



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

# Ataskaita apie asociacijos 2009 m. veiklą ir 2010 m. veiklos programa

**Vytautas Stasiūnas**

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

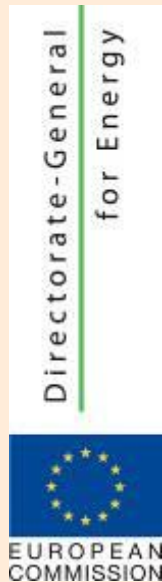
**2010 m. gegužės 14 d.**

LŠTA visuotinis ataskaitinis narių susirinkimas



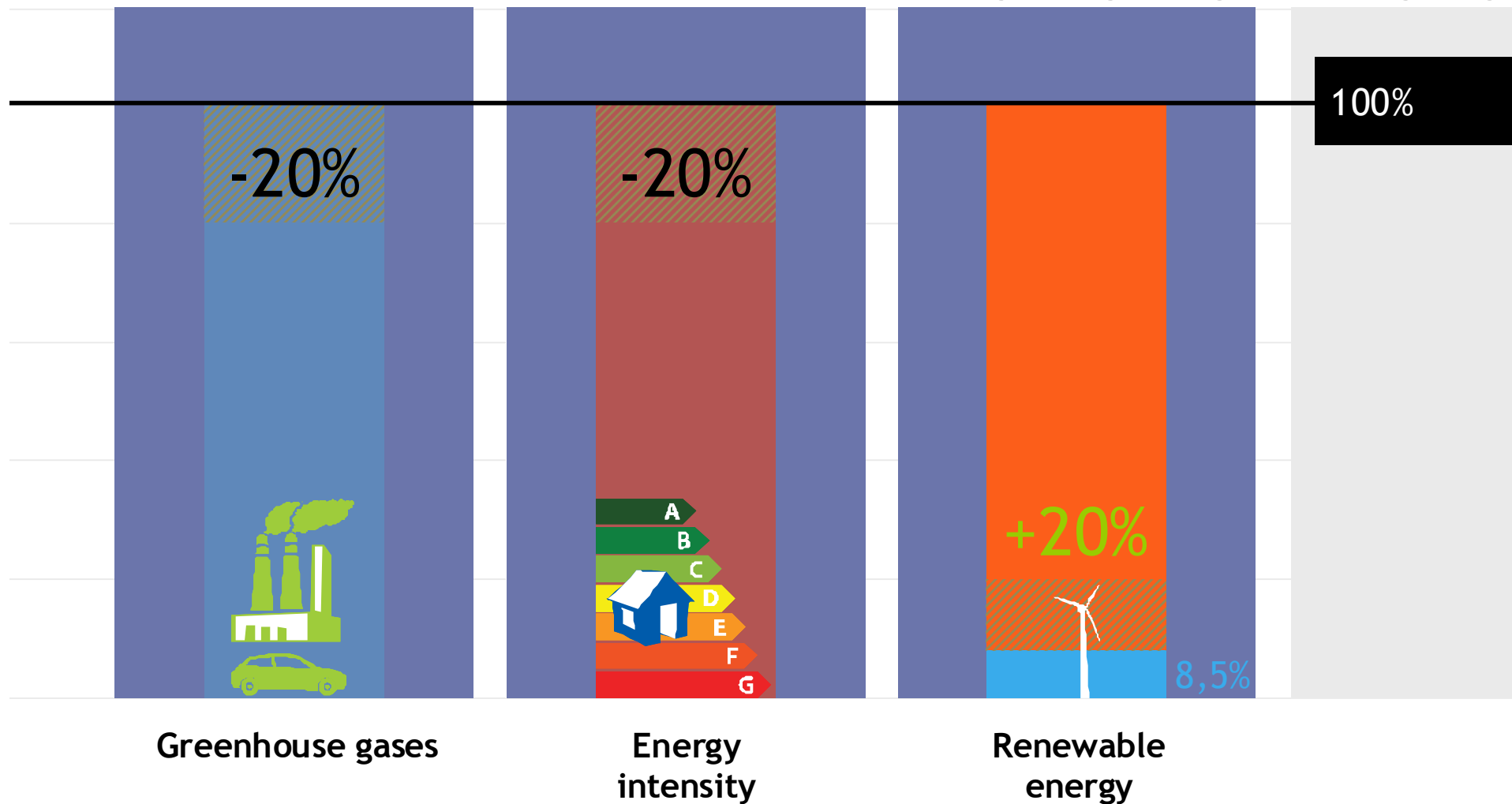
# District heating for a cleaner future 12 May 2010, Tallinn

## A wind of heat from the EU



**Prof. Samuele Furfari**  
**European Commission**  
**Directorate general energy and transport**

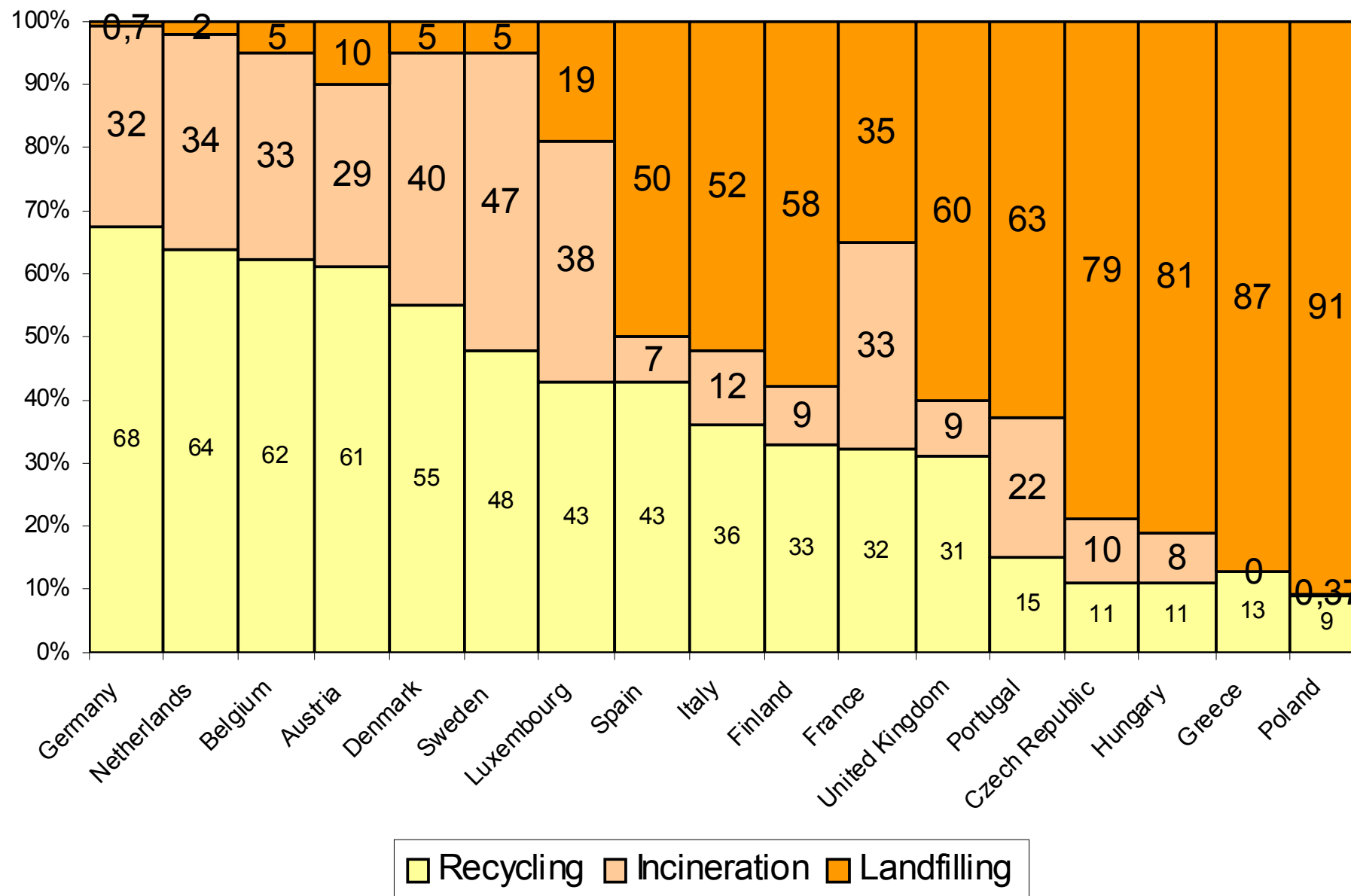
# The EU energy/climate change policy 20-20-20 in 2020



40 %  
2/3



# What do we do with urban wastes?



Source: Eurostat <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>

## **District Heating in EU energy and climate policies**



*Sabine Froning, Euroheat & Power*

Today, district heating saves 113 million tons of CO<sub>2</sub>.  
Doubling the sales of district heat in Europe would

- Reduce primary energy consumption by 2,1 EJ/a (Primary energy consumption of Sweden)
- Reduce import dependency by 4,5 EJ/a (Primary energy consumption of Poland)
- Reduce CO<sub>2</sub> emissions by 400 mln tons / 9,3% (Emissions of France from fossil fuel combustion)

## What has been done (2009/2010)

- ✓ Directive on renewable energy (incl. Heating and cooling)
- ✓ Recast of emissions trading Directive
- ✓ New Guidelines for environmental state aid
- ✓ Recast of buildings Directive

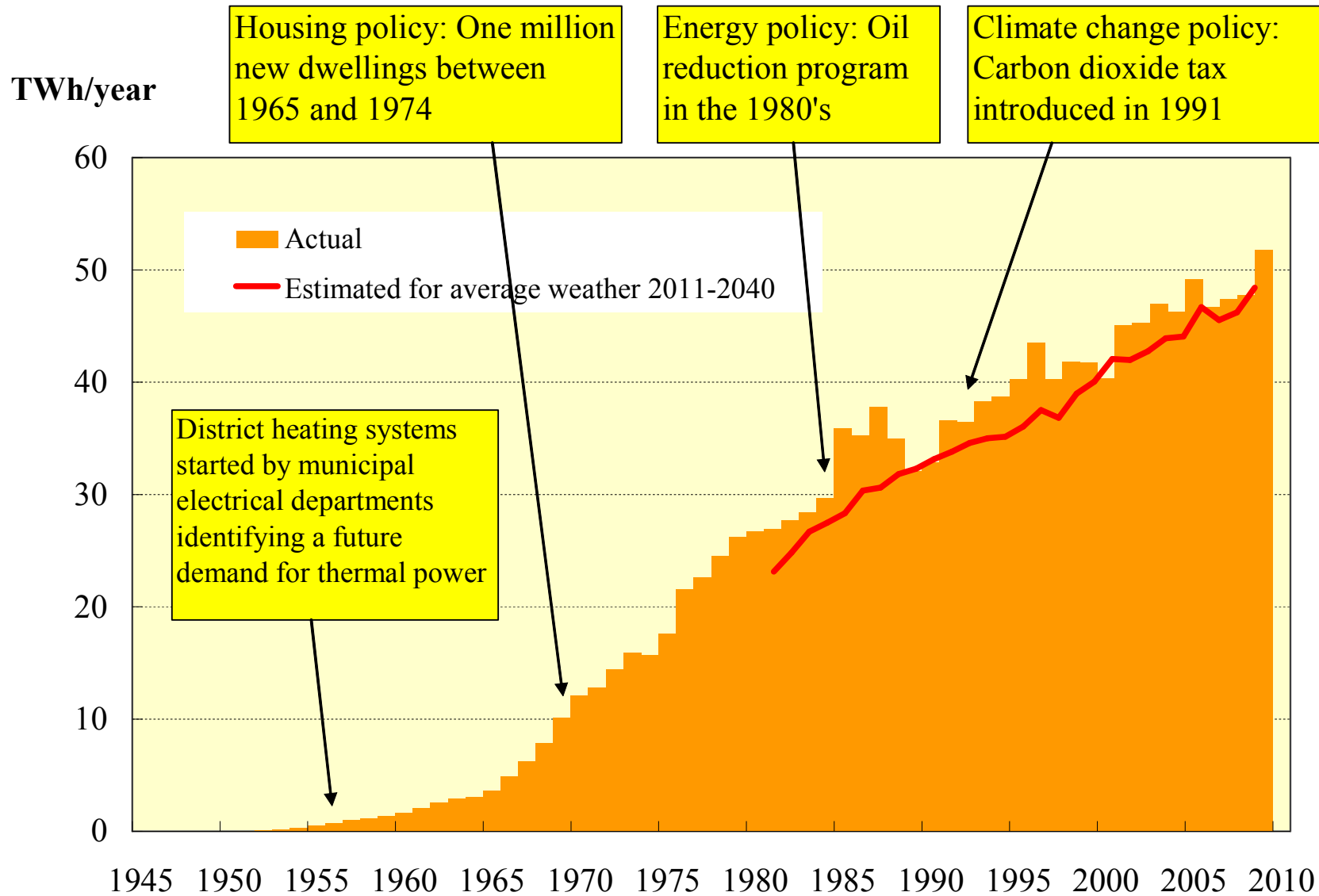


# Low Carbon District Heating in Sweden

Sven Werner  
Halmstad University

EPHA anniversary, May 12, 2010

# 1. Heat demands: Development of district heat deliveries: Four driving forces



# District Heating in Denmark

Mogens H. Nielsen  
Technical Consultant  
Dansk Fjernvarme / Danish District Heating Association (DDHA)

- 401 members representing 99% of national DH-sale
  - From 100 consumers in villages – 3 GWh/y heat production
  - To 100.000 consumers in towns – 3.000 GWh/y heat production
- 56 members are public utilities
  - Supplying 2/3 of sold district heating
- 335 members are private cooperative utilities
  - Supplying 1/3 of sold district heating
- 10 members are owned by private companies
  - Supplying only a small amount of district heating



# Image Campaign



**DANMARKS STØRSTE MILJØBEVÆGELSE**

1,5 mio. danske husstande er med i landmiljøbevægelse. De har nemlig indlagt fjernvarme til at holde CO<sub>2</sub>-udslippet nede og varmingsbremser. Fjernvarme har en bæredygtig og miljøvenlig opvarmning af bygninger, og den anvender bl.a. fossile brændstoffer, og den anvender bl.a. biomasse. Fjernvarmen er vores største og vigtigste bidrag til miljøet.

Læs mere på [WWW.FJERNVARME.DK](http://WWW.FJERNVARME.DK)

Skagen Varmeværk  
www.fjernvarme.dk  
Søby Varmeværk

**FJERNVARME**

**LUFT UD FOR FULDE GARDINER**

- og luk for varmen indens

Luft kraftigt ud i din bolig - også selvom det er koldt udenfor. Et udluftet rum har lav fugtighed og er derfor meget lettere at varme op. Luft ud en gang om dagen med alle vinduer åbne og gennemtræk i ti minutter. Det fornyer luften, uden at vægge og møbler bliver kolde.

Se flere spareråd på [www.fjernvarme.dk](http://www.fjernvarme.dk).

**ROSKILDE FORSYNING**

**FJERNVARME**

**LUK DØREN TIL SOVEVÆRELSET**

- og til de andre kolde rum

Vi kan godt lide, at stuen er varm og soveværelset lidt køligere. Men husk at lukke døren til soveværelset med forskellige temperaturer. Så udsender rummet mest effektivt varme, de fleste sover på mellem 17 grader, hvilket svarer til at stille termometeret på 2°.

Se flere spareråd på [www.fjernvarme.dk](http://www.fjernvarme.dk).

**ROSKILDE FORSYNING**

**FJERNVARME**

**LEVERANDØR AF VARME OG GOD SAMVITTIGHED**

Høng Varmeværk

I Høng producerer vi 99,5% af vores CO<sub>2</sub>-venlige brændsel som helt er på fem minutter til at sikre et udfald og bevare den gløder og varme.

Vi anvender den nyeste og mest effektive teknologi, der muliggør i mindst 100 grader - meget mindre end vi sparer med alle og brændsel.

Læs mere på [WWW.FJERNVARME.DK](http://WWW.FJERNVARME.DK)

**FJERNVARME**

**DRIFTSASSISTENT med solid smedebaggrund**

Vi søger en smed til vores driftsteam på Gauerlund Fjernvarme. Med dig er vi 4 mand, som sammen løser alle opgaver fra vedligeholdelse af vores 3 centraler og ledningsnettet til nyetablering og tilslutning af nye forbrugere.

Som driftsassistent kan du se frem til en afvekslende hverdag. Du kommer også til at indgå i vores vagtordning, så det er vigtigt, du er godt tilpasset med et arbejde på egen hånd og på forskellige tidspunkter.

Dertil kommer er det vigtigt for os, at du har erfaring med fjernvarme og er dus med både autogen svejsning og elsvæjsning.

Til gengæld tilbyder vi en god løn med gode kolleger - og et job med fast løn og en dagliglig lige her i nærheden. Vi skal nok gøre vores til, at du falder godt til og har lyst til at blive.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte driftsleder Keld Sørensen på telefon 7586 6174.

Vi glæder os til at høre, hvorfor jobbet lige er noget for dig.

Send din ansøgning til: Gauerlund Fjernvarme A.m.b.a., Industrivej 2C, 7000 Berlevang, AM - Keld Sørensen

eller - på mail til [info@gauerlund-fjernvarme.dk](mailto:info@gauerlund-fjernvarme.dk). Husk at vedlægge dit CV.

Vi skal have din ansøgning senest den 22. oktober 2008.

