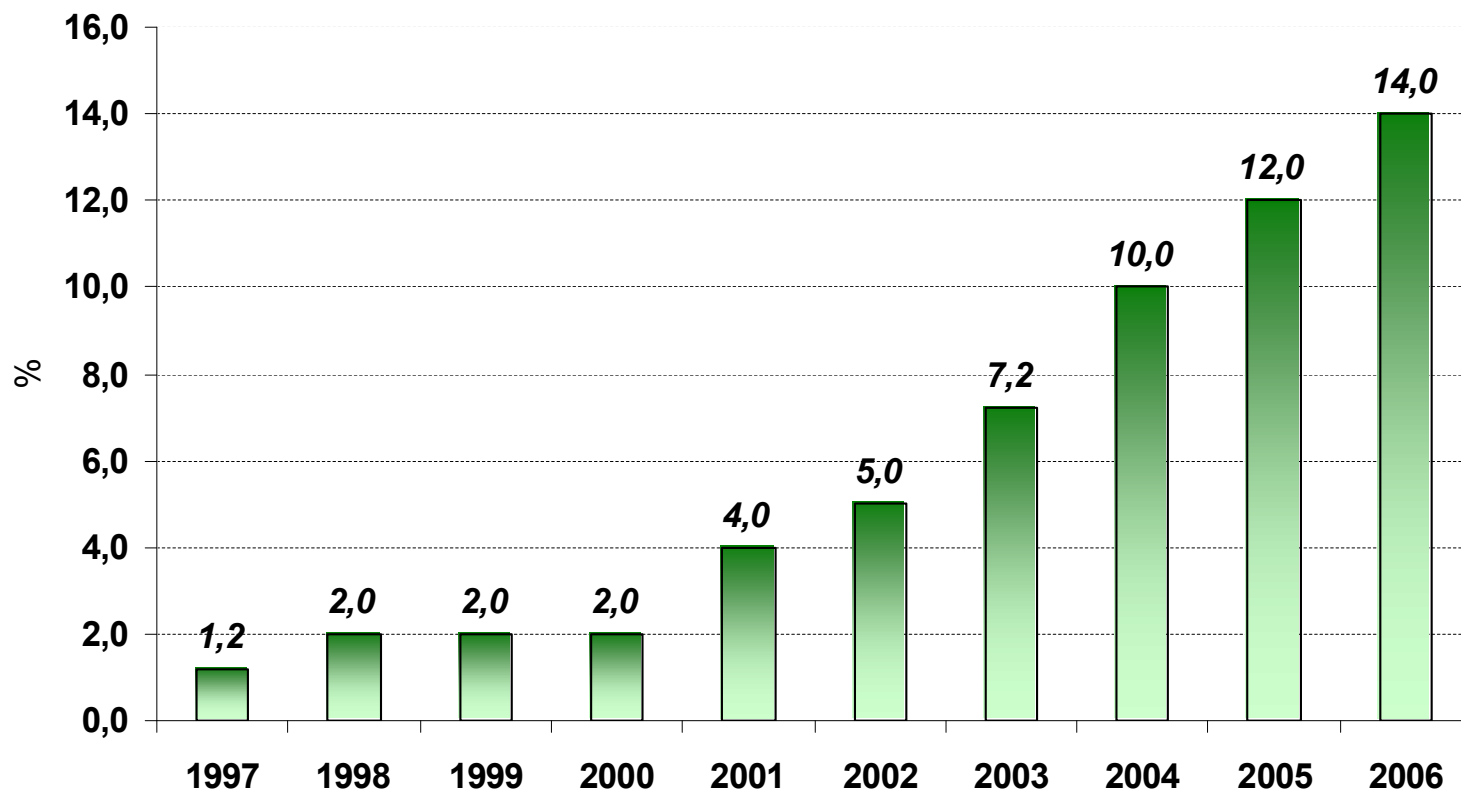


CŠT sektorius kuro balanso struktūra



Šiuo metu jau beveik visose ŠT įmonėse deginamas biokuras.

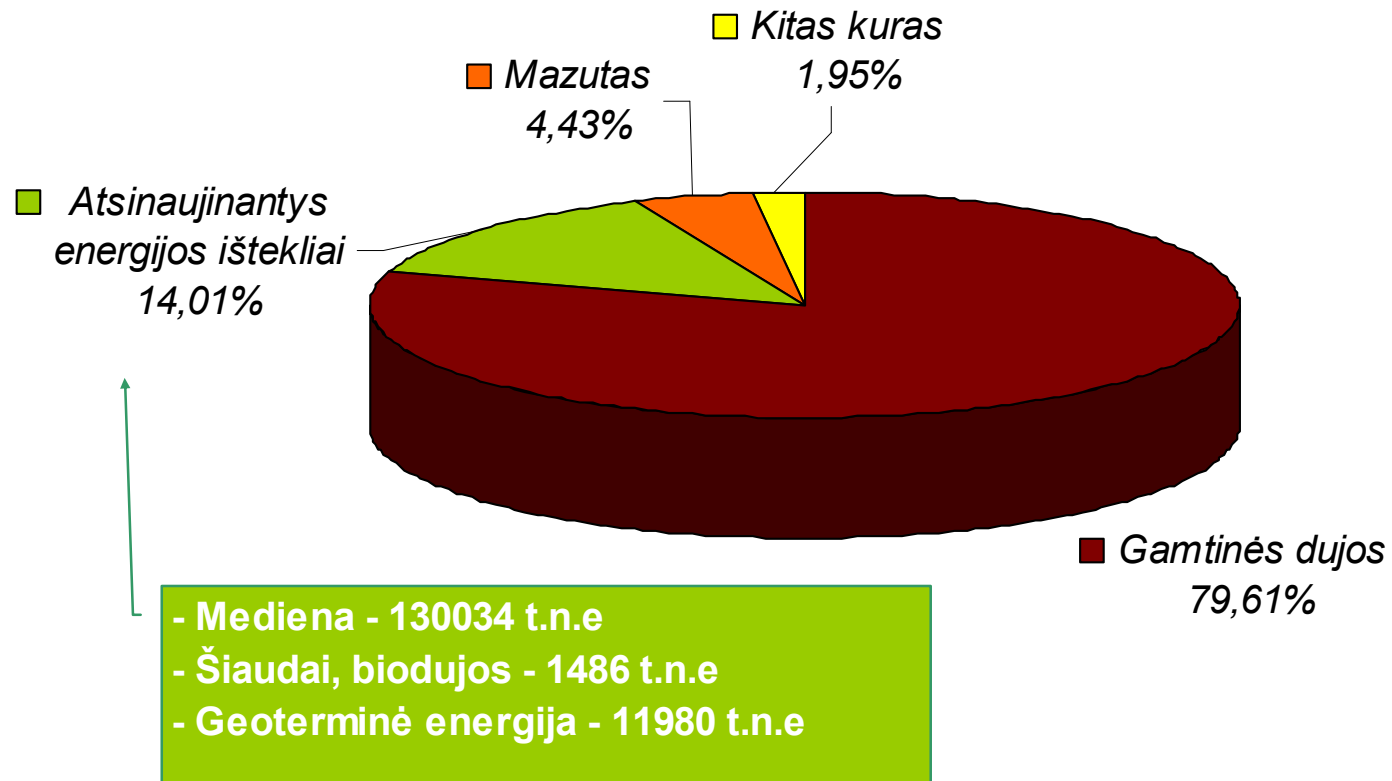
Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai



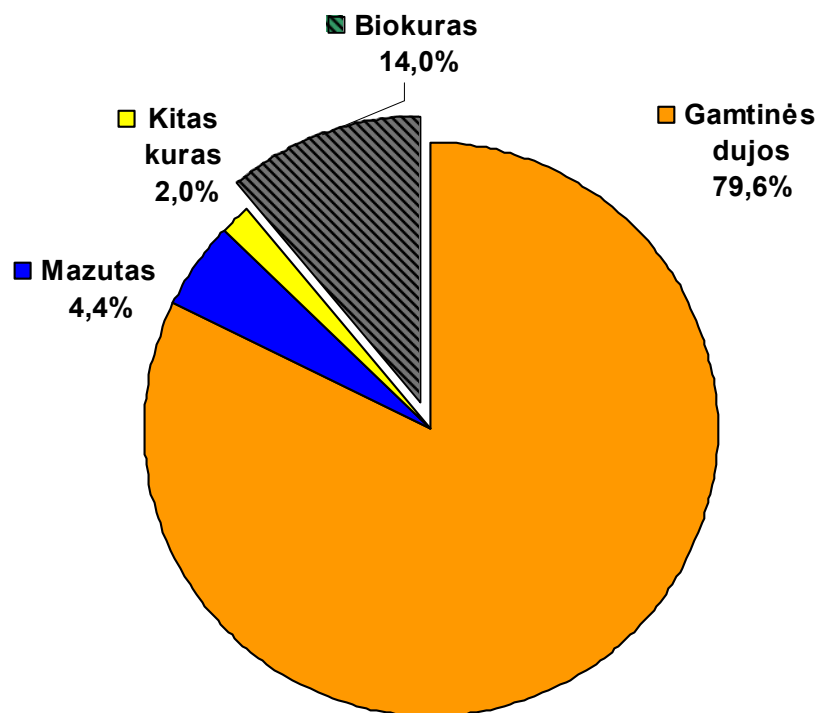
Didžiausia šilumos dalis pagaminama naudojant biokurą:

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

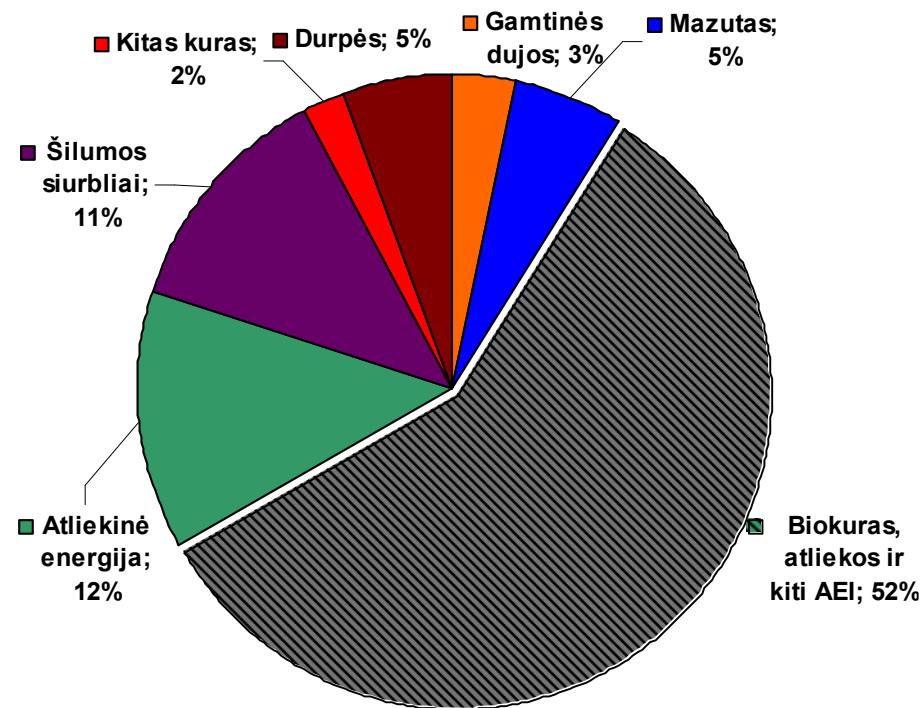
Kuro sąnaudos pagal rūšį, 2006



Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2006



Lietuva



Švedija



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

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

■ Biokuras
14,0%

■ Gamtinės
dujos
29%

■ Mazutas
4,4%

■ 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)

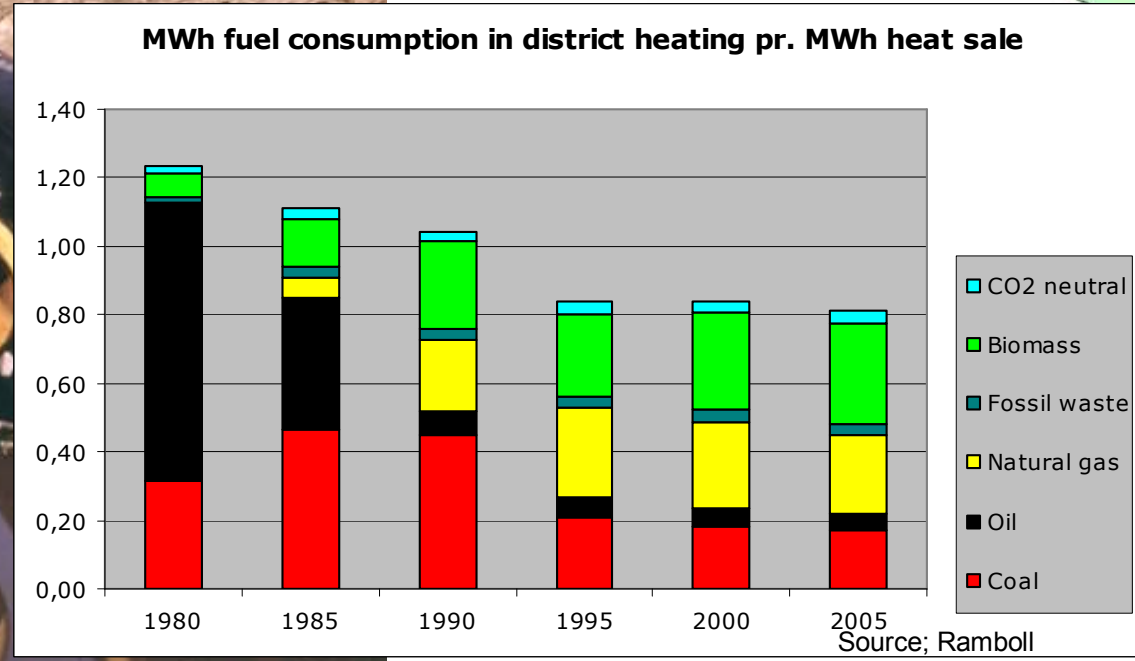
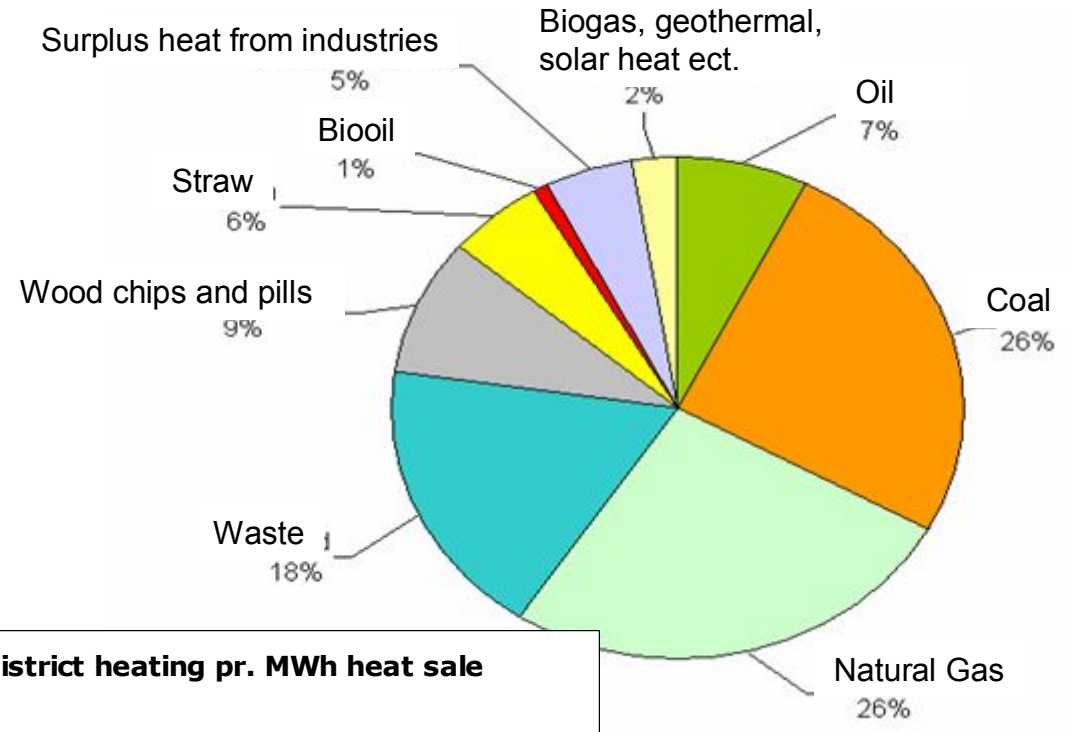
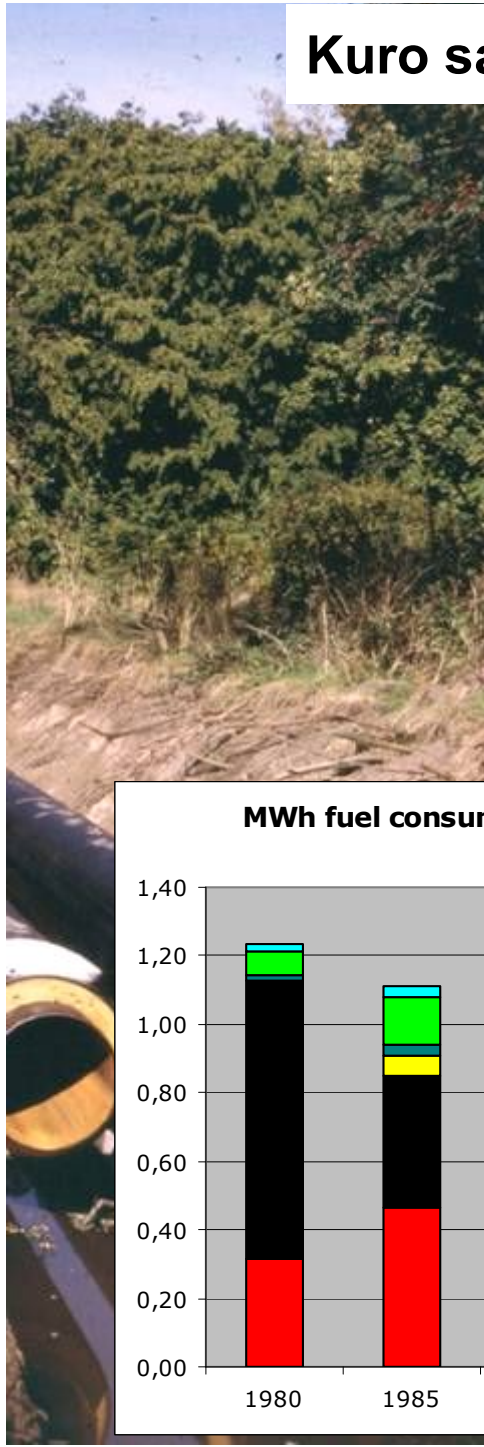
Šiaudai 150 000 t.n.e (500 000 t)