**FJERNVARME**

## LŠTA narės - šilumos tiekimo įmonės, 2009 m.

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

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

## ***LŠTA vienija 31 šilumos tiekimo įmonės ir 10 kitų įmonių, veikiančių šilumos ūkio sektoriuje***

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

## ***Šilumos tiekimo įmonės ne LŠTA narės 2008 m.***

- 1. UAB “Kretingos šilumos tinklai”;**
- 2. SĮ “Skuodo šiluma”;**
- 3. UAB “Šalčininkų šilumos tinklai”;**
- 4. UAB “Vilniaus rajono šilumos tinklai”;**
- 5. VĮ “Visagino energija”;**
- 6. UAB “Gelvita”;**
- 7. UAB “Nemėžio komunalininkas”;**
- 8. UAB “Pagirių komunalininkas”;**
- 9. UAB “Pravieniškių 2-ieji pataisos namai”;**
- 10. VŠĮ “Velžio komunalinis ūkis”**



**2009 m. įvyko per 51 darbo grupių susitikimai šilumos ūkio įstatymo poįstatyminiams aktams ir kitiems svarbiems klausimams aptarti, kurių metų buvo išanalizuota per 600 naujų teisės aktų, jų projektų versijų, teikiamų pastabų pasiūlymų paketų**

- Į susitikimus kiekvieną pirmadienį ir penktadienį kviečiama apie 30 darbo grupės narių atstovų ir energetikos ekspertų iš **valstybės institucijų, vartotojų organizacijų, giminingų asociacijų, mokslo įstaigų, LŠTA įmonių atstovai ir kt.**
- Posėdžių protokolai patalpinti LŠTA interneto svetainėje [www.lsta.lt](http://www.lsta.lt)



**Nuo 2002 m. jau įvyko 326 susitikimai**

# Pagrindiniai įvykiai įvykę Lietuvos šilumos ūkyje per 2009 m.

LIETUVOS RESPUBLIKOS SEIMAS

Žin., 2008, Nr. 146-5870

NUTARIMAS

DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS PROGRAMOS

2008 m. gruodžio 9 d. Nr. XI-52

## I. DAUGIABUČIŲ NAMŲ RENOVAVIMAS, EFEKTYVUS ENERGIJOS VARTOJIMAS IR DAUGIABUČIŲ NAMŲ VALDYMAS

Programos punktai:

46. Per 2009 m. peržiūrėsime ir pradėsime intensyviai įgyvendinti miestų šilumos ūkio diversifikavimo programą. Jos įgyvendinimas leis didinti miestams tiekiamos šilumos ir elektros kogeneravimą iš biokuro.

331. Siekdami ilgalaikio strateginio tikslo, įgyvendinsime NES numatytas priemones šiomis prioritetinėmis strateginėmis kryptimis:

– energijos taupymo ir efektyvumo didinimo;

– maksimaliai įmanomo, ekonomiškai pagrįstų vietinių ir atsinaujinančių pirminės energijos šaltinių panaudojimo;

340. Antrasis Vyriausybės energetikos politikos prioritetas – kuo platesnis ir spartesnis atsinaujinančių bei vietinių šilumos ir elektros energijos gamybos šaltinių panaudojimas mažinant importuojamų dujų ir naftos produktų vartojimą.

341. Vykdydysime miestų šilumos ūkio diversifikavimo programą, kurios įgyvendinimas užtikrins pusės miestams tiekiamos šilumos ir elektros kogeneravimą iš biokuro, dujų naudojimo lyginamąją dalį šiluminėse jėgainėse sumažinant nuo dabartinių 80 proc. iki 40 proc.

342. Skatinsime ir remsime visų rūšių biokuro (medienos atliekų, šiaudų, biomasės, organinių atliekų) ekologišką naudojimą šiluminėse elektrinėse, atitinkamai remdami visų rūšių kuro logistikos sistemų plėtrą.

359. Vadovaudamiesi tarptautine praktika, numatome teisės aktais nustatyti minimalius bazinius šiluminės ir elektros energijos supirkimo tarifus, nuo 2010 m. taikytinus visoms bet kurių kuro rūšį naudojančioms jėgainėms. Atsinaujinančius energijos šaltinius naudojančioms įmonėms bus numatyti skatinamieji tarifų priedai, o neekonomiškomis jėgainėms (pvz., naudojančioms dujinį kurą) būtini didesni (traktuojami kaip „neigiami“) priedai galės būti taikomi laikinai ir tik ribotai energijos kvotai, reikalingai bendrajam galios trūkumui padengti esamu laikotarpiu.

449. Skatinsime efektyvų energijos ir atsinaujinančių energijos šaltinių naudojimą.

450. Mažinsime iškastinio kuro naudojimą ir su tuo tiesiogiai susijusią oro taršą bei šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį geriau naudodami atsinaujinančius energijos šaltinius (vėjo, biomasės, vandens, saulės ir kt.), taip pat plėsdami biokuro naudojimą transporto sektoriuje. Toliau diegsime ekoinovatyvias technologijas, skatinsime tausojančio vartojimo principus, aplinkosauginį auditą, įmonių socialinę atsakomybę.

495. Sieksime, kad energetinę vertę turinčios atliekos būtų naudojamos elektros ir šilumos energijai gaminti.

506. Parengsime ir planingai įgyvendinsime nacionalinę daugiabučių gyvenamųjų namų energetinio atnaujinimo programą, orientuojantis į nemažiau kaip 2000 namų atnaujinimą per metus.

## **II. ŠILUMOS KAINOS IR KAINODARA**

**Programos punktai:**

**50. Vienas svarbiausių artimiausio laikotarpio Vyriausybės uždavinių – palengvinti dėl smarkaus kainų šuolio vartotojams išaugusią Lietuvos šilumos ir elektros energijos kainų našą. Ją sumažinsime veiksmingai kontroliuodami monopolines energijos kainas.**

**Spręsdami šį uždavinį, inicijuosime įstatymų ir kitų teisės aktų pakeitimo projektus:**

- skatinančius laisvą įėjimą į rinką (monopolijų naikinimą);
- naikinančius kryžminį subsidijavimą;
- patikslinančius pagrįstų viršutinių energijos tarifų nustatymo pagrindus;
- užtikrinančius visišką/tikrą Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos nepriklausomumą nustatant pagrįstas kainų ribas

**51. Inicijuosime šilumos ūkio įstatymo pataisas, leisiančias šilumos kainas gyventojams perskaičiuoti kas mėnesį (vietoj dabar nustatytos galimybės tai daryti vieną arba du kartus per metus). Tai leis išvengti didelių šilumos kainų šuolių sparčiai kintant kuro, ypač dujų, kainoms.**

# LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTERIJOS ĮSTEIGIMO ĮSTATYMAS

2009 m. sausio 12 d. Nr. XI-128

The image shows the homepage of the Lithuanian Energy Ministry website. At the top left is the Lithuanian coat of arms and the text "Lietuvos Respublikos energetikos ministerija". To the right is a search bar labeled "PAIEŠKA:" with the placeholder text "įveskite ieškoma žodį". Below the search bar is a navigation menu with the following items: "Naujienos", "Parama", "Tarptautinis bendradarbiavimas", "Konkursai", and "Klausimai". The main content area features six green-bordered boxes, each with an image and a title:

- Energijos ištekliai, elektra ir šiluma** (Image: flames)
- Atsinaujinantis energijos** (Image: green grass)
- Energijos vartojimo** (Image: orange flames)
- Strateginis planavimas ir Europos Sąjungos reikalai** (Image: chess pieces)
- Strateginiai projektai** (Image: interlocking gears)
- IAE eksploatavimo nutraukimas** (Image: atomic symbol)

# 2009 METAIS PRIIMTI IR ĮSIGALIOJO DAUGIAU KAIP 176 NAUJI TEISĖS AKTAI IR TEISĖS AKTŲ PAKEITIMAI BEI PAPILDYMAI

## Pagrindiniai teisės aktų paketai:

- Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymai (Žin., 2009, Nr. 10-355; Žin., 2009, Nr. 61-2402; Žin., 2010, Nr. 1-6) ir Įstatymo įgyvendinimą lydintys teisės aktai;
- Energetikos sektoriaus (elektros, dujų ir šilumos) įstatymų pakeitimo ir papildymo įstatymų paketas ir Įstatymų įgyvendinimą lydintys teisės aktai;
- Daugiabučių gyvenamųjų namų renovavimo (modernizavimo) nauja programa ir jos įgyvendinimą reglamentuojančių Įstatymų pakeitimo ir papildymo įstatymų paketas ir Įstatymų bei Programos įgyvendinimą lydintys teisės aktai;
- Aplinkosaugos įstatymų pakeitimo ir papildymo įstatymų paketas ir Įstatymų įgyvendinimą lydintys teisės aktai;
- Europos Sąjungos teisės aktai (Direktyvos ir Reglamentai) reglamentuojantys šilumos ūkio veiklą.

Visus teisės aktus galima rasti Lietuvos Respublikos Seimo ([www.seimas.lt](http://www.seimas.lt)) ir LŠTA ([www.lsta.lt](http://www.lsta.lt)) interneto puslapiuose, *teisės aktų skiltyse, kurie taip pat pateikti LŠTA ataskaitos 1.1 priede.*

# EUROPOS SĄJUNGOS TEISĖS AKTAI (REGLAMENTAI, DIREKTYVOS IR DIREKTYVŲ PROJEKTAI) REGLAMENTUOJANTYS ŠILUMOS ŪKIO IR KITŲ ENERGETIKOS SEKTORIŲ VEIKLAS

## ***I. Energijos vartojimo efektyvumas***

- Direktyva 2004/8/EB „Dėl termofikacijos skatinimo, remiantis naudingosios šilumos paklausa vidaus energetikos rinkoje“;
- Direktyva 2002/91/EB „Dėl pastatų energinio naudingumo“;  
- *Pasiūlymo dėl Europos parlamento ir tarybos direktyvos „Dėl pastatų energinio naudingumo KOM(2008) 780 galutinis variantas“.*
- Direktyva 2006/32/EB „Dėl energijos galutinio vartojimo efektyvumo ir paslaugų“;

## ***II. Atsinaujinantys energijos ištekliai***

- Direktyva 2009/28/EB „Dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, iš dalies keičianti bei vėliau panaikinanti Direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB“;  
- *Europos komisijos 2009 m. birželio 30 d. sprendimas „Dėl veiksmų plano parengimo įgyvendinant ES Direktyvą 2009/28/EB“*

# EUROPOS SĄJUNGOS TEISĖS AKTAI (REGLAMENTAI, DIREKTYVOS IR DIREKTYVŲ PROJEKTAI) REGLAMENTUOJANTYS ŠILUMOS ŪKIO IR KITŲ ENERGETIKOS SEKTORIŲ VEIKLAS

## **III. Aplinkosauga**

- Direktyva 2001/80/EB „Dėl tam tikrų teršalų, išmetamų į orą iš didelių kurą deginančių įrenginių, kiekio apribojimo“;
- Direktyva 2003/87/EB nustatanti prekybos šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos leidimais sistemą Bendrijoje;
- Direktyva 2006/12/EB „Dėl atliekų“;
- Direktyva 2000/76/EB „Dėl atliekų deginimo“;
- Direktyva 2008/98/EB „Dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas“;
- Direktyva 2008/1/EB „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės“
  - *TIPK Direktyvos (COD 2007/0286) projektas „Dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“;*
- *Direktyva 2009/29/EB „Iš dalies keičianti Direktyvą 2003/87/EB, siekiant patobulinti ir išplėsti Bendrijos šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemą“.*

## **IV. Kiti ES teisės aktai**

- 2009 m. vasario 11 d. Europos Parlamente pasirašytas „Merų paktas“

- **Biokogeneracijos skatinimo Lietuvoje įvertinimas ir pasiūlymai rėmimo bei kainodaros mechanizmų tobulinimui.**
- **Europos šalių CŠT vystymosi tendencijų ir perspektyvos analizė ir Lietuvos šilumos ūkio plėtros strateginių nuostatų pagrindimas.**



# SUSIJUSIŲ SU ŠILUMOS ŪKIU 2009 METAIS ATLIKTŲ KELETOS STUDIJŲ TIKSLAI, IŠVADOS

Visas studijas rasite LŠTA interneto svetainėje: [www.lsta.lt](http://www.lsta.lt)

## 1. Biokogeneracijos skatinimo Lietuvoje įvertinimas ir pasiūlymai rėmimo bei kainodaros mechanizmų tobulinimui (*rengėjas: UAB "Ekotermija"*).

**Šio darbo tikslas** - parengti kainodaros metodiką biokogeneracinėms jėgainėms, numatant supirkimo tarifų skaičiavimo principus ir jų koregavimą pagal rinkos faktorius. Darbo uždaviniai - surinkti ir išanalizuoti ES taikomus skatinimo mechanizmus, palyginti juos su taikomais Lietuvoje, išanalizuoti taikomas technologijas ir jų eksploatacinius duomenis, įvertinti investicijas į biokogeneracines jėgaines, išanalizuoti kliūtis biokogeneracijos plėtrai ir pateikti pasiūlymus. Visa tai įvertinti kainodaros metodikoje, kuri leistų prognozuoti supirkimo kainas ir būtinas investicijų gražos sąlygas. Išanalizuoti kitas kliūtis biokogeneracijos plėtrai ir pateikti principinius pasiūlymus dabartinių problemų sprendimui.

## 2. Europos šalių CŠT vystymosi tendencijų ir perspektyvos analizė ir Lietuvos šilumos ūkio plėtros strateginių nuostatų pagrindimas (*rengėjas: LEI*).

**Darbas buvo parengtas** vadovaujantis Euroheat&Power 34-ojo kongreso, vykusio 2009 gegužės 25-26 d. Venecijoje, pranešimų medžiagos pagrindu, analizuojamos problemos ir galimybės įgyvendinti biokuro ir kitus vietinius energijos išteklius naudojančių įrengimų plėtrą šilumos ūkyje, pateikiamos rekomenduojamos AĖŠ plėtrą skatinančios priemonės planuojamoms AĖŠ naudojimui apimtims pasiekti.

# ES Energetikos tarybos, Parlamento ir kitų institucijų veiksmai skatinantys kogeneracijos ir CŠT vystymą Europoje



Atsinaujinčių energijos išteklių Direktyva  
2009/28/EB ir **centralizuotas šilumos  
tiekimas bei vėsinimas**

## I PRIEDAS

## Bendrieji nacionaliniai planiniai atsinaujinančių išteklių energijos dalies bendrame galutiniame energijos suvartojime rodikliai 2020 m. (1)

## A. Bendrieji nacionaliniai planiniai rodikliai

	Atsinaujinančių išteklių energijos dalis bendrame galutiniame energijos suvartojime, 2005 m. (S <sub>2005</sub> )	Atsinaujinančių išteklių energijos dalies bendrame galutiniame energijos suvartojime planinis rodiklis, 2020 m. (S <sub>2020</sub> )
Belgija	2,2 %	13 %
Bulgarija	9,4 %	16 %
Čekija	6,1 %	13 %
Danija	17,0 %	30 %
Vokietija	5,8 %	18 %
Estija	18,0 %	25 %
Airija	3,1 %	16 %
Graikija	6,9 %	18 %
Ispanija	8,7 %	20 %
Prancūzija	10,3 %	23 %
Italija	5,2 %	17 %
Kipras	2,9 %	13 %
Latvija	32,6 %	40 %
Lietuva	15,0 %	23 %
Liuksemburgas	0,9 %	11 %
Vengrija	4,3 %	13 %
Malta	0,0 %	10 %
Nyderlandai	2,4 %	14 %
Austrija	23,3 %	34 %
Lenkija	7,2 %	15 %
Portugalija	20,5 %	31 %
Rumunija	17,8 %	24 %
Slovėnija	16,0 %	25 %
Slovakija	6,7 %	14 %
Suomija	28,5 %	38 %
Švedija	39,8 %	49 %
Jungtinė Karalystė	1,3 %	15 %

## SPRENDIMAI

## KOMISIJA

### KOMISIJOS SPRENDIMAS,

2009 m. birželio 30 d.

dėl nacionalinių atsinaujinančių išteklių energijos veiksnių planų modelio nustatymo pagal Direktyvą 2009/28/EB

(pranešta dokumentu Nr. C(2009) 5174)

(Tekstas svarbus EEE)

(2009/545/EB)

EUROPOS BENDRIJŲ KOMISIJA,

2009/28/EB 13–19 straipsniuose nustatytiems reikalavimams įvykdyti.

atsižvelgdama į Europos bendrijos steigimo sutartį,

(2) Remdamasi Direktyva 2009/28/EB, Komisija iki 2009 m. birželio 30 d. turėtų priimti nacionalinių atsinaujinančių išteklių energijos veiksnių planų modelį, apimančią ir malius šios direktyvos VI priede nustatytus reikalavimus.

atsižvelgdama į 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/28/EB dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, iš dalies keičiančios bei vėliau panaikinančios direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB (\*), visų pirma 4 straipsnio 1 dalies antrąjį pastraipą,

PRIĖMĖ ŠĮ SPRENDIMĄ:

kadangi:

1 straipsnis

Pagal Direktyvos 2009/28/EB 4 straipsnio 1 dalį reikalaujama rengti nacionalinių atsinaujinančių išteklių energijos veiksnių planų modelius, pateiktus šio sprendimo priede, yra patenkinami.

2 straipsnis

Šis sprendimas skirtas valstybėms narėms.

Priimta Briuselyje, 2009 m. birželio 30 d.

Komisijos vardu

Andrėš FERBERIS

Komisijos narys

(\*) OL L 140, 2009 m. 5 p. 16.

## TURINYS

Puslapis

1. Nacionalinės atsinaujinančių išteklių energijos politikos apibendrinimas	35
2. Tikėtinas galutinis energijos suvartojimas 2010–2020 m.	35
3. Atsinaujinančių išteklių energetikos planiniai rodikliai ir trajektorijos	39
3.1. Nacionalinis bendras planinis rodiklis	39
3.2. Sektorių planiniai tikslai ir trajektorijos	39
4. Priemonės planiniams rodikliams pasiekti	44
4.1. Visų politikos sričių ir priemonių, skatinančių atsinaujinančių išteklių energijos vartojimą, apžvalga	44
4.2. Konkrečios priemonės Direktyvos 2009/28/EB 13, 14, 16 ir 17–21 straipsnių reikalavimams įgyvendinti	44
4.2.1. Administracinės procedūros ir serijinių planavimų (Direktyvos 2009/28/EB 13 straipsnio 1 dalis)	44
4.2.2. Techninės specifikacijos (Direktyvos 2009/28/EB 13 straipsnio 2 dalis)	45
4.2.3. Pastatai (Direktyvos 2009/28/EB 13 straipsnio 3 dalis)	45
4.2.4. Nuostatos dėl informacijos (Direktyvos 2009/28/EB 14 straipsnio 1, 2 ir 4 dalys)	46
4.2.5. Monitoriojų sertifikavimas (Direktyvos 2009/28/EB 14 straipsnio 3 dalis)	46
4.2.6. Elektros infrastruktūros plėtra (Direktyvos 2009/28/EB 16 straipsnio 1 ir 3–6 dalys)	47
4.2.7. Elektros energijos tinklų eksploatavimas (Direktyvos 2009/28/EB 16 straipsnio 2, 7 ir 8 dalys)	47
4.2.8. Biodujų integravimas į gamtinių dujų tinklą (Direktyvos 2009/28/EB 16 straipsnio 7, 9 ir 10 dalys)	48
4.2.9. Centralizuoto šildymo ir vėsumos tiekimo infrastruktūros plėtra (Direktyvos 2009/28/EB 16 straipsnio 11 dalis)	48
4.2.10. Biodegalai ir kiti skystieji bioproduktai – vartojimo kriterijai ir atitikties patikrinimas (Direktyvos 2009/28/EB 17–21 straipsniai)	48
4.3. Paramos schemos atsinaujinančių išteklių energijos naudojimui elektros energijos sektoriuje skaitini, taikomos valstybės narės arba valstybių narių grupės	49
4.4. Paramos schemos atsinaujinančių išteklių energijos naudojimui šildymo ir aušinimo sektoriuje skaitini, taikomos valstybės narės arba valstybių narių grupės	51
4.5. Paramos schemos atsinaujinančių išteklių energijos naudojimui transporto sektoriuje skaitini, taikomos valstybės narės arba valstybių narių grupės	51
4.6. Konkrečios priemonės energijai, gaunamai iš biomasės, skaitini	52
4.6.1. Biomasės tiekimas šalies viduje ir importas	52
4.6.2. Priemonės, kurių tikslas – padidinti biomasės prieinamumą, atsižvelgiant į žemės ūkį bei su miškininkyste susijusius sektorius	55
4.7. Numatomas statistinių perdavimų tarp valstybių narių naudojimas ir numatomas dalyvavimas bendruose su kiomis valstybėmis narėmis ir tretiosiomis šalimis projektuose	56
4.7.1. Procedūriniai aspektai	56
4.7.2. Numatomas pagaminti atsinaujinančių išteklių energijos pervedimas (palyginti su indikatyvia trajektorija), kurį būtų galima perduoti kioms valstybėms narėms	56
4.7.3. Numatomas bendrų projektų potencialas	56
4.7.4. Numatoma atsinaujinančių išteklių energijos paklausa, kuri turės būti patenkinta ne vidaus gamybos pajėgumais	57
5. Verinimas	57
5.1. Kiek kiekviena atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo technologija padės siekti privalomų atsinaujinančių išteklių energijos dalies elektros energijos, šildymo, aušinimo ir transporto sektoriuose 2020 m. planinių rodiklių ir indikatyvios laikinosios trajektorijos	57
5.2. Kiek energijos vartojimo efektyvumas ir energijos taupymas padės siekti privalomų atsinaujinančių išteklių energijos dalies elektros energijos, šildymo, aušinimo ir transporto sektoriuose 2020 m. rodiklių ir laikinosios indikatyvios trajektorijos	61
5.3. Poveikio verinimas (neprivalomas)	61
5.4. Nacionalinio atsinaujinančių išteklių energijos veiksnių plano rengimas ir tolesni veiksmai po jo įgyvendinimo	62

**LR Energetikos ministerija 2009 m.** pasirašė sutartį **su Lietuvos energetikos institutu (LEI)** dėl užsakomojo mokslinio tiriamojo darbo:

**„ŠALIES SAVIVALDYBĖSE ESAMŲ ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ (BIOKURO, HIDROENERGIJOS, SAULĖS ENERGIJOS, GEOTERMINĖS ENERGIJOS) IR KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ PANAUDOJIMAS ENERGIJAI GAMINTI“**

Pagrindiniai šio atliekamo darbo, **kuris apima šilumos, elektros ir transporto sektorius, tikslai:**

- *įvertinti biokuro potencialą šalyje, išanalizuoti biokuro gamybos bei panaudojimo galimybes ir pateikti rekomendacijas dėl tikslingos biokuro naudojimo plėtros.;*
- *parengti mokslinės-inžinerinės praktikos studiją, kurios nuostatomis galėtų būti įgyvendinama darni trumpalaikė bei ilgalaikė Lietuvos regioninė atsinaujinančių energijos išteklių bei komunalinių atliekų panaudojimo plėtra energetikoje – Nacionalinės energetikos strategijos, Nacionalinės energijos vartojimo efektyvumo didinimo programos, Kogeneracijos plėtros plano pagrindais.*



Siekiant maksimaliai išnagrinėti atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo galimybes Lietuvos šilumos ūkio sektoriuje, **Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija (LŠTA) su Lietuvos energijos konsultantų asociacija (LEKA)** 2009 m. pasirašė sutartį dėl:

## **„ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ (AEI) PLĖTROS LIETUVOS CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO SISTEMOSE PROGRAMOS“ PARENGIMO**

### ***Šio darbo tikslas:***

- išanalizuoti esamus Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sistemų įrengtus šilumos ir elektros gamybos įrenginius, jų techninius parametrus, susidėvėjimo laipsnius bei atnaujinimo poreikius. Taip pat jame bus nagrinėjami sistemų apkrovimo režimai, bei būsimi šilumos vartojimo pokyčiai, galimos atsinaujinančių energijos išteklių plėtros galimybės.

**I. 2009 m. pavasarį LŠTA ir LITBIOMA gavo pakvietimą dalyvauti tarptautiniame projekte “Bio-heat” pagal ES programą “Intelligent Energy Europe (IEE)”**



**Projekto tikslas:** Greitai augančių energetinių augalų panaudojimas šilumos gamybai centralizuotose šilumos tiekimo sistemose.



Jeigu EK paraišką finansavimui gauti patvirtins, projektą numatoma pradėti 2010 m. žiemą

# LŠTA ĮMONIŲ DARBUOTOJŲ MOKYMAS

## II. Projektas „Žmogiškųjų išteklių tobulinimas šilumos tiekimo įmonėse“

2009 m. balandžio mėn. gauta ES parama pagal 2007 – 2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 1 prioriteto „Kokybiškas užimtumas ir socialinė aprėptis“ priemonę „Žmogiškųjų išteklių tobulinimas įmonėse“.

**Projekto metu bus organizuojami šilumos tiekimo įmonių darbuotojų mokymai. Iš viso planuojama apmokyti 1 074 šilumos tiekimo įmonių darbuotojus.**

**Projekto vykdytojas: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija**

**Projekto partnerės:**

1. UAB „Vilniaus energija“
2. AB „Kauno energija“
3. UAB „Litesko“
4. AB „Panevėžio energija“
5. UAB „E energija“
6. AB „Klaipėdos energija“
7. AB „Šiaulių energija“
8. UAB „Mažeikių šilumos tinklai“



**Projekto trukmė:** 2009 m. balandžio mėn. – 2012 m. balandžio mėn.

**Projekto vertė:** 2 612 771 Lt

***Pastaba:*** visi projektai prie kurių vykdymo prisideda LŠTA yra veiklos ataskaitoje (2 priedas)



**Per 2009 m. LŠTA kartu su kitomis organizacijomis surengė 5 seminarus:**

- ✓ **2009-01-23** Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija organizavo metinį narių susirinkimą/konferenciją;
- ✓ **2009-04-17** LŠTA kartu su Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetu ir Lietuvos elektros energetikos asociacija organizavo Lietuvos energetikos konferenciją „*Ekonominiai ir saugumo uždaviniai*“;
- ✓ **2009-04-23** vyko LŠTA technikos komiteto posėdis, kuriame buvo aptariami 2009 metų planuojami darbai.
- ✓ **2009-06-29** LŠTA nariams – šilumos tiekimo įmonių ekonomistams surengti mokymai dėl naujos duomenų apie faktinius kuro ir šilumos pirkimus bei kainas suvedinėjimo programos, kadangi nuo 2009 m. liepos 1 d. įsigaliojus naujam Šilumos ūkio įstatymui, keitėsi ir šios informacijos pateikimo Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai tvarka;
- ✓ **2009-09-30** Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija kartu su Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetu organizavo tarptautinę konferenciją „*Iššūkis Lietuvos energetikai: švaistyti galimybes ar pasinaudoti Europos Sąjungos patirtimi?*“, kurioje dalyvavo apie 600 dalyvių

- 2009 m. sausio 23 d. vyko **LŠTA narių metinis susirinkimas-konferencija „Šilumos ūkio aktualių klausimų aptarimas“**



**Konferencijoje dalyvavo apie 150 dalyvių:** šilumos tiekimo įmonių vadovai, atstovai iš LR Seimo, LR Vyriausybės, Ūkio ministerijos, Energetikos ministerijos, Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos, Valstybinės energetikos inspekcijos, Valstybinės vartotojų teisių apsaugos tarnybos ir kitų valstybės institucijų, vartotojų organizacijų, mokslo įstaigų ir giminingų asociacijų ir konsultacinių bendrovių.



## *LŠTA narių metinis susirinkimas - konferencija „Šilumos ūkio aktualių klausimų aptarimas“*

*2009m. sausio 23 d.  
viešbutis Reval Hotel Lietuva, Vilnius*

### **DARBOTVARKĖ**

<i>13.00 – 13.05</i>	Konferencijos atidarymas LŠTA prezidentas <i>Vytautas Stasiūnas</i>
<i>13.05 – 13.20</i>	LSTA Tarybos pirmininko <i>Andriaus Janukonio</i> pranešimas
<i>13.20-13.35</i>	LŠTA prezidento <i>Vytauto Stasiūno</i> pranešimas
<i>13.35 – 13.45</i>	LR Seimo Aplinkos apsaugos komiteto pirmininko <i>Jono Simino</i> pasisakymas
<i>13.45 – 13.55</i>	LR Seimo Liberalų ir centro sąjungos frakcijos seniūno <i>Artūro Zuoko</i> pasisakymas
<i>13.55 – 14.05</i>	LR Seimo Ekonomikos komiteto pirmininko pavaduotojo <i>Juliaus Veselkos</i> pasisakymas
<i>14.05 – 14.15</i>	LR ūkio ministerijos sekretoriaus <i>Aniceto Ignoto</i> pasisakymas
<i>14.15 – 14.25</i>	Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos pirmininko <i>Virgilijaus Poderio</i> pasisakymas
<i>14.25 – 14.35</i>	Valstybinės energetikos inspekcijos prie Ūkio ministerijos viršininko <i>Vytauto Miškinio</i> pasisakymas
<i>14.35 – 14.45</i>	Valstybinės vartotojų teisių apsaugos tarnybos direktoriaus <i>Feliksio Petrausko</i> pasisakymas
<i>14.45 – 14.55</i>	Lietuvos savivaldybių asociacijos direktorės <i>Romos Žakaitienės</i> pasisakymas
<i>14.55 – 15.05</i>	Lietuvos energijos konsultantų asociacijos prezidento <i>Valdo Lukoševičiaus</i> pasisakymas
<i>15.05 – 15.20</i>	LR Seimo Kaimo reikalų komiteto pirmininko <i>Edmundo Pupinio</i> pasisakymas
<i>15.20 – 15.30</i>	LR Seimo Tėvynės sąjungos – Lietuvos krikščionių demokratų frakcijos seniūno <i>Jurgio Razmos</i> pasisakymas
<i>15.30 – 15.40</i>	Klausimai, diskusijos

- 2009 m. balandžio 17 d. vyko **LIETUVOS ENERGETIKOS KONFERENCIJA: Ekonominiai ir saugumo uždaviniai**



Renginyje dalyvavo iš **viso 600 dalyvių**. (Lietuvos energetikos sektorių (elektros, šilumos, dujų, naftos, branduolinės energetikos ir atsinaujinančių energijos išteklių) darbuotojai ir svečiai iš Prezidentūros, LR Seimo, LR Vyriausybės ir kitų valstybės institucijų).

## LIETUVOS ENERGETIKOS KONFERENCIJA: Ekonominiai ir saugumo uždaviniai

### Orientacinė P R O G R A M A

Vilnius, viešbutis Reval Hotel Lietuva

Dalyvauja: Lietuvos energetikos sektorių (Elektros, šilumos, dujų, naftos, branduolinės energetikos ir atsinaujinančių energijos išteklių) darbuotojai ir svečiai iš Prezidentūros, Seimo, Vyriausybės ir kitų valstybės institucijų - 600 dalyvių.

2009 m. balandžio 17 d.

- 09:00 Registracija, sutikimo kava ir arbata. Vedėjas: Eduardas Eigirdas
- 10:00 – 10:35 LR Energetikos ministras Arvydas Sekmoka. **Šalies energetikos tikslai, uždaviniai ir priemonės jiems pasiekti.** Padėkų įteikimas.
- 10:35 – 11:00 LR Seimo Aplinkos apsaugos komiteto pirmininkas Jonas Šimėnas. **Lietuvos geopolitinė situacija ir energetinės nepriklausomybės siekis.** LR Seimo Pirmininko padėkų įteikimas.
- 11:00 – 11:20 Pasaulio energetikos tarybos (Londonas) finansų ir administravimo direktorė Emily Melton. **PET Generalinio Sekretoriaus Cristoph Frei kreipimasis į konferencijos dalyvius.**
- 11:20 – 11:40 PET Lietuvos komiteto pirmininkas Rymantas Juozaitis. **Pasaulinės energetikos tendencijos ir jų pritaikymas Lietuvoje.** Rašytojas Jeronimas Laucius trumpai pristato savo knygą.
- 11:40 – 12:10 Kavos pertrauka. Paskelbiama norinčiųjų pasisakyti registracija.
- 12:10 – 12:25 Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos pirmininkas Virgilijus Poderys. **Reguliuotojo vaidmuo vystant modernią ir tvarią Lietuvos energetiką.**
- 12:25 – 12:40 LEO LT, AB valdybos pirmininkas – vyriausiasis vykdomasis pareigūnas Rimantas Vaitkus. **LEO LT pasiekimai įgyvendinant Lietuvos strateginius energetikos projektus.**
- 12:40 – 12:55 Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos Tarybos pirmininkas Andrius Janukonis. **Atsinaujinančių ir vietinių energijos išteklių panaudojimas – svarus indėlis stabilizuojant krašto ekonomiką.**
- 12:55 – 13:10 Lietuvos dujų asociacijos prezidentas Viktoras Valentukevičius. **Lietuvos dujų sektoriaus uždaviniai.**
- 13:10 – 13:40 Pasisakymai.
- 13:40 – 14:10 Energetikos sektoriaus asociacijų vadovų apskrito stalo diskusija. Vedėjas: Eduardas Eigirdas
- 14:10 – 14:40 Apdovanojimų įteikimas balandžio 17 – osios Energetikų dienos proga.
- 14:40 – 16:00 Pietūs

Konferencijos globėja Lietuvos Respublikos Energetikos ministerija

- 2009 m. gegužės 15 d. **LŠTA visuotinis ataskaitinis narių susirinkimas**



LŠTA visuotinis ataskaitinis asociacijos narių susirinkimas, kuriame dalyvavo **33 asociacijos įmonių vadovai**. LŠTA prezidentas Vytautas Stasiūnas pristatė ataskaitą apie asociacijos 2008 metų veiklą ir 2009 metų veiklos programą. LŠTA tarybos pirmininkas Andrius Janukonis informavo apie susiklosčiusią šilumos ūkio padėtį Lietuvoje.

# ***Bendradarbiavimas Lietuvoje ir užsienyje***

- Lietuvoje toliau glaudžiai bendradarbiaujama **su valstybinėmis ir vyriausybinėmis įstaigomis, savivaldybėmis, giminingomis asociacijomis, vartotojų organizacijomis, mokslo ir mokymo įstaigomis, konsultacinėmis bendrovėmis.**
- Toliau buvo tęsiamas bendradarbiavimas su **Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacija ir Lietuvos miško savininkų asociacija pagal 2005 m. spalio 13 d. pasirašytą bendradarbiavimo sutartį.**
- LŠTA bendradarbiauja **su IEA (*Tarptautinė energetikos agentūra*), WEC (*Pasaulio energetikos taryba*), Latvijos centralizuoto šilumos tiekimo įmonių asociacija, Estijos elektros ir šilumos asociacija, Lenkijos šilumininkų valstybiniais rūmais, Danijos šilumos tiekėjų asociacija, Danijos centralizuoto šilumos tiekimo taryba, Čekijos šilumos tiekėjų asociacija, Suomijos energetikos įmonių asociacija, Švedijos šilumos tiekėjų asociacija, Nekomercinės paskirties bendrija „Rusijos šilumos tiekimas“, Vokietijos šilumos ir elektros asociacija.**

- Per 2009 metus asociacijoje svečiavosi: įmonių grupės „Dalkia“ atstovai iš Prancūzijos, svečiai iš Danijos „Danish Energy Authority“, Ispanijos, Lenkijos bei viešėjo Ukrainos delegacija. Buvo domimasi Lietuvos šilumos ūkio sektoriaus valdymo, projektų vykdymo, teisės aktų kūrimo bei jų įgyvendinimo klausimais.

- Glaudūs santykiai toliau buvo palaikomi su tarptautine Euroheat&Power asociacija bei EFIEES (angl. European Federation of Intelligent Energy Efficiency Services) federacija, kurios nariais mes esame.