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

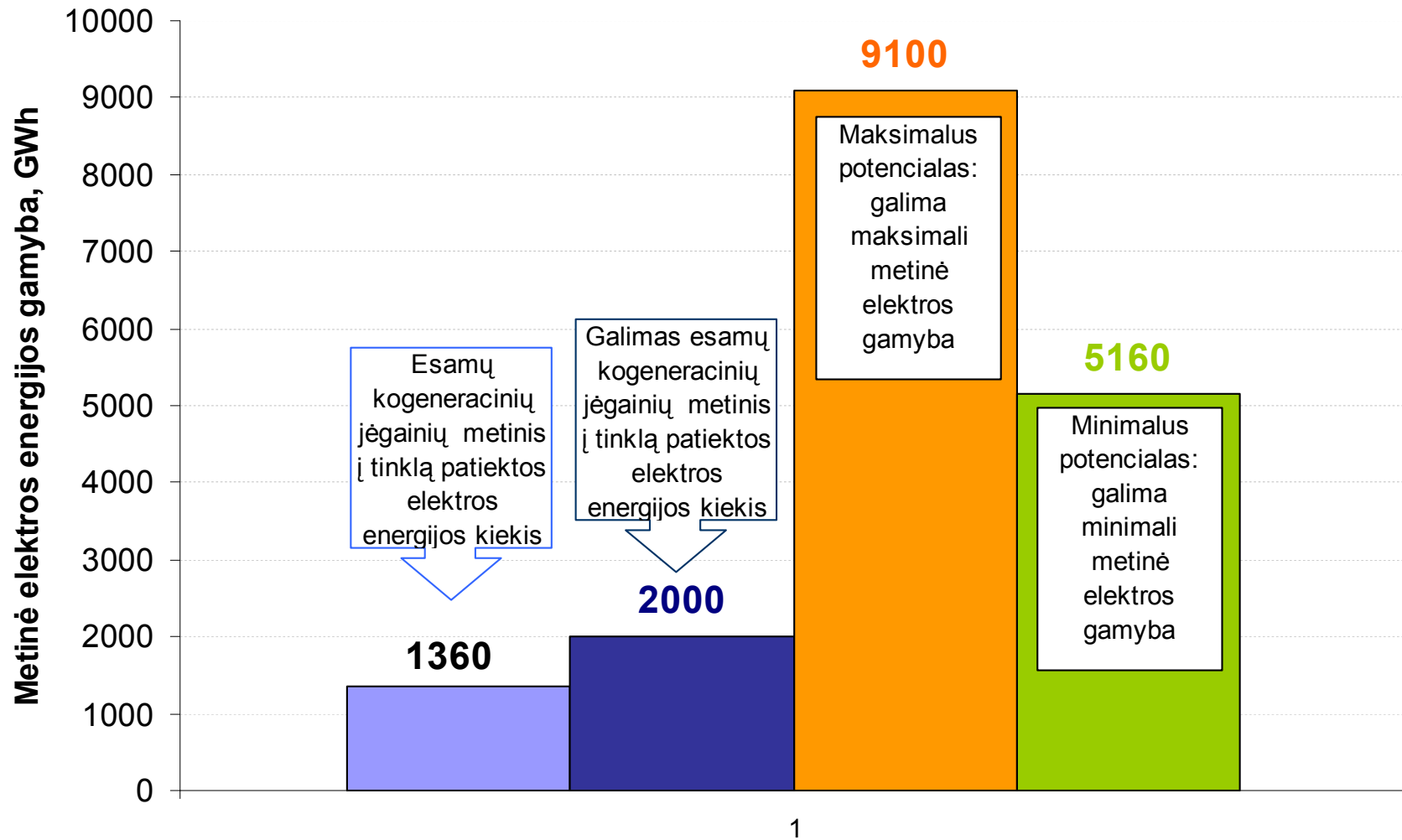


Kuro sąnaudos (MWh) parduotai šilumos MWh pagaminti

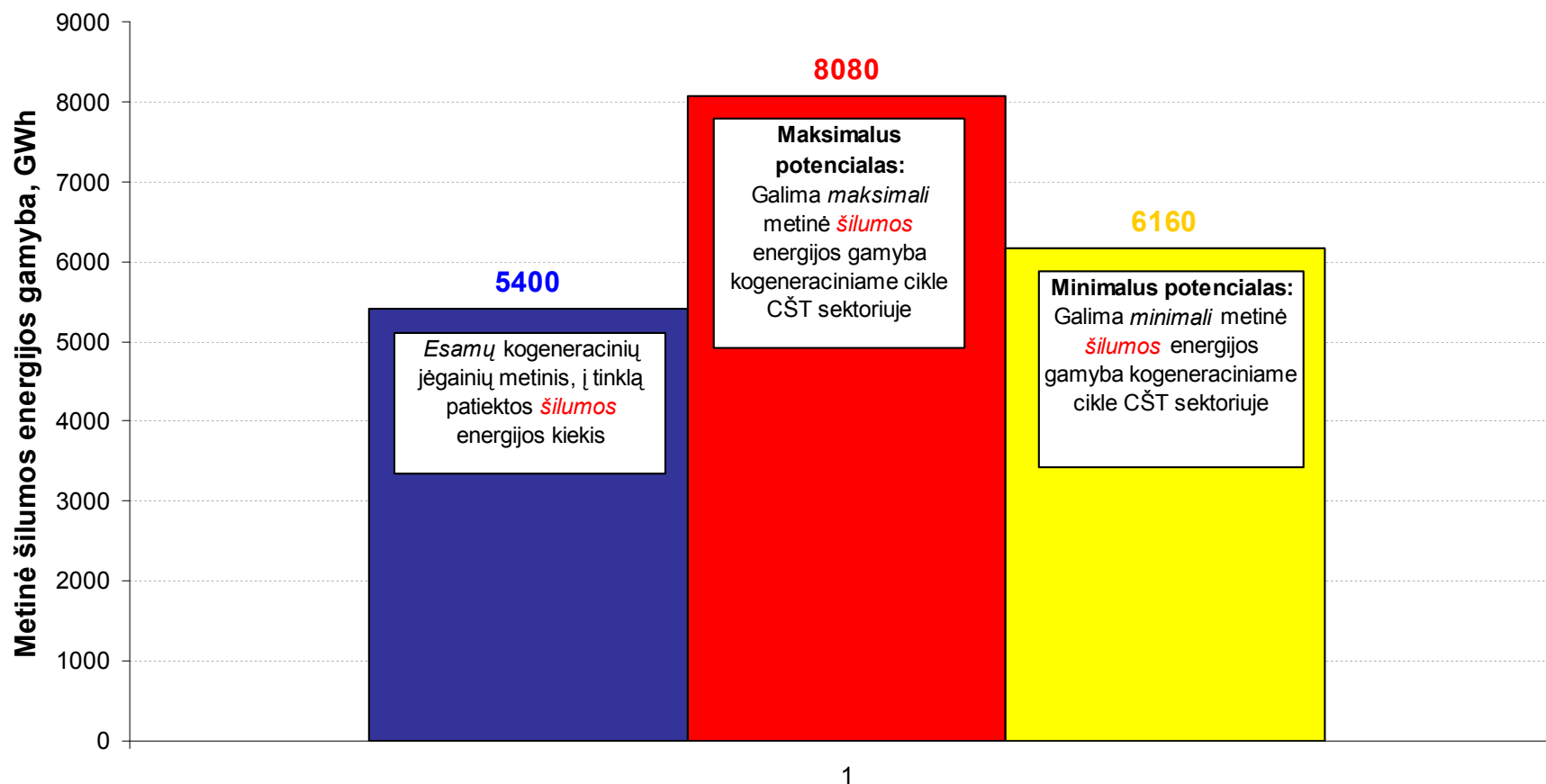
ŠT įmonių kogeneracinių jėgainių sąrašas (2007)