/Kasmet LŠTA prezidentas vyksta dalyvauti Euroheat&Power direktorių tarybos susitikimuose, generalinėse asamblėjose. 2009 m. gegužės 25 d. Venecijoje (Italija) vyko Euroheat & Power 34-asis šilumininkų kongresas „Pokalbiai apie klimatą. Veiksmai dėl klimato. Centralizuotas šilumos tiekimas pažangiausias kelias vedantis į Kopenhagą“, kuriame dalyvavo iš LŠTA prezidentas V.Stasiūnas.



## Kongreso išvados

- Kuro konversija nuo iškastinio kuro prie atsinaujinančių energijos išteklių;
- 75% gyventojų gyvena miestuose;
- Miestuose panaudoti biokurą individualiuose šildymo įrenginiuose (krosnyse) neefektyvu ir sudėtinga (dėl išmetamų dūmų, pelenų, kuro sandėliavimas ir kt.);
- **Biokuras geriausiai yra išnaudojamas CŠT gamybos šaltiniuose** (kogeneracinėse elektrinėse ir katilinėse), t.y. miškininkystės atliekos, šiaudai, vandens biomasė, biodujos, biologinės atliekos (medienos atliekos, maisto, tabako ir popieriaus pramonės atliekos, pjuvenos, ir pan.).

2009 m. rugsėjo 30 d. Vilniuje buvo surengta tarptautinė konferencija  
“IŠŠŪKIS LIETUVOS ENERGETIKAI: ŠVAISTYTI GALIMYBES AR  
PASINAUDOTI EUROPOS SAJUNGOS PATIRTIMI”



Energijos gamyba iš  
atliekų: Europoje -  
modernus sprendimas,  
Lietuvoje - baubas.  
Kodėl nebijo Europa?

Šilumos tiekimas  
Švedijoje: beveik tik  
vietinis kuras ir žemos  
šilumos kainos. Kaip  
spartinti biokuro  
naudojimą Lietuvoje?





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

## TARPTAUTINĖ KONFERENCIJA

### „IŠŠŪKIS LIETUVOS ENERGETIKAI: ŠVAISTYTI GALIMYBES AR PASINAUDOTI EUROPOS SĄJUNGOS PATIRTIMI“

2009 m. rugsėjo 30 d. (trečiadienis)

Viešbutis Reval Hotel Lietuva (Konstitucijos pr. 20, Vilnius)

#### Organizatorius:

Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komitetas, vienijantis pagrindinius energetikos sektorius (elektros, branduolinės, šilumos, naftos, dujų ūkio, atsinaujinančių energijos išteklių ir kitas energetikos asociacijas, įmones energetikos profilio mokslo projektavimo bei konsultavimo organizacijas ir kitus juridinius asmenis).

#### Partneris:



#### Informaciniai rėmėjai:



## KONFERENCIJOS PROGRAMA

8.00-9.00	Dalyvių registracija
9.00-9.20	<b>Konferencijos atidarymas. Sveikinimo žodis</b> <i>p. Česlovas Vytautas Stankevičius, LR Seimo Pirmininko pavaduotojas</i> <i>p. Vilius Navickas, Vilniaus miesto meras</i>
	<b>Pranešimai</b>
9.20-9.40	<i>p. Arvydas Sekmokas, LR Energetikos ministras</i>
9.40-10.00	ES energetikos politikos kryptys ir nacionaliniai uždaviniai <i>Prof. Samuele Furfari, Europos Komisijos, Energetikos ir transporto direktorato, koordinatorių energetikai, Briuselis.</i>

#### I dalis. Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas šilumos gamybai

10.00-10.15	Atsinaujinančių energijos išteklių ir komunalinių atliekų panaudojimas centralizuotame šilumos tiekime Europoje <i>p. Lauersen Birger, Tarptautinės centralizuoto šilumos tiekimo, centralizuoto vėsinimo ir kombinuotos šilumos bei elektros energijos gamybos asociacijos „EUROHEAT &amp; POWER“ viceprezidentas, Briuselis.</i>
-------------	---

10.15-10.30	Direktyva “Dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją”. Biomasės panaudojimas centralizuotam ir individualiam šilumos tiekimui. <i>p. Heinz Kopetz, Europos biomasės asociacijos AEBIOM prezidentas, Briuselis.</i>
10.30-11.00	Kavos pertrauka
11.00-11.15	Kuriamas atsinaujinančių energijos išteklių įstatymas – Lietuvos energetinės nepriklausomybės garantas. <i>p. Jonas Šimėnas, LR Seimo Aplinkos apsaugos komiteto pirmininkas.</i>
11.15-11.30	Numatomi įgyvendinti energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių (AEI) ir komunalinių atliekų projektai Lietuvoje <i>p. Andrius Janukonis, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos tarybos pirmininkas.</i>
11.30-11.45	Švedijos patirtis panaudojant atsinaujinančius energijos išteklius šilumos ir elektros gamybai. <i>p. Erik Larsson, Švedijos šilumos tiekėjų asociacijos vadovas energetikos politikai.</i>
11.45-12.00	Centralizuoto šilumos tiekimo ir kombinuotų šilumos ir elektros sistemų modernizavimas Vokietijoje. <i>p. Werner R. Lutsch, Vokietijos šilumos ir elektros asociacija AGFW generalinis direktorius.</i>
12.00-13.00	Apskrito stalo diskusija: <i>Vedantysis</i> – Eduardas Eigirdas (žurnalo „Valstybė“ žurnalistas, Lietuva) ir <i>dalyviai</i> : - <i>prof. Samuele Furfari</i> (Europos Komisijos direktoratas – energetika ir transportas, Briuselis) - <i>p. Valdas Lukoševičius</i> (Lietuvos energijos konsultantų asociacijos prezidentas, Lietuva); - <i>p. Denis Givois</i> (Europos Pažangios Energetikos Efektyvumo Paslaugų Federacijos EFIEES prezidentas, Briuselis); - Austrijos energetikos agentūra
13.00-14.30	Pietų pertrauka

#### II dalis. Elektros energijos gamybos ir tiekimo iššūkiai Lietuvoje

14.30-14.50	Danijos patirtis panaudojant atsinaujinančius energijos išteklius elektros gamyboje. <i>J. E. p. Laurids Mikaelson, Nepaprastasis ir įgaliotasis Danijos ambasadorius Lietuvoje.</i>
14.50-15.10	Elektros energijos tiekimas ir elektros rinka po Ignalinos atominės elektrinės uždarymo. <i>p. Edvardas Važgela, AB „Lietuvos energija“ rinkos administravimo departamento direktorius.</i>
15.10-15.30	Tarptautiniai Lietuvos energetikos sistemos projektai. <i>p. Aloyzas Koryzna, AB „Lietuvos energija“ generalinis direktorius- valdybos pirmininkas.</i>
15.30-15.50	Atsinaujinančiųjų energijos šaltinių plėtra ir jų integracija į Lietuvos energetikos sistemą. <i>p. Vladas Paškevičius, Lietuvos elektros energetikos asociacijos prezidentas. EURELECTRIC direktorių tarybos narys.</i>
15.50-16.05	Pažangiųjų elektros tinklų perspektyvos. <i>p. Valdas Bancevičius, AB „Lietuvos energija“ valdybos narys.</i>
16.05-16.25	Branduolinės energetikos plėtos tendencijos. <i>p. Jan Koçourek, AF-Colenco Ltd., Branduolinių technologijų departamentas, tarptautinių projektų vadovas (Šveicarija).</i>
16.25- 17.05	Apskrito stalo diskusija apie Lietuvos elektros energetikos sektoriaus iššūkius. <i>Vedantysis</i> – p. Eduardas Eigirdas (žurnalo „Valstybė“ žurnalistas) ir <i>dalyviai</i> : - <i>p. Romas Švedas</i> (LR Energetikos viceministras) - <i>p. Virgilijus Poderys</i> (Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos pirmininkas); - <i>p. Vladas Paškevičius</i> (Lietuvos elektros energetikos asociacijos prezidentas, EURELECTRIC direktorių tarybos narys.); - <i>Prof. habil. dr. Eugenijus Užpuras</i> (Lietuvos energetikos instituto direktorius);
17.05- 17.15	<b>Baigiamasis žodis. Tarptautinės energetikos konferencijos rezoliucijos priėmimas.</b> <i>p. Rymantas Juozaitis, Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto pirmininkas.</i>

## 2009 metais nuolat buvo organizuojami energetikos ekspertų susitikimai:

LŠTA patalpose toliau vyko energetikos sektoriaus ekspertų susitikimai, kurių bendras pagrindinis tikslas buvo aptarti ir išskirti prioritėtines šilumos ūkio sektoriaus problemas, kurias bendromis pastangomis su šilumos įmonių specialistais, mokslo institucijų ekspertais, valstybinių organizacijų atstovais būtų galima išspręsti. **Viso per 2009 m. įvyko per 40 susitikimų.**

### **Pagrindiniai klausimai, kuri buvo aptariami kiekvieno susitikimo metu buvo ir yra šie:**

- Dėl užsakomojo darbo nuo LŠTA Lietuvos energijos konsultantų asociacijai „Dėl LR atsinaujinančių energijos išteklių naudojimo skatinimo veiksmų plano (šilumos ūkio dalis) parengimo“;
- Dėl taikomojo mokslinio tyrimo darbo „Šalies savivaldybėse esamų atsinaujinančių energijos išteklių (biokuro, hidroenergijos, saulės energijos, geoterminės energijos) ir komunalinių atliekų panaudojimas energijai gaminti“ vykdymo eigos;
- Dėl užsakomojo darbo nuo LŠTA darbo grupei „Šilumos vartotojo vadovas“ vykdymo eigos;
- Dėl Nacionalinio atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros 2010-2020 metų veiksmų plano“ ir AIE įstatymo projektų;
- Dėl Direktyvos 2009/28/EB „Dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, iš dalies keičianti bei vėliau panaikinanti Direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB“ ir jos įgyvendinimą lydinčių šalies teisės aktų įgyvendinimo;
- Dėl TIPK Direktyvos (COD 2007/0286) projekto „Dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“ priėmimo eigos ir pasiruošimo jos įgyvendinimui;
- Dėl Direktyvos 2009/29/EB „Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių teršalų leidimų prekybos sistema“ ir jos įgyvendinimą lydinčių šalies teisės aktų įgyvendinimo;
- Informacija apie renginius;
- Kiti klausimai (pagal ekspertų pasiūlymus);

**Iš viso LŠTA darbuotojai per 2009 m. dalyvavo 51 renginiuose (48 Lietuvoje ir 3 užsienyje) iš jų 16 skaitė pranešimus.**

Šiuo metu asociaciją bei jos narius įvairiais šilumos ūkio klausimais konsultuoja virš **50 energetikos ekspertų susibūrusių į Lietuvos energijos konsultantų asociaciją**. Šilumos ūkyje jie atlieka įvairius mokslinius tiriamuosius darbus, galimybių studijas, rengia verslo planus, specialiuosius šilumos ūkio planus, padeda įmonėms teikti paraiškas ES struktūrinėm lėšom gauti ir atlieka detalius projektavimo darbus.

**Pastaba: išsamus ekspertų susitikimuose aptartų klausimų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos 3.1 priede.**

# **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 Seimas**
- **LR Vyriausybė**
- **Ūkio ministerija**
- **Energetikos 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 elektros energijos gamintojų asociacija
- Lietuvos elektros energetikos asociacija
- LITBIOMA
- Lietuvos energijos konsultantų asociacija
- LIŠTIA
- Lietuvos vandens tiekėjų asociacija
- Lietuvos miško savininkų asociacija
- Lietuvos dujų asociacija
- Lietuvos pramoninkų konfederacija
- Lietuvos komunalininkų ir atliekų tvarkytojų asociacija

## **MOKSLO IR MOKYMO ĮSTAIGOS**

- Lietuvos energetikos institutas
- Kauno technologijos universitetas
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas
- VŠĮ Respublikinis energetikų mokymo centras
- Vilniaus technologijų ir dizaino kolegija

## **VARTOTOJŲ ORGANIZACIJOS**

- LR daugiabučių namų savininkų bendrijų federacija
- Buitinių vartotojų sąjunga
- Lietuvos vartotojų asociacija
- Lietuvos nacionalinė vartotojų federacija
- Nacionalinė vandens, elektros ir šilumos vartotojų gynimo lyga
- Asociacija "Lietuvos butų ūkis"

## **KONSULTACINĖS BENDROVĖS:**

- UAB "AF-TSP"
- UAB "COWI Baltic"
- UAB "AF Terma"
- UAB "Eksergija"
- UAB "Ekotermija"
- Lietuvos laisvosios rinkos institutas

# LŠTA ir Lietuvos šilumos tiekimo įmonės ypač glaudžiai bendradarbiauja:

## MOKSLO IR MOKYMO ĮSTAIGOS:

- Lietuvos energetikos institutas
- Kauno technologijos universitetas
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas



## KONSULTACINĖS BENDROVĖS:

- UAB "AF-TSP"
- UAB "COWI Baltic"
- UAB "AF Terma"
- UAB "Eksergija"
- UAB "Ekotermija"
- UAB "Energetikos linijos"



# Pagrindinės užsienio organizacijos



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

- Euroheat&Power (*Tarptautinė centralizuotai tiekiamos šilumos, vėsinimo ir kogeneracijos asociacija*)
- EFIEES (*Europos Pažangios Energetikos Efektyvumo Paslaugų Federacija*)
- IEA (*Tarptautinė energetikos agentūra*)
- WEC (*Pasaulio energetikos taryba*)
- Latvijos centralizuoto šilumos tiekimo įmonių asociacija
- Estijos elektros ir šilumos asociacija
- Lenkijos šilumininkų valstybiniai rūmai
- Danijos šilumos tiekėjų asociacija
- Danijos centralizuoto šilumos tiekimo taryba
- Čekijos šilumos tiekėjų asociacija
- Suomijos energetikos įmonių asociacija
- Švedijos šilumos tiekėjų asociacija
- Nekomercinės paskirties bendrija „Rusijos šilumos tiekimas“;
- Vokietijos šilumos ir elektros asociacija

# Informacinė ir švietėjiška veikla

## Per ataskaitinius metus LŠTA išplatino 7 pranešimų spaudai:

- 2009-01-23 „Nuostolingai veikiantys šilumininkai ragina skatinti biokuro naudojimą“
- 2009-02-05 „Gruodį Lietuvos daugiabučiuose buvo švaistoma šiluma“
- 2009-04-01 „Informacija dėl šildymo sezono pabaigą reglamentuojančių teisės normų taikymo“
- 2009-07-28 „Kuriems vartotojams vasarą labai padidėja „Gyvatuko“ mokestis?“
- 2009-09-15 „Šilumos tiekėjus slegia savivaldybių skolos“
- 2009-10-12 „Iššūkis mūsų energetikai: naudotis ES patirtimi ar toliau švaistyti resursus“
- 2009-10-15 „Pirmiausia reikia renovuoti kiauriausius namus“

LŠTA glaudžiai bendradarbiaudama su žiniasklaidos atstovais parengė ir **išplatino per 13 straipsnių susijusių su šilumos ūkio sektoriumi**, kurie buvo publikuojami dienraščiuose („Lietuvos rytas“, „Respublika“, „Lietuvos žinios“, „15 minučių“ ir „Ūkininko patarėjas“), žurnaluose („Valstybė“, „APS. Architektūra. Projektavimas. Statyba“ ir „Veiklos kryptys“) bei internetiniuose informaciniuose portaluose („Delfi“, „ATN“, „LRT“ ir „ALFA“).

**Pastaba:** publikuotų straipsniai sąrašas patektas LŠTA ataskaitos 6.1 priede.

# Informacinė ir švietėjiška veikla

- Žurnalo “Šiluminė technika” leidykla (per kiekvieną ketvirtį išleidžiamas naujas numeris ir platinamas 600 egz. tiražu, 2009 buvo publikuoti 37 straipsniai)



- Metinių ir pusmečio LŠTA įmonių techninių-ekonominių rodiklių analizė ir publikavimas (leidžiamas 1 kartą per metus 200 egz. tiražu)

- Pranešimai spaudai. Spaudos monitoringas (stebėsena). Per 2009 m. Lietuvoje buvo publikuota ~3000 straipsnių susijusių su šilumos ūkiu)



FOKALIS

Šiluminė technika 2009 m. - 2009 m. I ket.

Indikatorius	2009 m. I ket.	2008 m. I ket.
Šiluminė energija	1000	1000
Elektrinė energija	1000	1000
Šiluminė energija	1000	1000
Elektrinė energija	1000	1000

FOKALIS

Šiluminė technika 2009 m. - 2009 m. I ket.

Indikatorius	2009 m. I ket.	2008 m. I ket.
Šiluminė energija	1000	1000
Elektrinė energija	1000	1000
Šiluminė energija	1000	1000
Elektrinė energija	1000	1000

- LŠTA kiekvieno šildymo sezono metu (kiekvieną mėnesį) atlieka šilumos suvartojimo ir mokėjimų už šilumą daugiabučiuose namuose pagal skirtingas pastatų kategorijas analizę, kuri talpinama LŠTA interneto svetainėje ir siunčia elektroniniu paštu 5 gavėjų paketais, t.y. LR Seimo nariams, savivaldybėms, LŠTA nariams, giminingoms organizacijoms bei žiniasklaidai (viso apie 500 adresatų).

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

*Vilnius (UAB "Vilniaus energija")*  
vidutinė lauko oro temperatūra: 0 °C; dienolaipsniai: 54,9

Adresas	Butų sk.	Statybos metai	Suvartotas šilumos energijos kiekis				Namų plotas	Apmokėtiną šilumos energiją šildymui gyventojams	Butų plotas	Šilumos suvartojimas šildymui	Šilumos kaina gyventojams Vilniuje	Šildymo kaina 1 m <sup>2</sup> ploto šildyti (su PVM)	Išlaidos 60 m <sup>2</sup> ploto buto šildymui (su PVM)
			iš viso	t.sk. karštam vandeniui ruošti	t.sk. karšto vandens temp. palaikymui	t.sk. patalpų šildymui							
			MWh	MWh	MWh	MWh							
vnt.	metai	MWh	MWh	MWh	MWh	m <sup>2</sup>	MWh	m <sup>2</sup>	MWh/m <sup>2</sup>	Lt/MWh	Lt/m <sup>2</sup>	Lt/mėn	
Pavilonių g. 31	40	2007	18,05	6,73	3,20	8,12	2351	7,57	2242	0,00337	201,00	0,74	44,35
Žirmūnų g. 3 (renovuotas)	61	iki 1992	33,73	8,33	9,60	15,81	2700	15,81	2700	0,00585	201,00	1,28	76,95
J. Kubiliaus g. 4	50	2006	38,28	9,70	4,00	24,58	2532	24,58	2532	0,00970	201,00	2,13	127,57
Laisvės pr. 85	60	1994	41,95	6,99	9,52	25,44	2204	25,44	2204	0,01154	201,00	2,53	151,72
Karaliaučiaus g. 16a	50	2000	53,36	4,58	8,00	40,77	2639	40,77	2639	0,01545	201,00	3,38	203,04
M.Marcinkevičiaus g. 29	28	2000	35,00	3,37	4,40	27,23	1553	27,23	1553	0,01754	201,00	3,84	230,59
Naugarduko g. 50A	38	iki 1992	54,96	3,34	6,00	45,63	2278	45,63	2278	0,02003	201,00	4,39	263,35
Žemynos g. 9	48	1986	77,30	6,91	7,68	62,71	2803	62,71	2803	0,02238	201,00	4,90	294,13
S.Stanevičiaus g. 8	38	iki 1992	60,44	3,41	5,76	51,27	2115	51,27	2115	0,02424	201,00	5,31	318,64
Rinktinės g. 36	40	iki 1992	50,23	3,81	0,00	46,62	1500	46,62	1500	0,03108	201,00	6,81	408,51
Klinkių g. 11	19	iki 1992	36,87	2,09	0,18	34,60	1010	34,60	1010	0,03424	201,00	7,50	450,12
Popieriaus g. 82	35	iki 1992	32,94	5,48	0,35	27,11	684	27,11	684	0,03961	201,00	8,68	520,75

*Kaunas (AB "Kauno energija")*  
vidutinė lauko oro temperatūra: 0,1 °C; dienolaipsniai: 554,9

Adresas	Butų sk.	Statybos metai	Suvartotas šilumos energijos kiekis				Namų plotas	Apmokėtiną šilumos energiją šildymui gyventojams	Butų plotas	Šilumos suvartojimas šildymui	Šilumos kaina gyventojams Kaune	Šildymo kaina 1 m <sup>2</sup> ploto šildyti (su PVM)	Išlaidos 60 m <sup>2</sup> ploto buto šildymui (su PVM)
			iš viso	t.sk. karštam vandeniui ruošti	t.sk. karšto vandens temp. palaikymui	t.sk. patalpų šildymui							
			MWh	MWh	MWh	MWh							
vnt.	metai	MWh	MWh	MWh	MWh	m <sup>2</sup>	MWh	m <sup>2</sup>	MWh/m <sup>2</sup>	Lt/MWh	Lt/m <sup>2</sup>	Lt/mėn	
Radvilėnų 5	60	2006	47,93	11,62	4,96	31,35	4933	30,42	4787	0,00636	209,20	1,45	87,00
Archyvo 50	40	2005	27,09	7,04		20,05	2317	19,84	2270	0,00865	209,20	1,97	118,20
Saulės 3	22	2006	21,95	4,36	1,51	16,08	1701	16,08	1701	0,00945	209,20	2,16	129,60
Griunvaldo 4	61	iki 1992	56,58	6,97	9,60	40,01	3635	40,01	3635	0,01101	209,20	2,51	150,60
Partizanų 198	59	iki 1992	76,89	7,03	9,60	60,26	3419	59,15	3356	0,01763	209,20	4,02	241,20
Taikos 39	107	iki 1992	78,76	10,91	17,04	50,81	2560	49,68	2503	0,01965	209,20	4,53	271,80
Pašilės 96	54	iki 1992	57,59	5,20	8,40	43,99	2178	43,99	2178	0,02020	209,20	4,61	276,60
Draugystės 6	55	iki 1992	73,46	5,52	8,56	59,38	2217	59,38	2217	0,02678	209,20	6,11	366,60
Baršausko 80	29	iki 1992	42,19	3,31		38,88	1424	35,03	1283	0,02730	209,20	6,23	373,80
Mosulio 6	19	iki 1992	33,89	1,67		32,02	1006	32,02	1006	0,03163	209,20	7,26	435,60
Baršausko 75	77	iki 1992	47,35	5,02	1,16	41,17	1263	40,68	1248	0,03260	209,20	7,43	445,80
Sąjungos a. 10	63	iki 1992	51,13	4,40		46,73	924	46,73	924	0,05057	209,20	11,53	691,80





# Vilniaus miesto oro temperatūros



Mėnuo	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Išmatuota vidutinė temperatūra 2009-2010 m.	3,9	3,3	-2,9	-10,4	-4,2	0,2	7,6					
Vidutinė daugiametė temperatūra	7,2	1,9	-2,2	-5,5	-4,5	-0,1	6,4	13,3	16,7	18,0	17,0	12,3
Temperatūros maksimumas	24,5 (1942 m.)	14,9 (1926 m., 1968 m.)	10,5 (1960 m.)	8,5 (1975 m.)	14,4 (1990 m.)	19,8 (1990 m.)	27,6 (1948 m.)	31,8 (1931 m.)	33,4 (1940 m.)	35,4 (1959 m.)	34,4 (1946 m.)	29,8 (1954 m.)
Temperatūros minimumas	-14,4 (1956 m.)	-22,5 (1919 m.)	-30,5 (1978 m.)	-37,2 (1940 m.)	-35,8 (1956 m.)	-29,6 (1964 m.)	-14,1 (1931 m.)	-3,6 (1900 m.)	0,0 (1982 m.)	3,5 (1977 m.)	1,0 (1966 m.)	-4,8 (1986 m.)



## Lietuvos temperatūrų rekordai

Žemiausia oro temperatūra **-42,9 °C**  
(Utena, 1956 m. vasaris)

Aukščiausia oro temperatūra **+37,5 °C**  
(Zarasai, 1994 m. liepa)

## Informacinė ir švietėjiška veikla

- LŠTA internetiniame puslapyje [www.lsta.lt](http://www.lsta.lt) pateikiame Lietuvoje ir pasaulyje įvykusių **konferencijų, seminarų medžiagą, kuri susijusi su šilumos ūkiu**



- Taip pat internetiniame puslapyje **viešiname ir supažindiname su aktualia informacija susijusia su šilumos ūkio sektoriumi Lietuvoje bei pasaulyje**



Visą minėtą informaciją, susijusią su šilumos ūkio sektoriaus veikla, **LŠTA vienu metu siunčia elektroniniu paštu 5 gavėjų paketais, t.y. LR Seimo nariams, savivaldybėms, LŠTA nariams, giminingoms organizacijoms bei žiniasklaidai (viso apie 500 adresatų).**

## **LŠTA veiksmai 2009 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje**

**2009 m. sausio 13 d.** LŠTA parengta medžiaga „Šilumos ūkio padėtis Lietuvoje, 2009 m. sausis“ įteikta LR MINISTRO PIRMININKO PATARĖJUI MYKOLUI MAJAUSKUI.

**2009 m. sausio 16 d.** Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos raštas Nr. 9 ŠILUMOS TIEKIMO ĮMONIŲ VADOVAMS, kuriuo informuojama apie **2009-01-16 LR Seime įvykusį susitikimą su Tėvynės sąjungos – Lietuvos krikščionių demokratų frakcijos seniūnu J.Razma.**

**2009 m. sausio 28 d.** Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos raštas Nr. 15 LR ŪKIO MINISTRUI D.KREIVIUI „Dėl ES paramos šilumos sektoriui lėšų paskirstymo“

- 2009-02-10 LR ūkio ministerijos atsakymas Nr. (27.4-51)-3-843

**2009 m. vasario 11 d.** vyko susitikimas su LR Seimo Darbo frakcijos atstovais Vytautu Gapšiu, Kęstučiu Daušiu, Mečislovu Zasčiurinsku, Loreta Graužiniene ir kt.

**2009 m. vasario 11 d.** LITBIOMOS ir LŠTA raštas Nr. 22 „Dėl kogeneracinių jėgainių, naudojančių komunalines atliekas, projektų įgyvendinimo“ LR APLINKOS MINISTRUI G.KAZLAUSKUI, LR MINISTRUI PIRMININKUI A.KUBILIUI IR LR SEIMO FRAKCIJOMS.

- 2009-02-21 LR Vyriausybės kanclerio pavedimas Nr. 22-1194

- 2009-03-09 LR ūkio ministerijos atsakymas Nr. (27.4-51)-3-1488.

- 2009-03-16 LR aplinkos ministerijos atsakymas Nr. (10-4)-D8-2262

**2009 m. vasario 25 d.** LITBIOMOS, LEKOS ir LŠTA raštas Nr. 31 „Dėl ES Direktyvų įgyvendinimo Lietuvos teisinėje sistemoje“ LR APLINKOS, ENERGETIKOS ir ŪKIO MINISTERIJOMS; LR SEIMO APLINKOS APSAUGOS, EKONOMIKOS IR EUROPOS REIKALŲ KOMITETAMS.

- 2009-03-13 LR Aplinkos ministerijos atsakymas Nr. (10-5)-D8-2215

- 2009-03-18 LR Energetikos ministerijos atsakymas Nr. 01EM-3-70

**2009 m. kovo 25 d.** LŠTA raštas Nr. 45 „Dėl kogeneracinių jėgainių, naudojančių biokurą, plėtros plano vykdymo“ LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI.

**2009 m. balandžio 22 d.** LŠTA raštas Nr. 60 „Dėl 2007-2013 m. ES struktūrinės paramos lėšų perskirstymo“ LR MINISTRUI PIRMININKUI, LR APLINKOS MINISTRUI IR LR SEIMO PIRMININKUI.

- 2009-04-23 LR Vyriausybės kanclerio pavedimas Nr. 49-2628 (dėl LŠTA rašto Nr. 64) Aplinkos ministerijai;

- 2009-04-27 LR Seimo kanceliarijos komunikacijos departamento atsakymas Nr. S-2009-4518, pavedimas LRS Aplinkos apsaugos komitetui

- 2009-05-12 LR Aplinkos ministerijos atsakymas Nr. (10-4)-D8-4154

**2009 m. balandžio 22 d.** LŠTA raštas Nr. 61 „Dėl energetikos projektų atrankos komiteto nukelto posėdžio“ LR ŪKIO MINISTERIJAI.

# LŠTA veiksmai 2009 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

**2009 m. balandžio 27 d.** LŠTA raštas Nr. 64 „*Dėl elektros energijos gamybos šilumos tiekimo įmonių elektros ir šilumos bendros gamybos įrenginiuose uždarius Ignalinos AE*“ LR MINISTRUI PIRMININKUI A.KUBILIUI, LR ENERGETIKOS MINISTRUI ARVYDUI SEKMOKUI IR VKEKK PIRMININKUI VIRGILIJUI PODERIUI

- 2009-05-07 LR Energetikos ministerijos atsakymas Nr. (11.1-13)-3-397

**2009 m. gegužės 4 d.** bendras Lietuvos biomasės energetikos asociacijos „LITBIOMA“, Lietuvos miško savininkų asociacijos ir LŠTA raštas Nr. 67 „*Dėl atliekinės biomasės mobilizavimui skirtos finansavimo programos*“ LR Seimo Aplinkos apsaugos komiteto pirmininką J.Šimėną

- 2009-05-25 LR Seimo Aplinkos apsaugos komiteto atsakymas

- 2009-05-29 Vyriausybės kanclerio pavedimas Energetikos ir Aplinkos ministerijoms kartu su Finansų

ministerija išnagrinėti šį klausimą.

**2009 m. gegužės 7 d.** LŠTA raštas Nr. 71 „*Dėl elektros energijos gamybos šilumos tiekimo įmonių elektros ir šilumos bendros gamybos įrenginiuose uždarius Ignalinos AE*“ LR MINISTRUI PIRMININKUI A.KUBILIUI, LR ENERGETIKOS MINISTRUI ARVYDUI SEKMOKUI IR VKEKK PIRMININKUI VIRGILIJUI PODERIUI

- 2009-05-11 LR Vyriausybės kanclerio pavedimas Nr. 17-2933 Energetikos ministerijai.

- 2009-05-26 VKEKK atsakymas

- 2009-05-26 LR Energetikos ministerijos atsakymas

**LŠTA rašo projektas „Dėl viešos diskusijos iniciavimo planuojant energetikos sektoriaus raidos koncepciją“**

**2009 m. birželio 1 d.** Lietuvos biomasės energetikos asociacijos raštas Nr. P5-05 „*Dėl platesnio biomasės panaudojimo šilumos ir elektros gamybai*“ LR ENERGETIKOS MINISTERIJOS VICEMINISTRUI H.BERNATAVIČIUI, LR ENERGETIKOS MINISTERIJOS ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS ŠALTINIŲ SKYRIAUS VEDĖJUI G.JAKIMAVIČIUI

**2009 m. liepos 28 d.** LŠTA raštas Nr. 116 „*Dėl teisės aktų taikymo*“ LRS EKONOMIKOS KOMITETUI, LRS APLINKOS APSAUGOS KOMITETUI, LRS TEISĖS IR TEISĖTVARKOS KOMITETUI, LRS KANCELIARIJOS TEISĖS DEPARTAMENTUI, LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI, LR APLINKOS MINISTERIJAI, LR TEISINGUMO MINISTERIJAI, VKEKK, VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI, LR VYRIAUSYBEI.

**2009 m. rugsėjo 14 d.** LŠTA raštas Nr. 139 „*Dėl biudžetinių organizacijų įsiskolinimų šilumos tiekimo įmonėms*“ LR SEIMUI, LR VYRIAUSYBEI, LR FINANSŲ MINISTERIJAI, LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI, LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI.

# LŠTA veiksmai 2009 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

**2009 m. rugsėjo 15 d.** LŠTA raštas Nr. 143 „***Dėl teisės aktų taikymo praktikos***“ LRS KANCELIARIJOS TEISĖS DEPARTAMENTUI, LRS TEISĖS IR TEISĖTVARKOS KOMITETUI, LR TEISINGUMO MINISTERIJAI, LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI, LR APLINKOS MINISTERIJAI, VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI, VKEKK.

- 2009-10-01 LR Teisingumo ministerijos atsakymas
- 2009-10-05 LR aplinkos ministerijos atsakymas
- 2009-10-09 Valstybinės vartotojų teisių apsaugos tarnybos atsakymas
- 2009-10-16 LR Seimo kanceliarijos Teisės departamento atsakymas
- 2009-12-11 Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos atsakymas

**2009 m. spalio 26 d.** LŠTA raštas Nr. 165 „***Dėl asmens duomenų apsaugos***“ VALSTYBINEI ASMENS DUOMENŲ APSAUGOS INSPEKCIJAI.

- 2009-11-23 Valstybinės duomenų apsaugos inspekcijos atsakymas

**2009 m. lapkričio 2 d.** LŠTA raštas Nr. 171 „***Dėl lėšų energetikos sektoriui***“ LR FINANSŲ MINISTERIJAI, LR APLINKOS MINISTERIJAI, LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI, LR PREZIDENTO KANCELIARIJAI.

- 2009-11-13 LR energetikos ministerijos atsakymas

**2009 m. lapkričio 23 d.** LŠTA raštas Nr. 184 „***Dėl elektros supirkimo kvotų 2010 metais***“ LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI, VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI.

**2009 m. gruodžio 1 d.** bendras LŠTA ir Lietuvos elektros energijos gamintojų asociacijos raštas Nr. 189/02 „***Dėl galimybės sumažinti elektros energijos kainą 2010 metams***“ LR ENERGETIKOS MINISTRUI, kopijos LR PREZIDENTO KANCELIARIJAI, LR VYRIAUSYBEI, LR SEIMO PIRMININKEI, LR SEIMO EKONOMIKOS KOMITETUI, VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI, LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBĖS KONTROLEI.