Nr.	Pavadinimas	Esamos				Statomos			
		elektrinė galia (MW_el.)	šiluminė galia (MW_šil.)	naudojamas kuras	pastabos	elektrinė galia (MW_el.)	šiluminė galia (MW_šil.)	naudojamas kuras	pastabos
1	III Vilniaus elektrinė (UAB "Vilniaus energija")	360,00	604,00	dujos/mazutas	GT				
2	II Vilniaus elektrinė (UAB "Vilniaus energija")	24,00	102,00	dujos/mediena	GT				
	t. sk:	12,00	48,00	mediena	GT	17,00		biokuras	GT (2007-2008)
3	Klaipėdos elektrinė (AB "Klaipėdos energija")	10,80	43,80	dujos/mazutas	GT				
4	Gargždų ŠT (AB "Klaipėdos energija")	0,04	0,09	dujos	VDV				
5	Kauno termofikacijos ekeletrinė, UAB	170,00	389,00	dujos/mazutas	GT				
6	Petrašiūnų elektrinė (AB "Kauno energija")	8,00	115,00	dujos/mazutas	GT				
7	Panevėžio elektrinė (AB "Panevėžio energija")	2,50	25,00	dujos/mazutas	GT	35,00	33,00	dujos	KC (2009 m.)
8	Šiaulių elektrinė (AB "Šiaulių energija")	3,00	44,00	dujos/mazutas	GT				
9	Druskininkų elektrinė (UAB "Litesko")	0,75	23,50	dujos/mazutas	GT				
10	Jonavos elektrinė (AB "Jonavos šilumos tinklai")	0,17	0,27	dujos	VDV				
11	"Plungės šilumos tinklai", UAB	0,34	0,35	dujos	VDV				
12	Noreikiškių kat. (AB "Kauno energija")	0,75	1,05	biodujos/dujos	VDV				
13	Marijampolės šiluma (UAB "Litesko")	2,50	16,00	mediena	GT				
14	Pasvalio RK-1 (AB "Panevėžio energija")	0,02	0,05	dujos	VDV				
15	Šalčininkų ŠT	0,04	0,09		VDV				
16	Šilutės ŠT	0,02	0,23	suskystintos dujos	VDV				
17	Salininkų (UAB "Vilniaus energija")	0,61	0,93	dujos	VDV				
18	Utenos ŠT, UAB	0,16	0,24	dujos	VDV				
19	Tauragės ŠT, UAB	0,75	12,00	biokuras	GT				
20	Kaišiadorių ŠT, UAB	0,05	0,10	dujos	VDV				
21	Alytaus energija (UAB "Litesko")					9,00	40,70	dujos/mazutas	garo turbina
22									
23									
VISO:		584,50	1377,69			52,00	73,70		

Kogeneracijos potencialas – elektros gamyba



Kogeneracijos potencialas – šilumos gamyba



Pagrindiniai strateginiai dokumentai, susiję su šilumos sektoriumi

- **Nacionalinė energetikos strategija** (V. Ž., 2007, Nr. 11-431)
- **Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planas** /V.Ž. 2008, Nr. 4-131/
- **Šilumos ūkio plėtros kryptys** (V. Ž., 2004, Nr. 44-1446; pakeitimai V. Ž. 2005 Nr. 139-5020)
- **Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006-2010 m. programa** (V. Ž. 2006 Nr. 54-1956)
- **Būsto strategija** (V. Ž. 2004, Nr. 13-387)
- **Nacionalinė darnaus vystymosi strategija** (V.Ž., 2003, Nr. 89-4029)
- **Daugiabučių namų modernizavimo finansavimo programa** (V.Ž. 2004, Nr. 143-5232, pakeitimas V. Ž. 2005 Nr.78-2839)
- **Biokuro gamybos ir naudojimo skatinimo 2004–2010 metais programa** (V. Ž. 2004, Nr. 133-4786)
- **Energijos efektyvumo veikslių planas** (V. Ž. 2007 NR. 76-3024)
- **Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas** (V. Ž., 2007, NR. 122-5003)

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)
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. Energinės 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

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>	1. Energijos teikimo tinklai	43. 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>	4. Energijos gamybos ir vartojimo efektyvumo bei atsinaujinančių energijos išteklių vartojimo didinimas	41. Atsinaujinantys energijos šaltiniai: biomasė	127	127	1. Kuro rūšies pakeitimas į biomasę (AEI); 2. Biokuro pagrįstos kogeneracijos plėtra
			43. Energijos efektyvumas bendra gamyba, energijos valdymas	900	95	1. TE atnaujinimas ir naujų statyba; 2. Katilinių modernizavimas; 3. Pastatų vidaus šildymo sistemų remontas 4. Viešojo sektoriaus pastatų renovacija
		2. Šiuolaikiškos atliekų tvarkymo sistemos sukūrimas	44. Buitinių ir pramoninių atliekų tvarkymas	960	???	Komunalinių atliekų deginimas
		3. Oro kokybės gerinimas;	47. 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>	1. Gyvenimo aplinkos ir kokybės skirtumų tarp pagrindinių ir likusių šalies miestų mažinimas	78. Būsto infrastruktūra	200	???	Daugiabučių renovacija

LŠTA narių šilumos energijos savikainos analizė





	vnt.	2005m.	2006m.	2007m.		2008		2008 (progozė)
				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

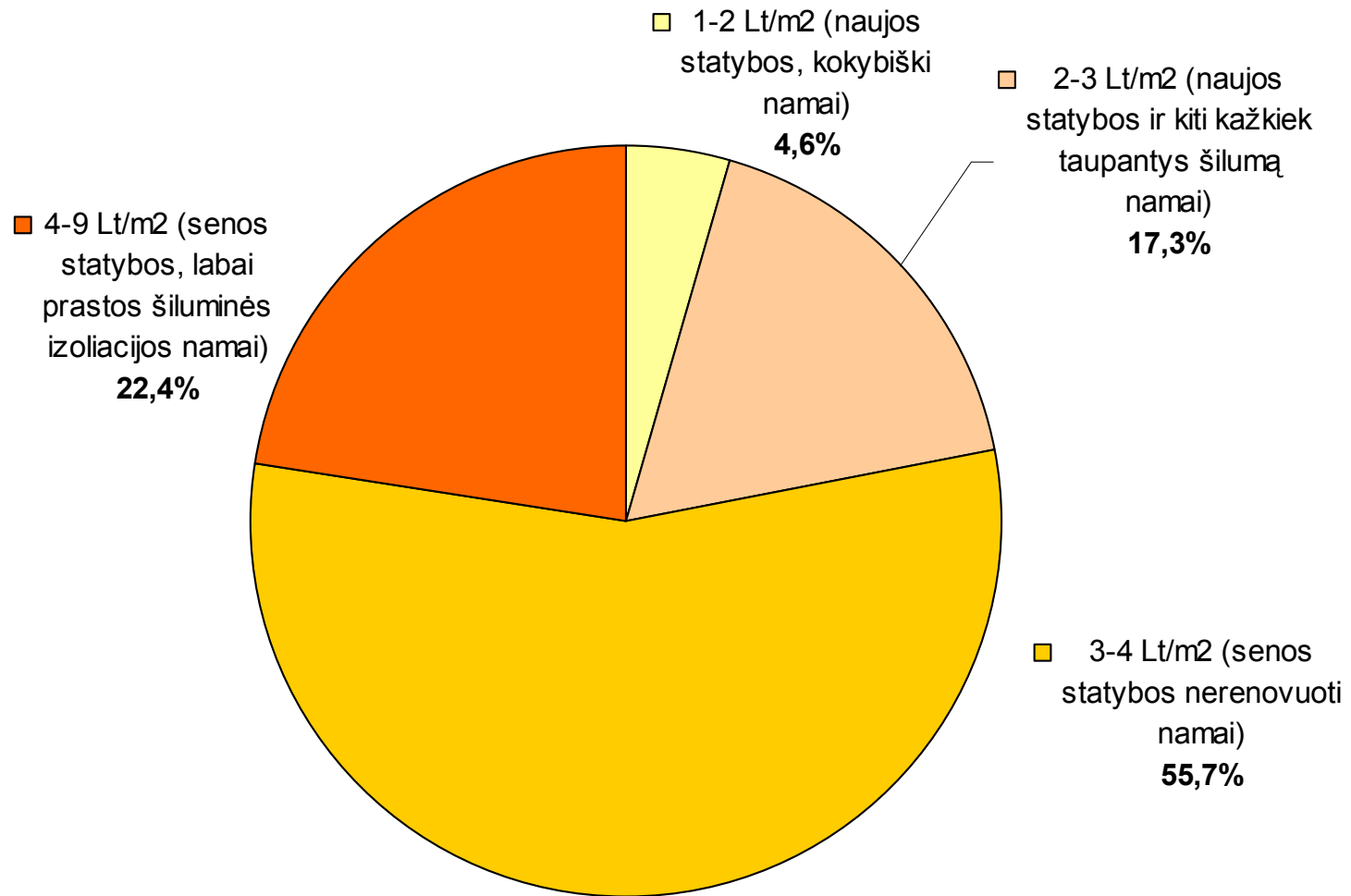
Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestuose (2007 m. lapkritis-guodis)
vidutinė šilumos kaina: 15,9 ct/kWh su PVM