- 2009-12-04 Ministro Pirmininko kanclerio pavedimas Nr. 61-7324 LR energetikos ministerijai.
- 2009-12-03 LR Seimo kanceliarijos Komunikacijos departamento atsakymas
- 2009-12-11 LR Valstybės kontrolės atsakymas.
- 2009-12-21 Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos atsakymas

## ŠT įmonių 2009 m. vykdyti darbai

Įmonė	Atlikti darbai per 2009 m.
UAB "Vilniaus energija"	Per 2009 m. bendrovė <b>investavo apie 81 mln. Lt.</b> į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą iš kurių stambiausias projektas - <i>Naujos garo turbinos su generatoriumi įrengimas Vilniaus 2-ojoje elektrinėje</i> (projekto vertė 23,4 mln. Lt)
AB "Klaipėdos energija"	Investicijos: - <b>šilumos šaltiniuose</b> bendrovė per 2009 m. iš nuosavų lėšų skyrė <i>apie 1,9 mln. Lt.</i> - <b>šilumos perdavime</b> (šilumos tinklų rekonstrukcijai ir šilumos tinklų naujiems vartotojams įrengimui) bendrovė iš nuosavų lėšų skyrė <i>apie 7,3 mln. Lt. iš ES struktūrinių fondų apie 6,0 mln. Lt. Viso bendrovėje investuota apie 15,3 mln. Lt. (įskaitant ir ES apie 6,0 mln. Lt. paramą).</i>
AB "Šiaulių energija"	Per 2009 m. bendrovė į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą (šilumos tinklų rekonstrukciją, šilumos punktų įrengimą ir pan.) <b>viso investavo apie 6,0 mln. Lt. (įskaitant ir ES 1,0 mln. Lt paramą apie).</b>
AB "Panevėžio energija"	Investicijoms ir remonto darbams į šilumos šaltinių modernizavimą ( <i>Panevėž. el. katil. vandens cheminio valymo cecho modernizavimas bei garo dalies gamybos rekonstrukcija</i> ) bendrovė <b>investavo apie 5,5 mln. Lt.</b> savo nuosavų lėšų
UAB "Radviliškio šiluma"	<b>Į šilumos šaltinius</b> investuotą <b>per 7,3 mln. Lt.</b> (Bendrovės lėšos, ES ir LAAIF parama) iš kurių stambiausias projektas - biokuro katilų paleidimas (6 mln. Lt.)
UAB "Utenos šilumos tinklai"	Investicijoms ir remonto darbams: - <b>šilumos šaltiniuose</b> bendrovė per 2009 m. iš nuosavų lėšų skyrė <i>apie 1,5 mln. Lt.</i> - <b>šilumos perdavime</b> (šilumos tinklų rekonstrukcijai ir šilumos punktų įrengimas) investuota <i>apie 0,6 mln. Lt. Viso bendrovėje investuota apie 2,0 mln. Lt.</i>
AB "Jonavos šilumos tinklai"	Bendrovėje investicijos <b>šilumos šaltiniuose</b> (į naujo 10 MW galios vandens šildymo katilo su dviem kondensaciniais ekonomizeriais ) <b>siekė apie 1,9 mln. Lt.</b> (Bendrovės nuosavos lėšos, Jonavos rajono savivaldybės bei LAAIF finansinė parama)
<i>Analogiški darbai vykdomi ir kitose šilumos tiekimo įmonėse</i>	

✓ Nauja garo turbina su generatoriumi  
**Vilniaus 2-ojoje elektrinėje. Įgyvendinto  
projekto vertė siekia ~ 23,4 mln. Lt.**



✓ Automatizuotos dujinės katilinės su  
kondensavimo ekonomaizeriais statyba  
**Šiaulių m. Spindulio g. kvartale (Stumbro  
g. katilinė). Projekto vertė siekia ~ 1,7  
mln. Lt.**



✓ **Panevėžio el. katilinės** vandens  
cheminio valymo cecho modernizavimas  
**Projekto vertė siekia ~ 3,0 mln. Lt.**





LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

## *ŠILUMOS TIEKIMO BENDROVIŲ 2009 m. ūkinės veiklos apžvalga*





## Šilumos ūkio sektoriaus rodikliai

Grupė pagal šilumos gamybą	Pogrupis pagal šilumos gamybą	Kiekis, vnt.	Pagaminta šilumos GWh/metus	Instaliuota galia, MW	Pasiekta galia, MW	Panaudota instaliuotos galios dalis, %
5 GWh ir daugiau	>150	10	7292	7743	3048	39
	≥90 – iki 150	2	253	205	69	34
	≥50 – iki 90	8	601	620	208	34
	≥25 – iki 50	19	687	712	182	26
	≥5 – iki 25	48	588	510	176	35
Iš viso:	≥5	94	10300	8600	3683	38
Iki 5 GWh	< 5	263	272	371	Nėra duomenų	
	<b>Iš viso:</b>	<b>357</b>	<b>~9300,0 GWh</b> šilumos per 2009 metus	8971		

## Šilumos ūkio sektoriaus rodikliai

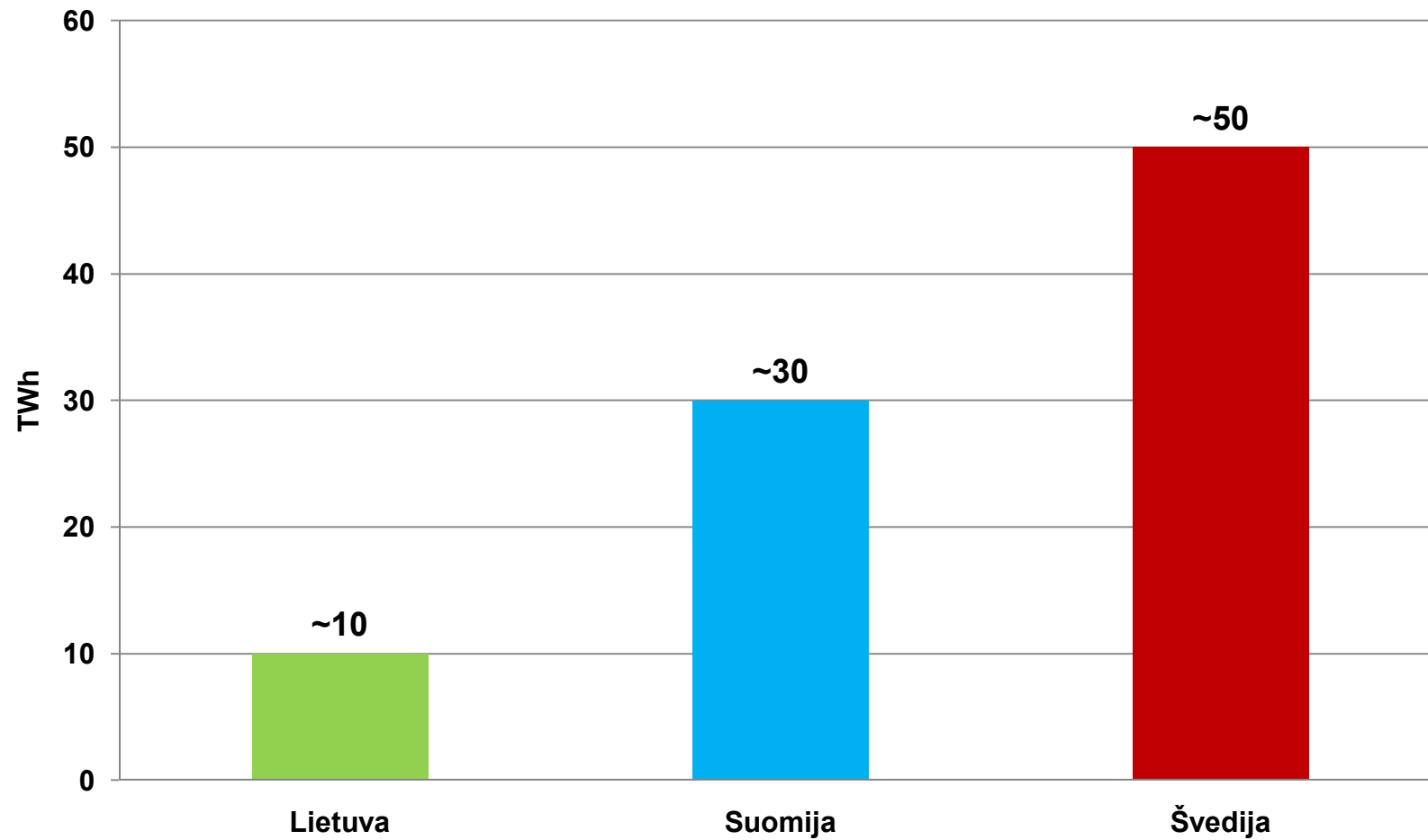
	2006	2007	2008 <sup>1</sup>	2009 <sup>2</sup>
Pateikta į tinklą šilumos (tūkst. MWh)	10393	9669,6	9603,2	9267,3
Pateikta šilumos vartotojams (tūkst. MWh)	8545	7957,6	7947,8	7748,9
Vidutinė sąlyginio kuro kaina (Lt/t.n.e)	602,1	809,9	1293,2	1089,7
Lyginamosios kuro sąnaudos (kg.n.e./MWh)	98,3	98,7	99,0	97,7
Vidutinė šilumos kaina (Lt/MWh)	119,7	138,0	177,2	218,9
	(savik. - 121,8)	(savik. - 149,7)	(savik. - 209,4)	(savik. - 196,8)
Bendrasis pelnas (įskaitant karšto vandens tiekimą) (mln. Lt)	-26,0	-110,0	-233,0	33,0*
Sutartinio kuro sąnaudos šilumos gamybai (t.n.e)	1 024 607	944 266	886 966	874788
Biokuro dalis bendroje kuro struktūroje (%)	14,0	16,2	17,7	19,3
Šilumos vartotojų skaičius (vnt.)	609 292	621 173	627 866	638566

<sup>1</sup>- Duomenys pateikti įvertinus ir kitų šilumos tiekimo įmonių rezultatus (ne LŠTA narių)

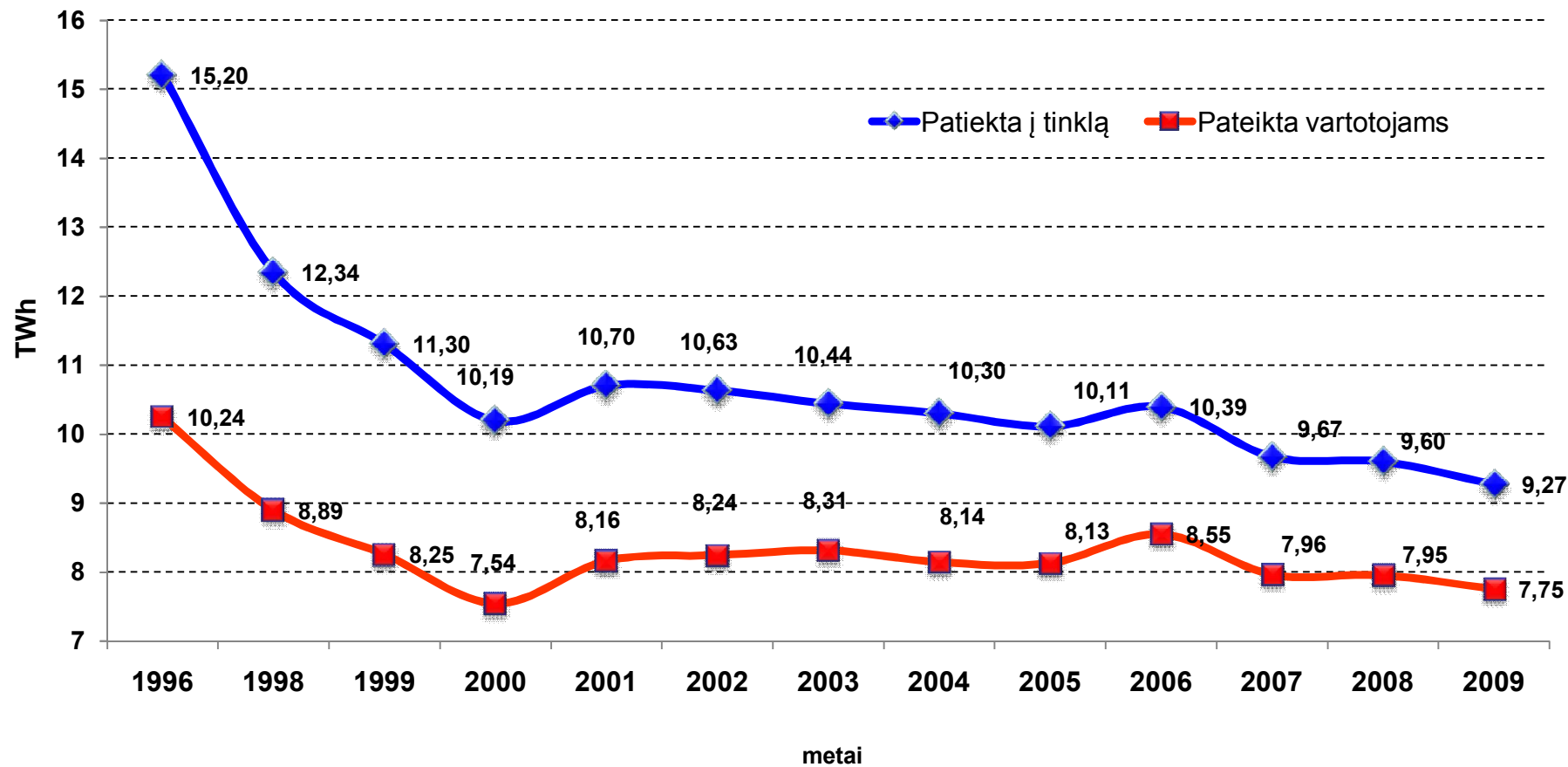
<sup>2</sup>- Duomenys tik LŠTA narių

\*\* - Pelnas (nuostolis) iš šilumos ir karšto vandens verslo be kompensacijos

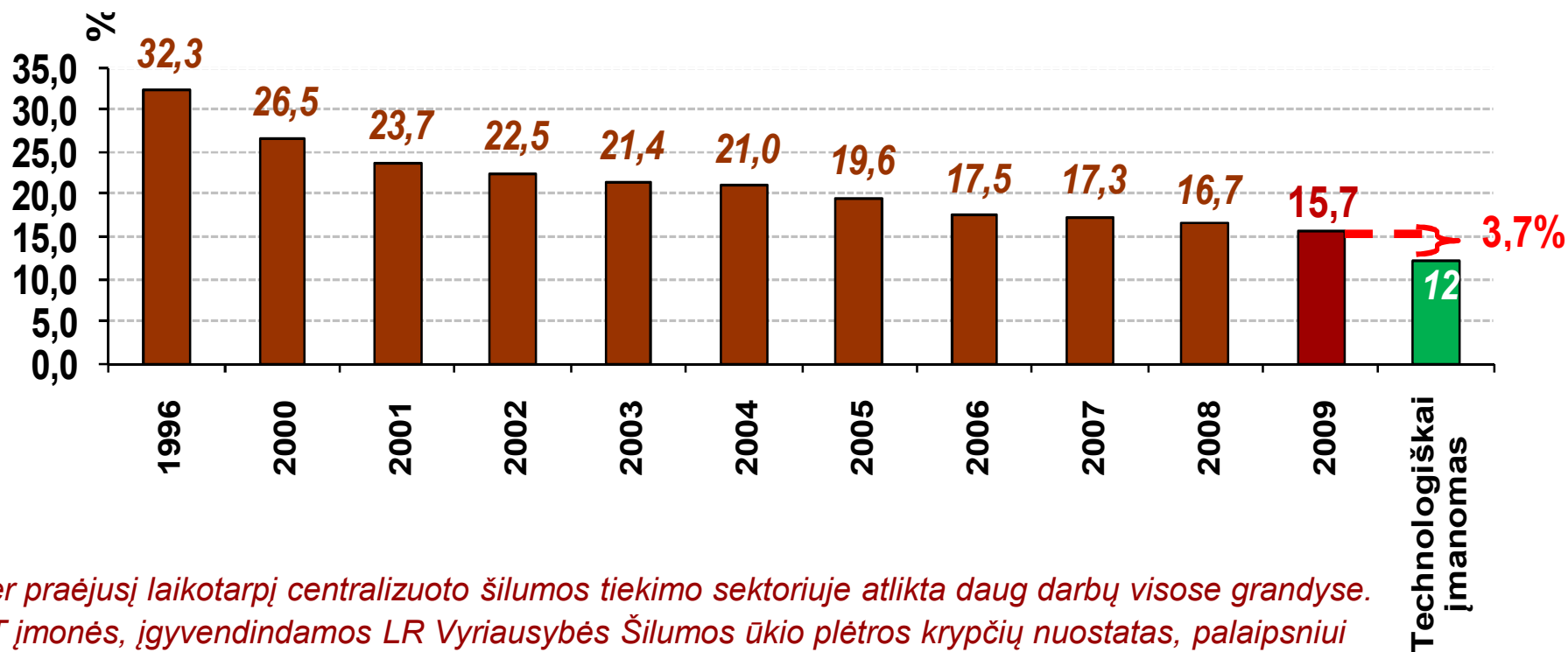
## *Centralizuotai tiekiamos šilumos gamyba Lietuvoje, Suomijoje ir Švedijoje*



## Šilumos energijos balansas (1996-2009)



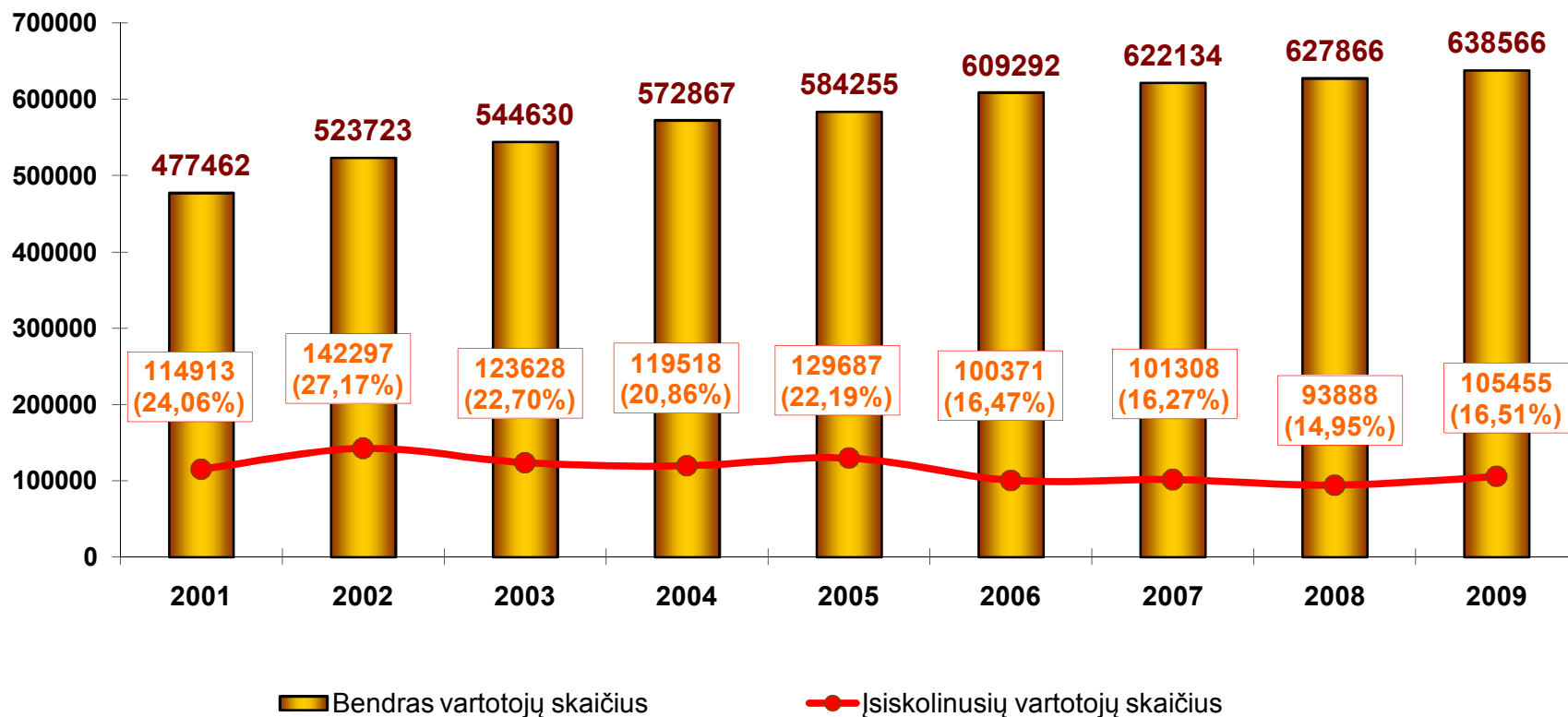
## Šilumos energijos technologiniai nuostoliai tinkluose, %



- 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%, 2009 metais sumažėjo iki 15,7 %.