		Šilumos suvartojimas šildymui	Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)	Šildymo kaina 1 m ² ploto sušildyti (su PVM)	Išlaidos 60 m ² 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/m ² 60 m ² ploto butui: 480 kWh	15,9 ct/kWh	8 x 15,9 = 1,27 Lt/m ²	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/m ² 60 m ² ploto butui: 900 kWh	15,9 ct/kWh	15 x 15,9 = 2,38 Lt/m ²	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/m ² 60 m ² ploto butui: 1500 kWh	15,9 ct/kWh	25 x 15,9 = 3,98 Lt/m ²	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)		35 kWh/m ² 60 m ² ploto butui: 2100 kWh	15,9 ct/kWh	35 x 15,9 = 5,57 Lt/m ²	5,57 x 60 = 334,2 Lt	22,4%
157 tūkst. butų 0,47 mln. gyventojų						

Mokėjimų už šilumą 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 m ² ploto sušildyti (su PVM)	Išlaidos 60 m ² 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/m ² 60 m ² ploto butui: 480 kWh	23,1 ct/kWh	8 x 23,1 = 1,84 Lt/m ²	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/m ² 60 m ² ploto butui: 900 kWh	23,1 ct/kWh	15 x 23,1 = 3,46 Lt/m ²	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/m ² 60 m ² ploto butui: 1500 kWh	23,1 ct/kWh	25 x 23,1 = 5,78 Lt/m ²	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/m ² 60 m ² ploto butui: 2100 kWh	23,1 ct/kWh	35 x 23,1 = 8,09 Lt/m ²	8,09 x 60 = 485,4 Lt	22,4%
157 tūkst. butų 0,47 mln. gyventojų						

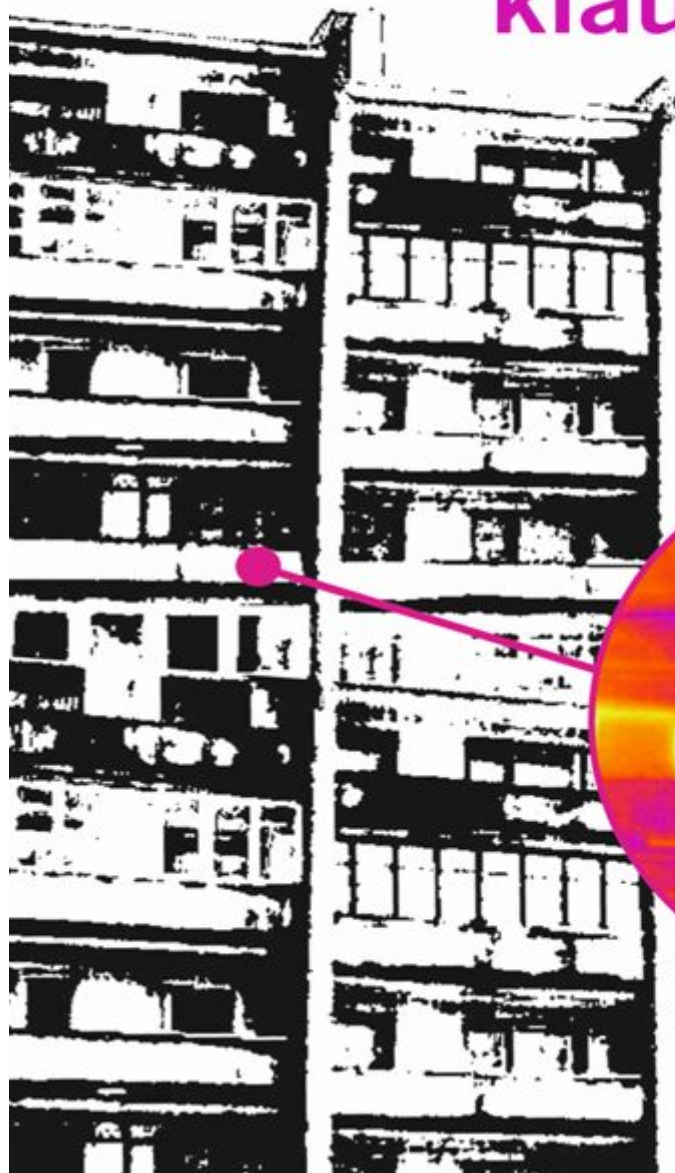
Mokėjimų už šilumą pasiskirstymas daugiabučiuose namuose Vilniuje (2007 m. vasario mėn.) (šilumos kaina: 123,05 Lt/MWh)



Mokėjimų už šilumą analizė daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose (2007 m. gruodžio mėn)



Pastatų grupės pagal šilumos suvartojimą	Nr.	Adresas	Butų sk.	Staty- bos metai	Suvartotas šilumos energijos kiekis				Namo plotas	Apmokestinta šilumos energija šildymui gyventojams	Butų plotas	Šilumos suvartojimas šildymui	Šilumos kaina gyventojams	Šildymo kaina 1 m ² ploto šildyti (su PVM)	Išlaidos 60 m ² 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	m ²	MWh	m ²	MWh/m ²	Lt/MWh	Lt/m ²	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
	7	Lentpjuvės 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
	8	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
	9	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
	10	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
	11	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
	12	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
	11	Stoties 14, Plungėje	12	1960	17,8	0,7	1,9	15,2		15,17	535,6	0,0283	165,59	4,69	281
	12	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
	9	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	

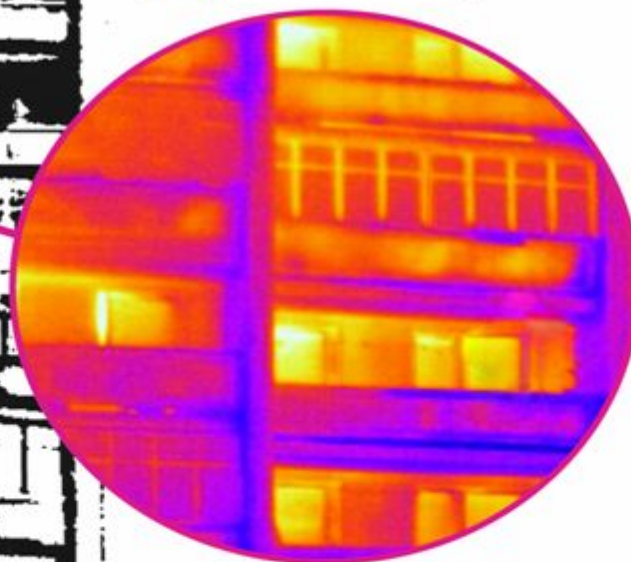
Jūsų namas kiauras kaip rėtis!



Jei Jūsų buto plotas 60 m², per mėnesį už šilumą vidutiniškai mokate:

Neapšiltintame name –	650 Lt
Vidutiniškai apšiltintame –	290 Lt
Gerai apšiltintame –	95 Lt

-  – didelis šilumos pralaidumas
-  – vidutinis šilumos pralaidumas



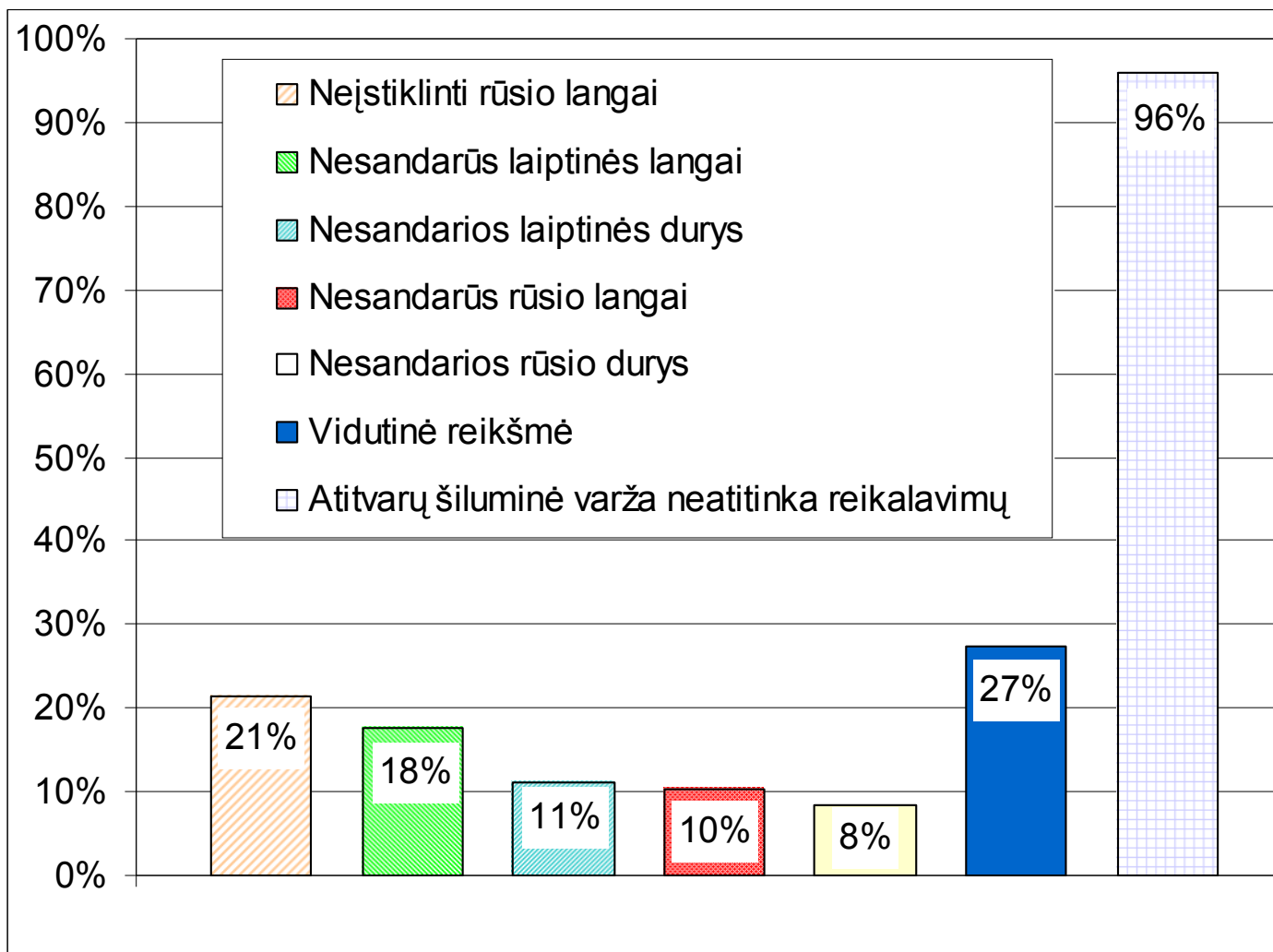
**Taupyti padės
namo renovacija!**

Daugiau informacijos www.lsta.lt



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.**



Bendradarbiavimas Lietuvoje ir užsienyje (2)

- **2002 m. gegužės 23 d.** LŠTA pasirašė trišalę bendradarbiavimo sutartį su Lietuvos savivaldybių asociacija ir Lietuvos energetikos institutu
- **2005 m. spalio 13 d.** LŠTA, Lietuvos miško savininkų asociacija bei Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacija pasirašo bendradarbiavimo sutartį dėl biokuro gamybos ir panaudojimo Lietuvoje skatinimo.
- **2006 m. rugsėjo 19 d.** buvo pasirašytas bendradarbiavimo susitarimas tarp Kaliningrado energijos taupymo asociacijos, Lietuvos elektros energetikos asociacijos ir Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos. Šiuo susitarimu bus siekiama: išplėsti bendradarbiavimą technologijų platformos narė.
- **2006 m. rugsėjo 18 d.** LŠTA pasirašė bendradarbiavimo sutartį su Vilniaus statybos ir dizaino kolegija. Numatyta palaikyti glaudžius ryšius rengiant aukštos kvalifikacijos šilumos energetikos specialistus ir atliekant bendrus taikomuosius tyrimus, kurių rezultatai būtų naudojami asociacijos narių veikloje



Organizuojami renginiai, seminarai, susitikimai

- **2001 metų rugsėjo 26 d.** Seime tarptautinė konferencija „*Centralizuotas šilumos tiekimas Lietuvoje ir ES šalyse*“. Dalyvavo ir patirtimi dalinosi per 200 Lietuvos mokslininkų, valstybės institucijų atstovų, svečiai iš ES asociacijos „Euroheat&Power“, Danijos Parlamento, šios šalies energetikos agentūros. Konferencijos metu iniciatyvinės Seimo narių grupės ir organizacinio komiteto vardu buvo priimta rezoliucija.
- **2004 m. spalio 7-10 d.** suorganizuota REHVA generalinė asamblėja, kuri vyko lygiagrečiai su konferencija „*Energija pastatams*“, kur suvažiavo kompetentingų organizacijų atstovai iš 29 Europos šalių.
- **2004 m. balandžio 16 d.** pirmą kartą (vėliau kasmet) buvo iškilmingai paminėta profesinė šventė – Energetikų diena, kuri 2003 -01-28 d. buvo nustatyta ūkio ministro įsakymu
- **2006 m. birželio 20 d.** seminaras „Šilumos tiekimo sistemų būklės analizė (auditas), jų įvertinimas dėl sisteminių avarijų tikimybės“. Šis seminaras organizuotas, vykdant LR Vyriausybės nutarimu sudarytos komisijos avarijos, įvykusios 2006 m. sausio 20 d. Telšių miesto šilumos ūkyje priežastims išnagrinėti, rekomendacijoms įgyvendinti.
- **2006 m. lapkričio 9-10 d.** Vilniuje įvyko Euroheat&Power 5-asis gamybos ir paslaugas teikiančių įmonių forumas „Centralizuotai tiekiamas šiluma ir vėsinimas: sistemų atnaujinimas ir rizikos valdymas“. Renginyje dalyvavo daugiau kaip 150 dalyvių iš Lietuvos, ES šalių, Rusijos. Tai buvo reikšmingas šilumos ūkiui įvykis, kadangi pirmą kartą tarptautinės organizacijos Euroheat&Power renginys suorganizuotas Lietuvoje..
- **2007 m. sausio 24 d.** LŠTA įmonių vadovų susitikimas su valstybės, savivaldybių, vartotojų, ir vartotojus ginančių organizacijų atstovais aktualių šilumos ūkio klausimų aptarimui.
- **2007 m. rugsėjo 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 aktuales centralizuotai tiekiamos šilumos vartojimo probleminius klausimus: energijos efektyvumo priemonės pastatuose, daugiabučių namų renovacija ir kt.



ŠT įmonių darbuotojų apdovanojimai (1)

LR Prezidento padėka:

1. **Vytautas Šidlauskas** – AB „Panevėžio energija“
2. **Bronislovas Baniūnas** – Vilniaus elektrinė
3. **Remigijus Balčiūnas** – Vilniaus elektrinė
4. **Juozas Gudelis** – Vilniaus elektrinė

LR Seimo padėka:

- | | |
|--|---|
| 1. Kęstutis Mindaugas Juozaitis – AB „Kauno energija“ | 17. Gintautas Šablinskas – AB „Šiaulių energija“ |
| 2. Vytautas Valutis – AB „Klaipėdos energija“ | 18. Remigijus Šinkūnas – AB „Šiaulių energija“ |
| 3. Vytautas Petrulis – AB „Klaipėdos energija“ | 19. Irena Morkvėnienė – AB „Šiaulių energija“ |
| 4. Juozas Kregždys – AB „Klaipėdos energija“ | 20. Adolfas Križinauskas – AB „Šiaulių energija“ |
| 5. Birutė Tamušauskienė – AB „Klaipėdos energija“ | 21. Petras Grevys – UAB „Tauragės šilumos tinklai“ |
| 6. Pranas Martinkus – Klaipėdos rajono šilumos tinklai | 22. Jonas Šimkūnas – VšĮ Technikos priežiūros tarnyba |
| 7. Vytautas Šidlauskas – AB „Panevėžio energija“ | 23. Marijan Burinskij – UAB „Vilniaus energija“ |
| 8. Petras Diksa – AB „Panevėžio energija“ | 24. Stanislava Lavadska – Vilniaus elektrinė |
| 9. Stanislovas Raipa – AB „Panevėžio energija“ | 25. Vladimir Leuto – Vilniaus elektrinė |
| 10. Svetlana Bilkova – AB „Panevėžio energija“ | 26. Bronius Cicėnas – AB „Vilniaus šilumos tinklai“ |
| 11. Arvydas Kriaučiūnas – AB „Panevėžio energija“ | 27. Henrikas Bavarskis – AB „Vilniaus šilumos tinklai“ |
| 12. Justinas Feliksas Vaicekavičius – AB „Panevėžio energija“ | 28. Vytautas Stasiūnas – LŠTA |
| 13. Aleksas Mosteika – AB „Panevėžio energija“ | |
| 14. Saulius Žilinskas – AB „Panevėžio energija“ | |
| 15. Petras Piekus – UAB „Plungės šilumos tinklai“ | |
| 16. Česlovas Kasputis – AB „Šiaulių energija“ | |