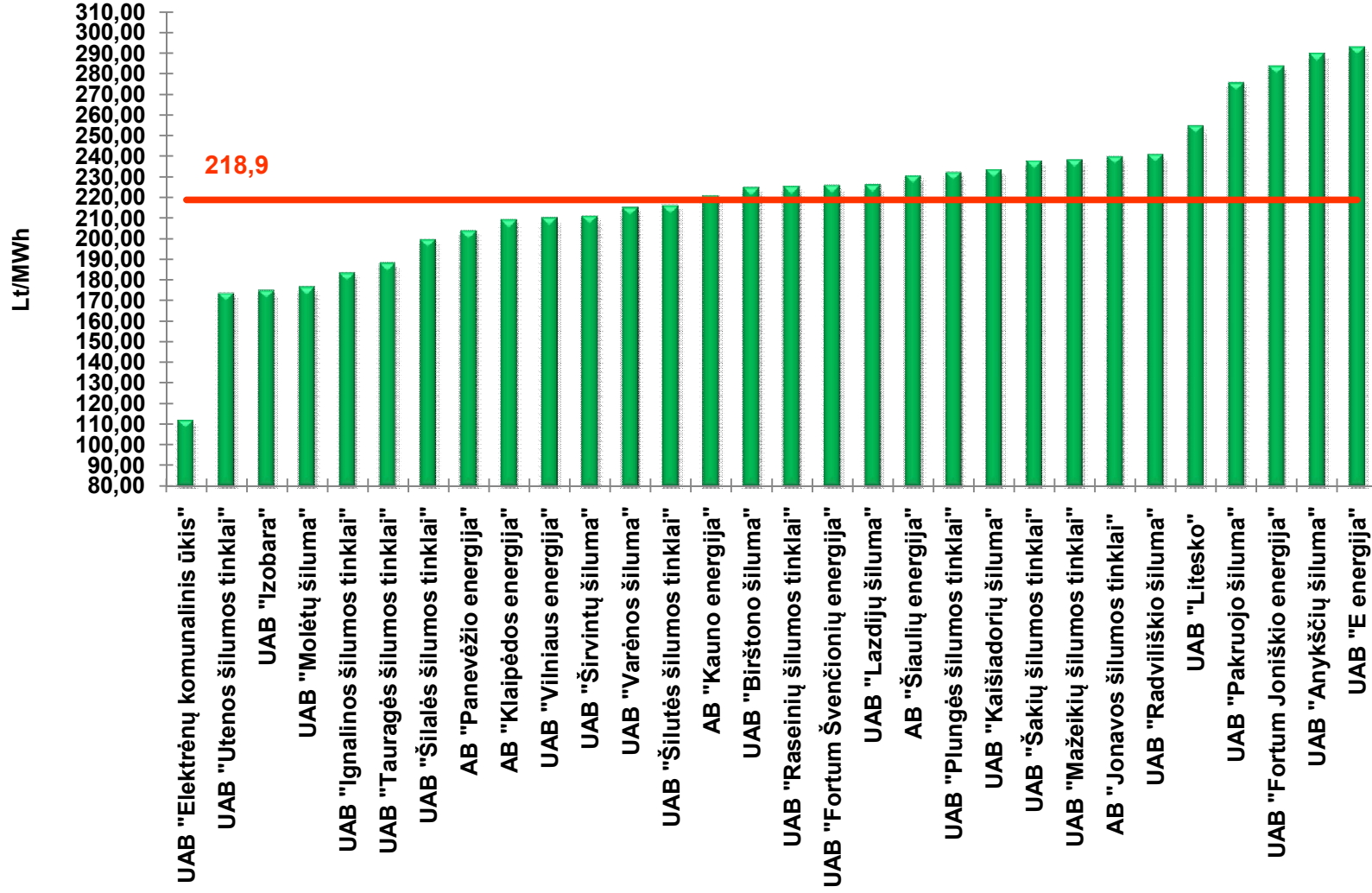


## Šilumos vartotojų augimo dinamika 2001-2009 m.

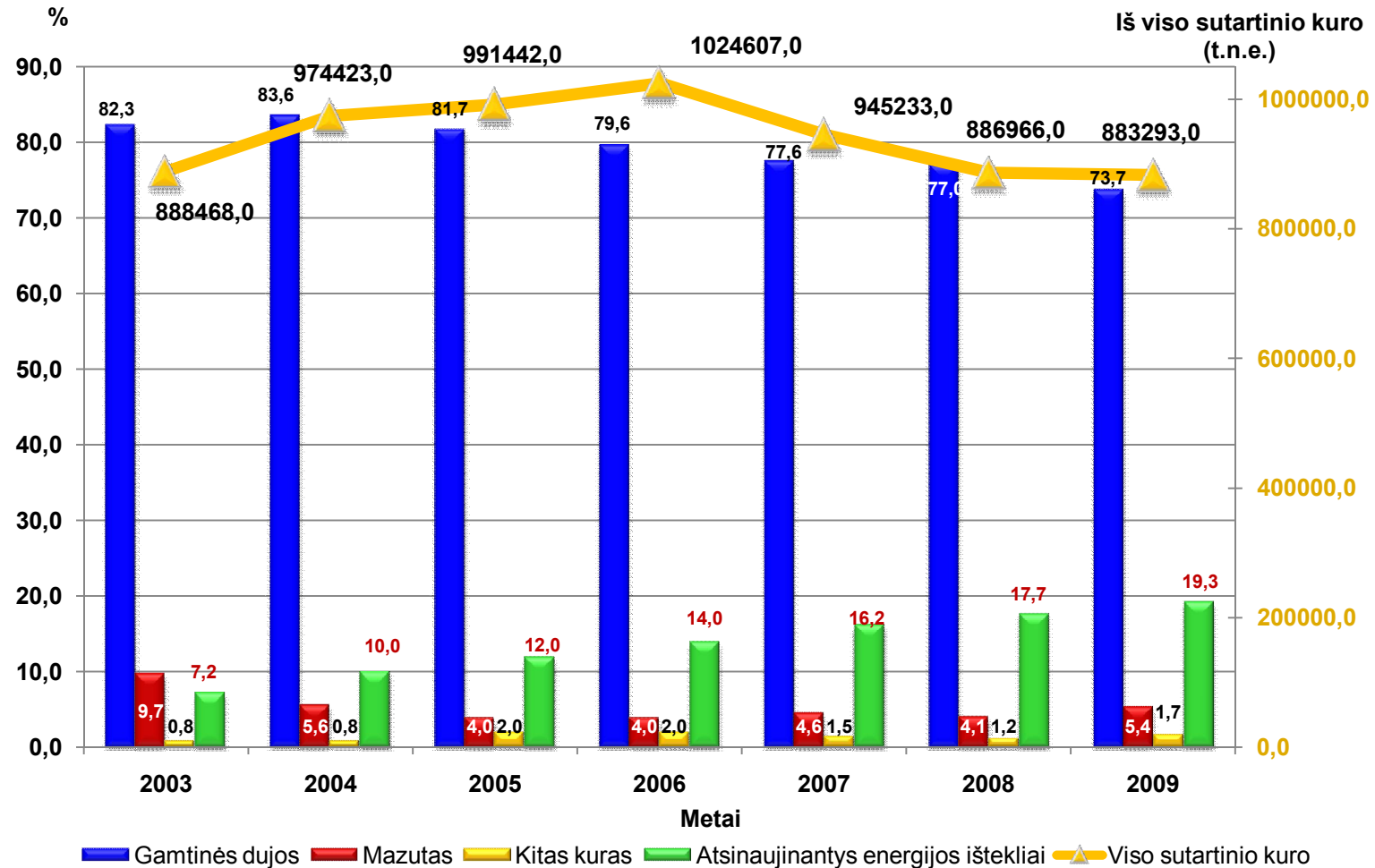


- naujų vartotojų prisijungimo didėjimas vyksta ir toliau, nežiūrint į klaidinančią informaciją apie centralizuotą šildymą

## Vidutinė šilumos kaina be PVM, 2009 m.



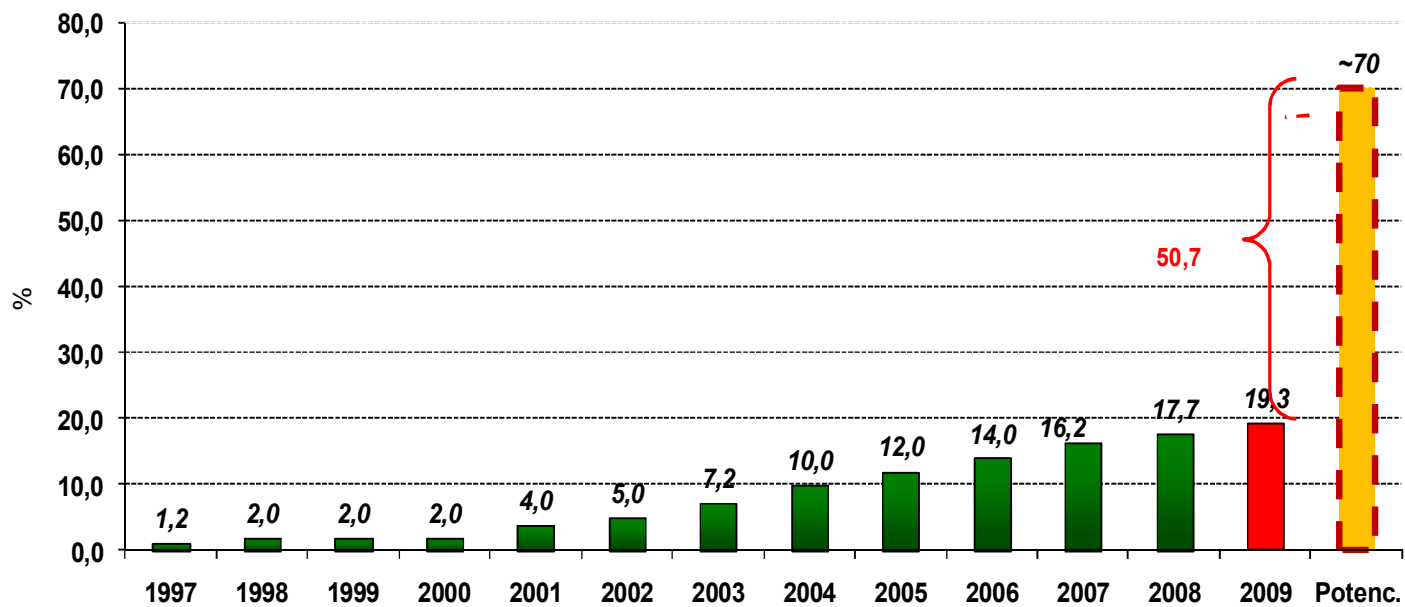
## Kuro sąnaudų ir struktūros dinamika 2003-2009 m.



• atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas šilumos gamyboje vis didėja (2009 m. jis siekė 19,3%), tuo tarpu gamtinių dujų dalis šilumai gaminti mažėja (2008 m. siekė 77,0%, o 2009 m. apie 73,7%)