ŠT įmonių darbuotojų apdovanojimai (2)

LR Ministro Pirmininko padėka:

1. **Stanislovas Karčiauskas** – AB „Kauno energija“
2. **Kazimieras Dyfartas** – AB „Kauno energija“
3. **Edvardas Banevičius** – AB „Kauno energija“
4. **Vytautas Valutis** – AB „Klaipėdos energija“
5. **Juozas Kregždys** – AB „Klaipėdos energija“
6. **Vilius Buinevičius** – AB „Klaipėdos energija“
7. **Leonardas Jokubauskas** – AB „Klaipėdos energija“
8. **Alfonsas Romutis Ivanauskas** – AB „Klaipėdos energija“
9. **Vytautas Čeponis** – UAB „Litesko“ fil. Alytaus šilumos tinklai
10. **Vytautas Milašius** – UAB „Litesko“ fil. Telšių šiluma“
11. **Vytautas Šidlauskas** – AB „Panevėžio energija“
12. **Juozas Liepinis** – AB „Panevėžio energija“
13. **Justinas Feliksas Vaicekavičius** – AB „Panevėžio energija“
14. **Česlovas Kasputis** – AB „Šiaulių energija“
15. **Virgilijus Pavlavičius** – AB „Šiaulių energija“
16. **Mykolas Navickas** – AB „Šiaulių energija“
17. **Vytautas Švogžlys** – UAB „Vilniaus energija“
18. **Raimondas Petreikis** – UAB „Vilniaus energija“
19. **Antanas Černiauskas** – UAB „Vilniaus energija“
20. **Antanas Ivanauskas** – UAB „Vilniaus energija“
21. **Juozas Abaravičius** – UAB „Vilniaus energija“

ŠT įmonių darbuotojų apdovanojimai (3)

LR Ūkio ministerijos padėka:

1. **Leonas Cijūnėlis** – UAB „Ignalinos šilumos tinklai“
2. **Rytis Povilas Kučinskas** – AB „Kauno energija“
3. **Janina Šapalienė** – AB „Kauno energija“
4. **Violeta Augustinavičienė** – AB „Kauno energija“
5. **Vytautas Kamilijus Vaičkus** – AB „Kauno energija“
6. **Vytautas Babrauskas** – AB „Kauno energija“
7. **Vidmantas Kaunietis** – AB „Kauno energija“
8. **Algis Juozapas Girietis** – AB „Kauno energija“
9. **Jonas Mikolaitis** - AB „Kauno energija“
10. **Vilius Buinevičius** – AB „Klaipėdos energija“
11. **Gražvyda Zubienė** – AB „Klaipėdos energija“
12. **Rimvydas Šneideris** – AB „Klaipėdos energija“
13. **Danutė Nakrošienė** – AB „Klaipėdos energija“
14. **Egidijus Baltramonaitis** – AB „Klaipėdos energija“
15. **Tolekas Jonas Vaitekonis** – AB „Klaipėdos energija“
16. **Ričardas Muraška** – UAB „Lazdijų šiluma“
17. **Liudvikas Švarcas** – UAB „Mažeikių šilumos tinklai“
18. **Vytautas Šidlauskas** – AB „Panevėžio energija“
19. **Petras Diksa** – AB „Panevėžio energija“
20. **Juozas Liepinis** – AB „Panevėžio energija“
21. **Rita Morozovienė** – AB „Panevėžio energija“
22. **Robertas Kerežis** – AB „Panevėžio energija“
23. **Bronius Kasiulynas** – AB „Panevėžio energija“
24. **Algimantas Česnulevičius** – AB „Panevėžio energija“
25. **Rimantas Kazimieras Marmokas** – UAB „Radviliškio šiluma“
26. **Alfredas Stonys** – UAB „Raseinių šilumos tinklai“
27. **Nijolė Milašienė** – AB „Šiaulių energija“
28. **Sigitas Andriušaitis** – AB „Šiaulių energija“
29. **Irena Morkvėnienė** – AB „Šiaulių energija“
30. **Eugenijus Kavaliauskas** – AB „Šiaulių energija“
31. **Jonas Klovas** – AB „Šiaulių energija“
32. **Vytautas Lesutis** – AB „Šiaulių energija“
33. **Zigmas Armonas** – UAB „Tauragės šilumos tinklai“
34. **Algimantas Kleinas** – VšĮ „Technikos priežiūros tarnyba“
35. **Genius Jurgelėnas** – UAB „Utenos šilumos tinklai“
36. **Marijan Neverkevič** – UAB „Vilniaus energija“
37. **Rimtautas Nartautas** – UAB „Vilniaus energija“
38. **Giedrius Rudokas** – UAB „Vilniaus energija“
39. **Josifas Kozlovskis** – UAB „Vilniaus energija“
40. **Česlovas Juška** – UAB „Vilniaus energija“
41. **Vytautas Kikutis** – UAB „Vilniaus energija“
42. **Leonida Miloš** – UAB „Vilniaus energija“
43. **Vytautė Matkevičiūtė** – LŠTA

ŠT įmonių darbuotojų apdovanojimai (4)

Lietuvos energetikų garbės ženklas:

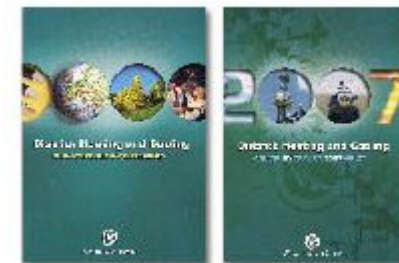
1. **Alfredas Sadzevičius** – AB „Jonavos šilumos tinklai“
2. **Rytis Povilas Kučinskas** – AB „Kauno energija“
3. **Vytautas Valutis** – AB „Klaipėdos energija“
4. **Vytautas Petrulis** AB „Klaipėdos energija“
5. **Svajūnas Juodka** – UAB „Litesko“
6. **Vytautas Petras Milašius** – UAB „Litesko“
7. **Jonas Jurkus** – UAB „Mažeikių šilumos tinklai“
8. **Romasis Strigūnas** – UAB „Mažeikių šilumos tinklai“
9. **Vytautas Šidlauskas** – AB „Panevėžio energija“
10. **Stanislovas Raipa** - AB „Panevėžio energija“
11. **Česlovas Kasputis** – AB „Šiaulių energija“
12. **Gintautas Šablinskas** – AB „Šiaulių energija“
13. **Gintaras Diržauskas** – UAB „Utenos šilumos tinklai“
14. **Jurij Junevič** – UAB „Vilniaus energija“
15. **Vytautas Stasiūnas** – LŠTA
16. **Romaldas Morkvėnas** – LŠTA

LŠTA padėka:

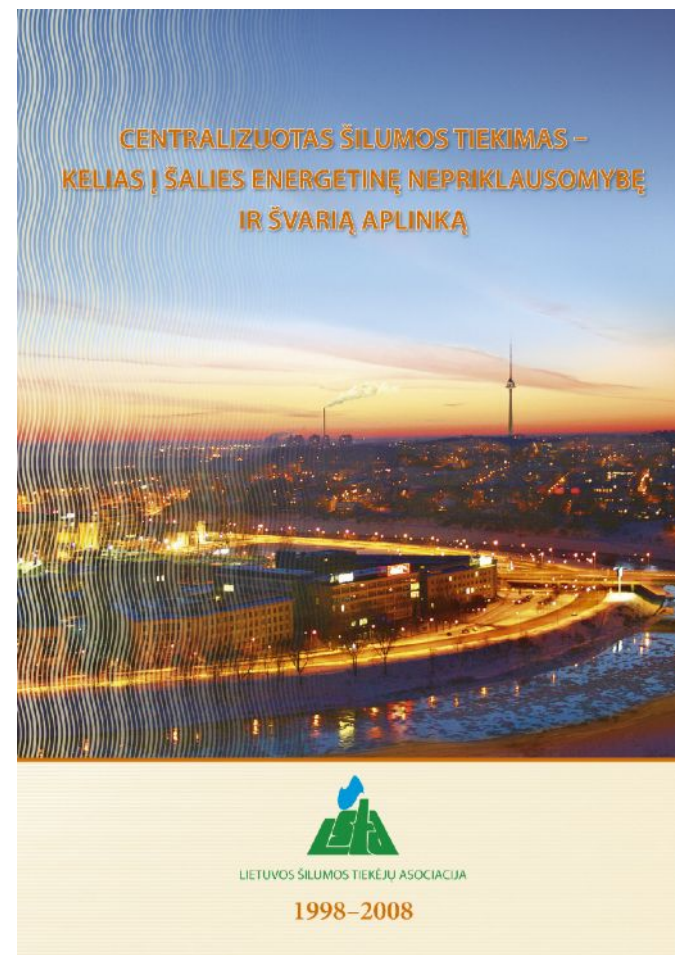
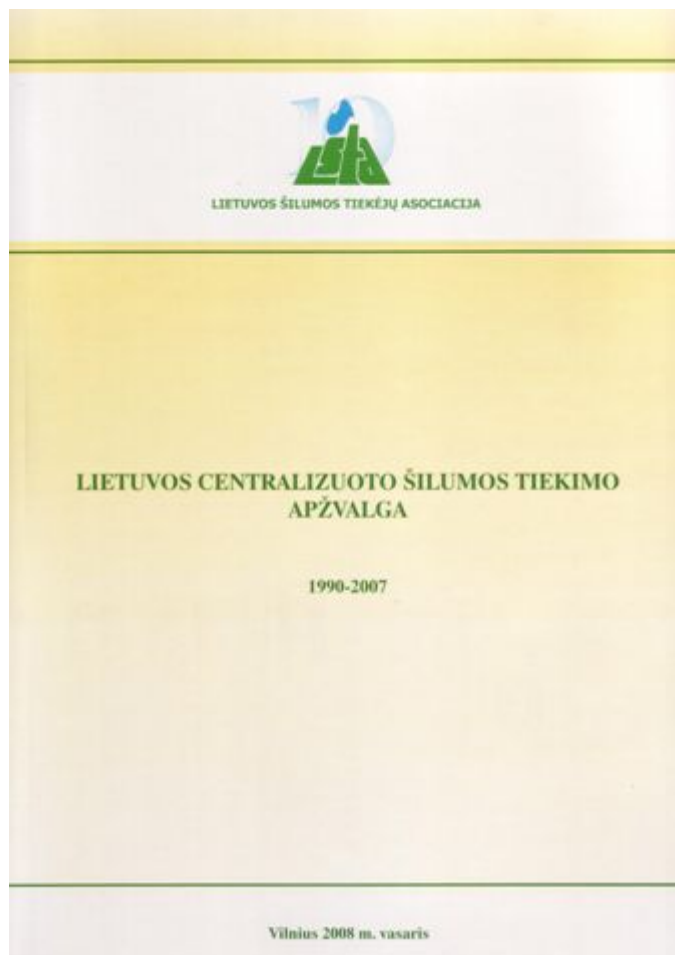
107 šilumos tiekimo įmonių darbuotojai

Vartotojų informavimas ir švietėjiška veikla

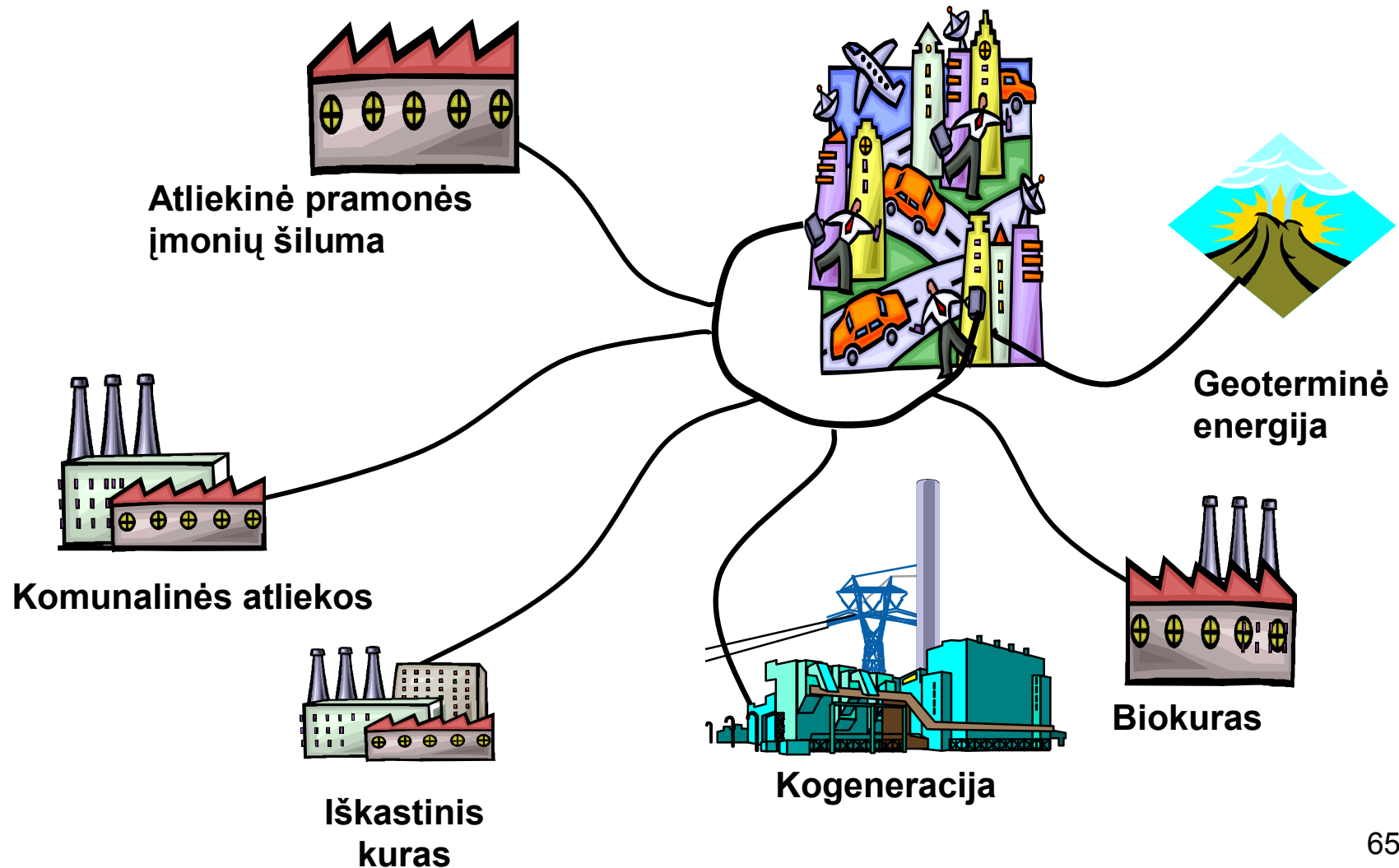
- *Interneto svetainė (www.lsta.lt)*
- LŠTA kartu su Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija leidžia žurnalą "**Šiluminė technika**" (leidžiamas nuo 1998 m. birželio).
- *Šilumos tiekimo įmonių ūkinės veiklos apžvalgos*
Nuo pat asociacijos įkurimo pradžios yra renkamos ir rengiamos LŠTA narių metinės ir pusmečio ūkinės veiklos statistinės ataskaitos .
- *Ataskaitos apie Lietuvos šilumos ūkį publikuojamos Europos leidinyje*
Nuo 2001 metų LŠTA pagal pateiktą klausimyną paruošia ataskaitą apie centralizuotą šilumos ūkį Lietuvoje Euroheat&Power periodiniam leidiniui „District Heat in Europe. Country by Country survey“.



Daugiau informacijos naujuose leidiniuose



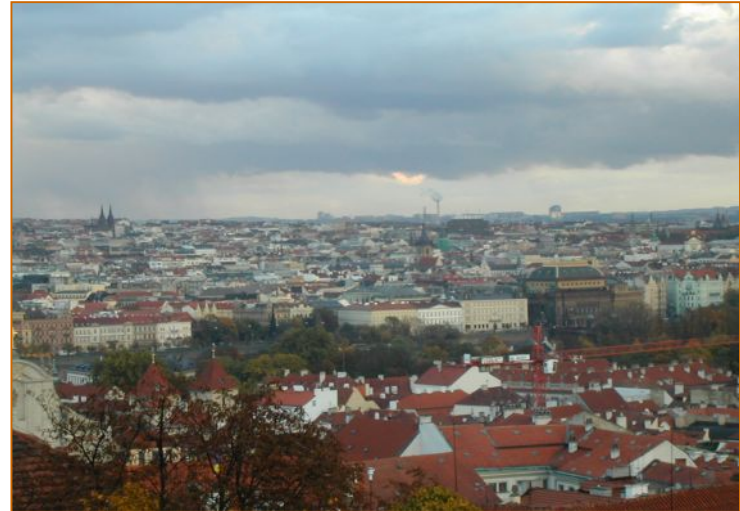
Centralizuotas šilumos tiekimas – lanksti, patikima ir galinti naudoti įvairų kurą sistema



Centralizuotai tiekiamą šilumą – švari aplinka



Vilnius, Lietuva



Praha, Čekija



Anglijos miestas