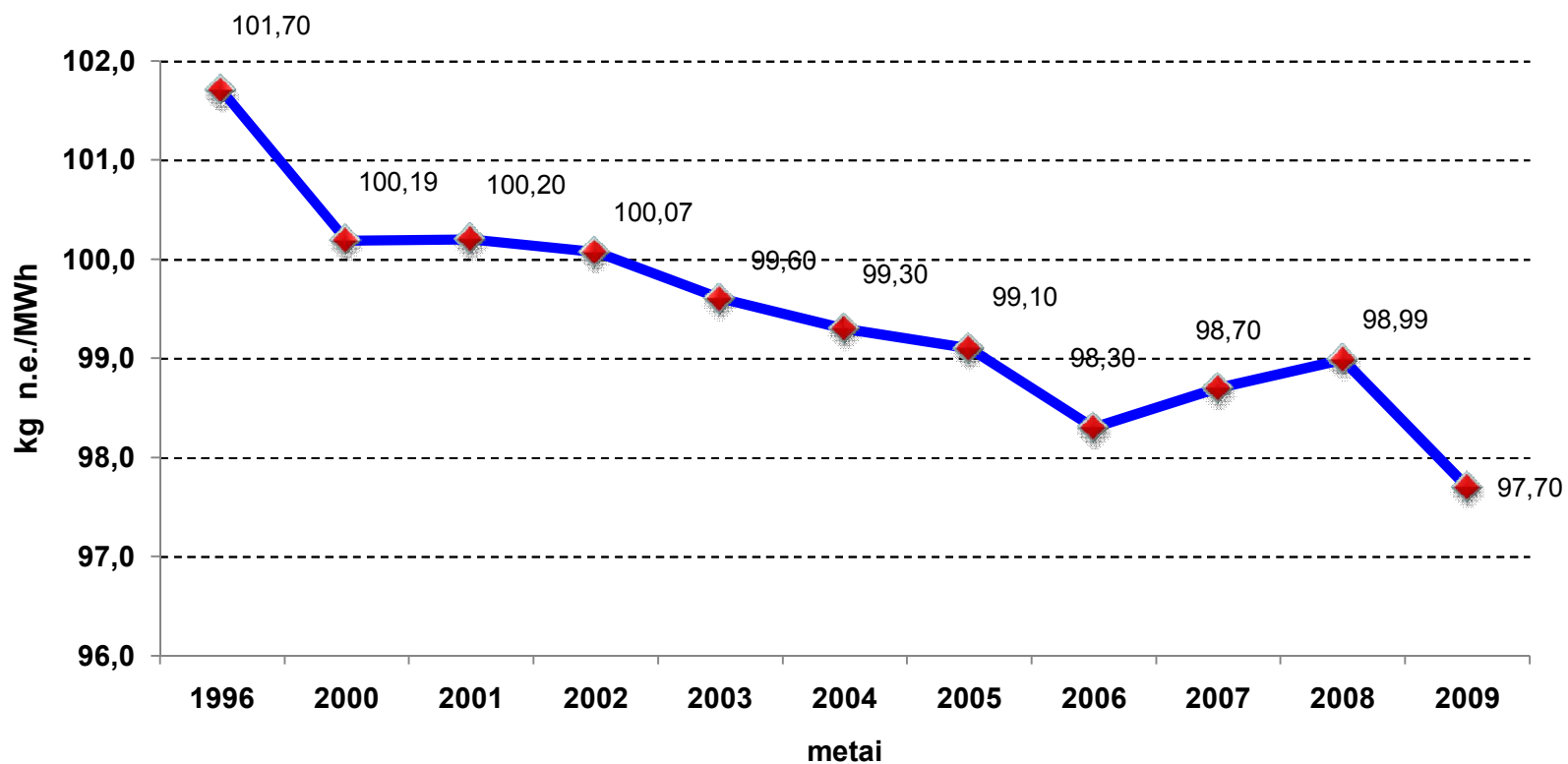


# Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai

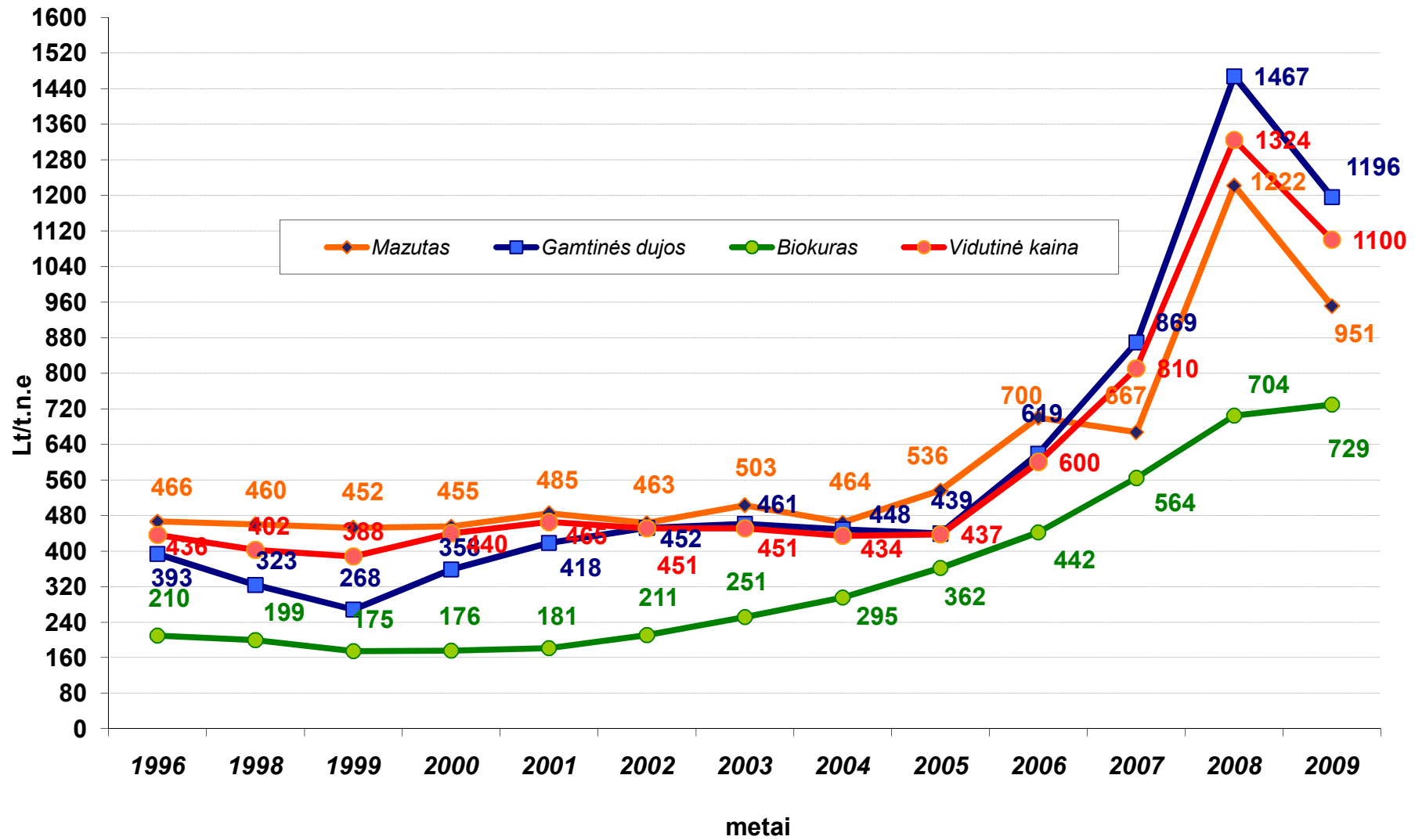


## Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2009 m

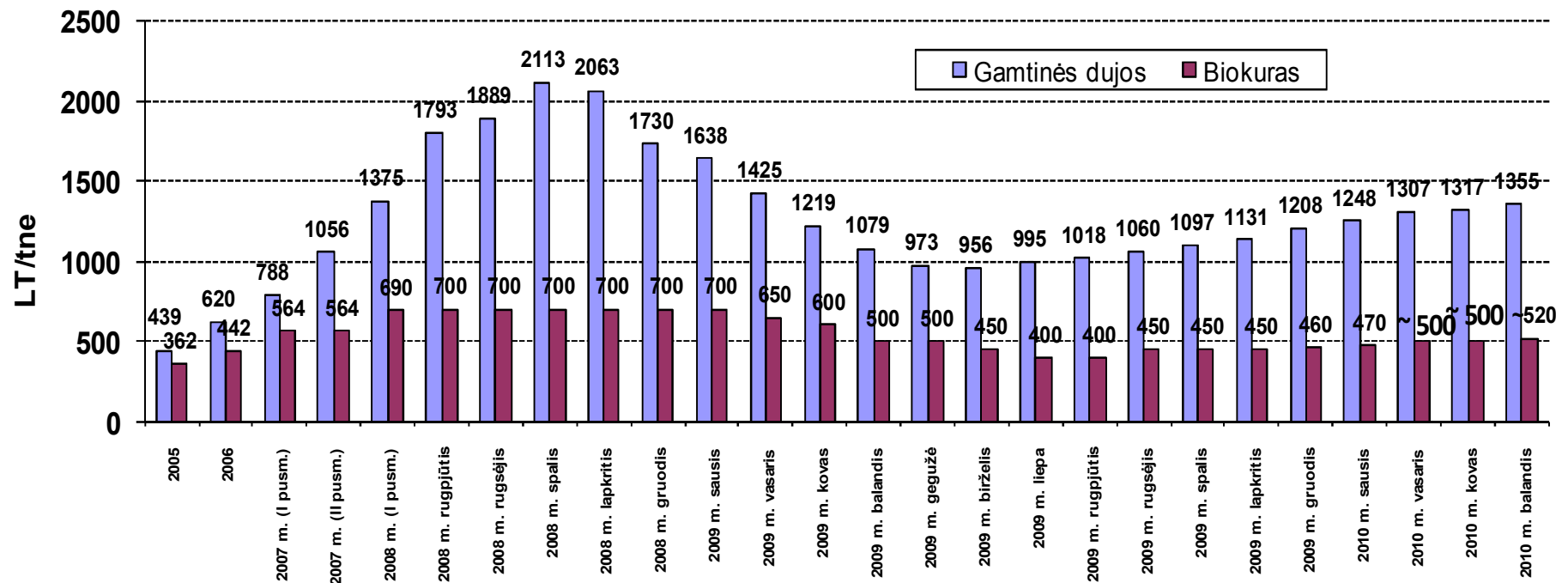
- CŠT įmonės, atnaujindamos katilus ir diegdamos naujas technologijas, vis efektyviau panaudoja pirminio kuro energiją. Vidutinės lyginamosios kuro sąnaudos sektoriuje (kilogramais naftos ekvivalento (n.e.) vienai MWh šilumos pagaminti) sumažėjo 1,5 %.*



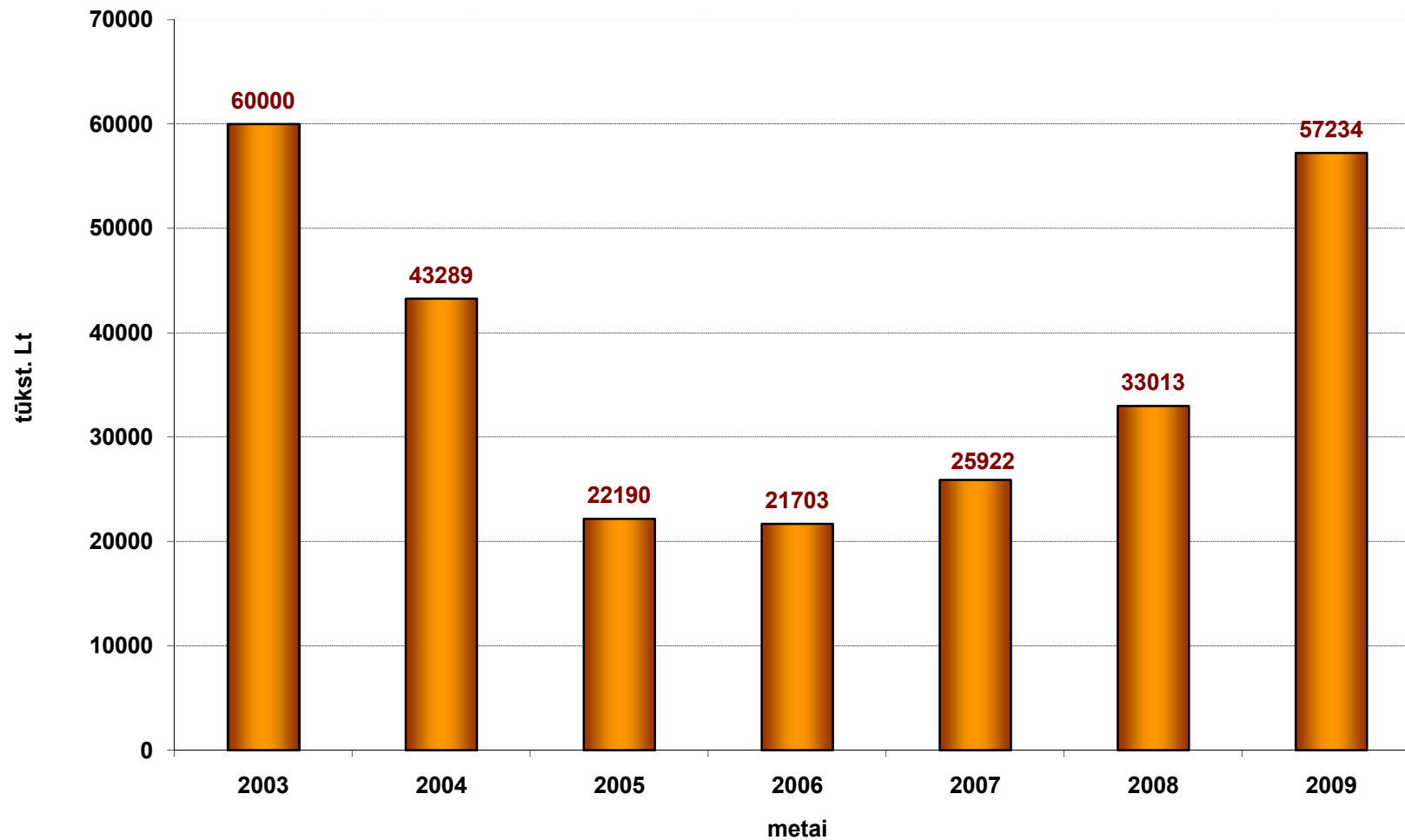
## Kuro kainų dinamika 1996-2009 m.



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

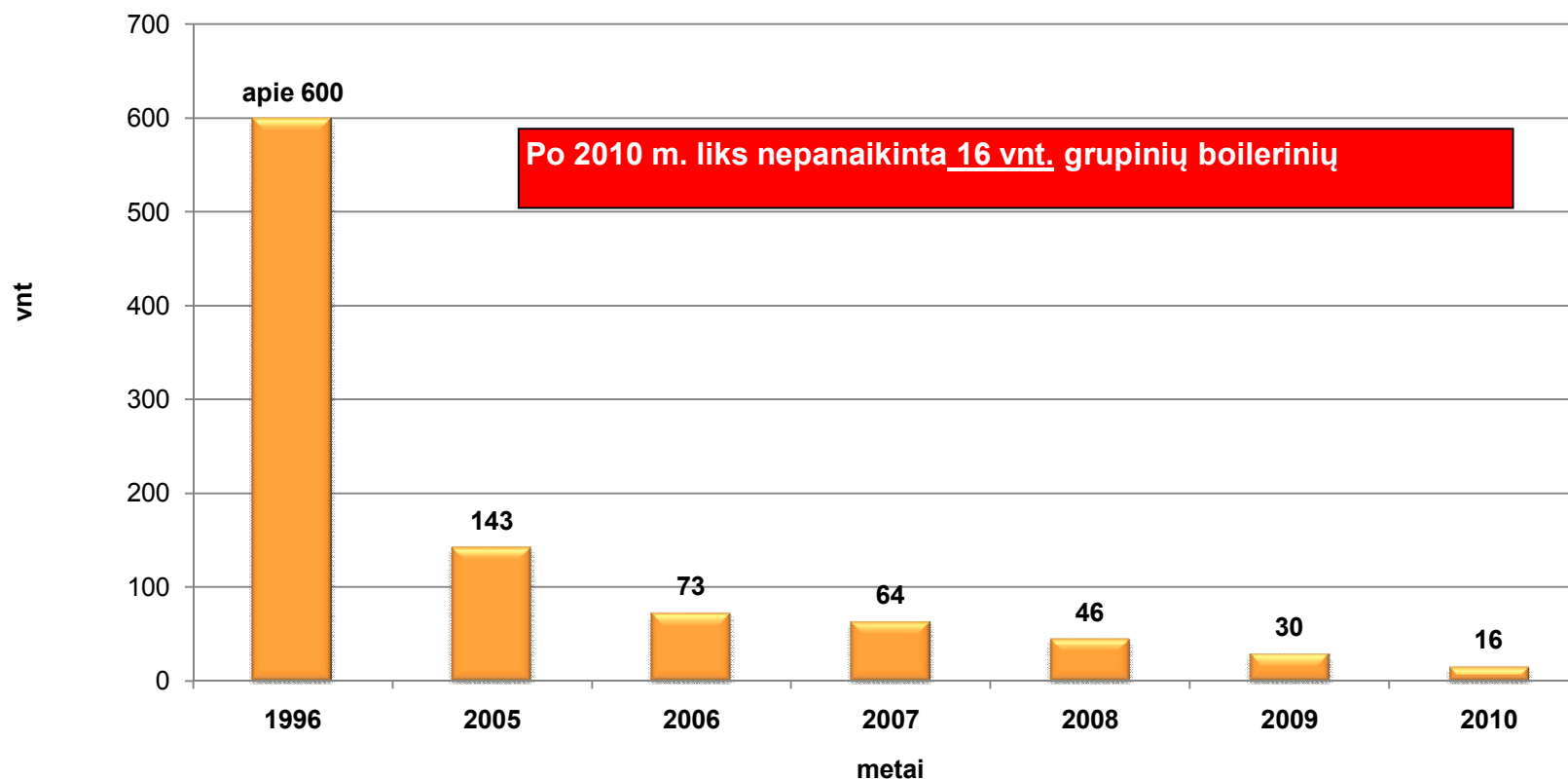


## Kompensacijos už šilumą ir karštą vandenį mažas pajamas gaunančioms šeimoms 1996-2009 m.

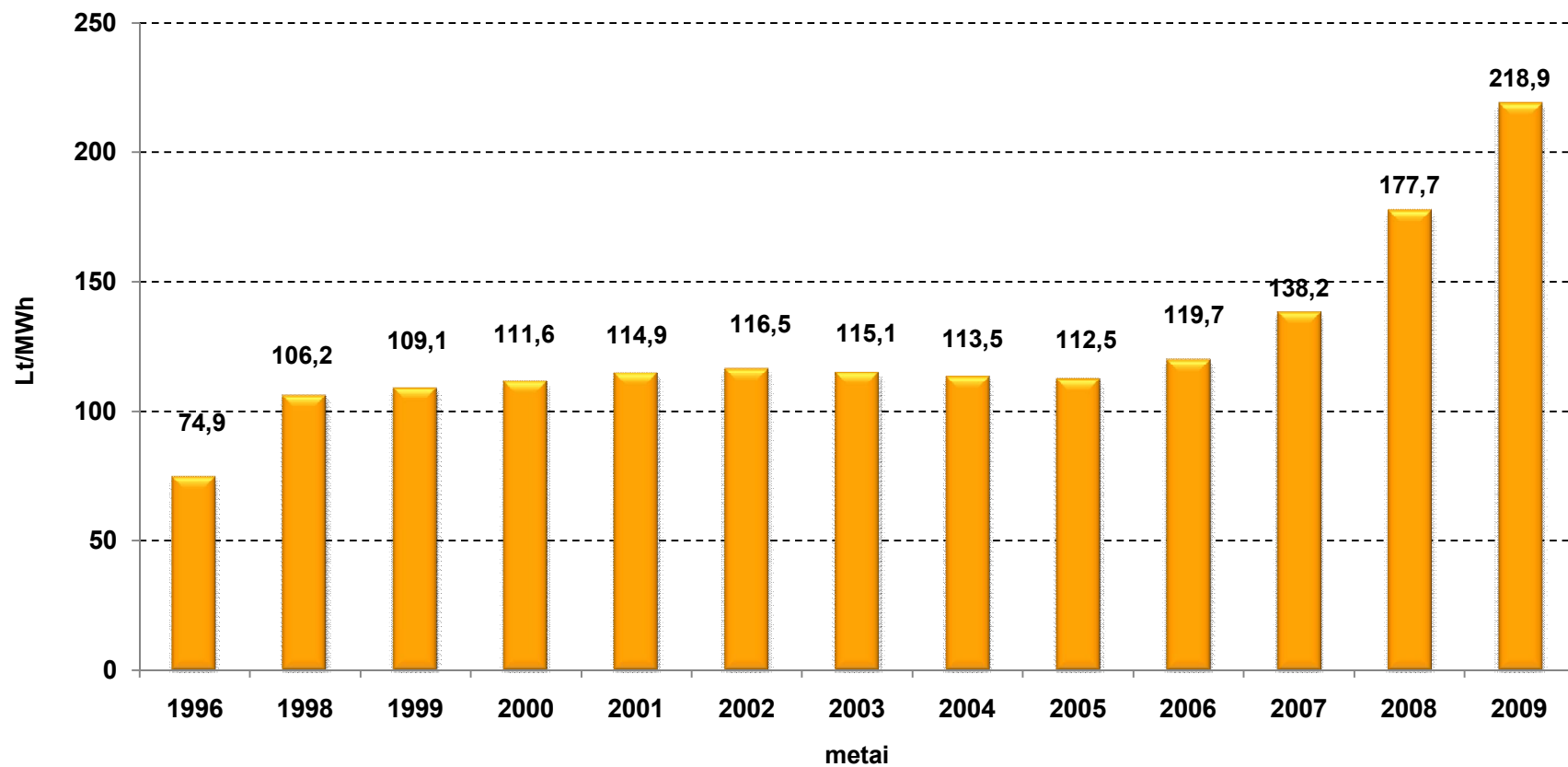


## ***Eksplloatuojami grupiniai šilumos punktai (grupinės boilerinės)***

- 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%, 2009 metais sumažėjo iki 15,7 %.
- 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

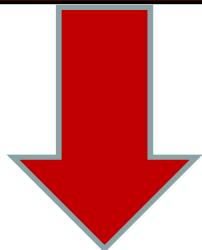


## Centralizuotai tiekiamos šilumos kainos (Lt/MWh be PVM) dinamika 1996-2009 m.



# Asociacijos narių tiekiamos šilumos vidutinė kaina (ct./kWh)

2008/2009 m.  
Su 5% PVM



~ 25,00

2009/2010 m.  
Su 9% PVM



~ 22,00



# ***Per ataskaitinius metus LŠTA apdovanojo nusipelnčius energetikos srities darbuotojus bei įmones jubiliejinių sukakčių proga:***

## **LR Seimo Pirmininko Padėkos raštu:**

- ***Rolandas Bitcheris*** (AB "Panevėžio energija" gamybos direktorius)
- ***Mykolas Navickas*** (AB "Šiaulių energija" įrengimų remonto tarnybos viršininkas)



## **LR Ministro Pirmininko Padėkos raštu:**

- ***Genius Jurgelėnas*** (UAB "Utenos šilumos tinklai" direktoriaus pavaduotojas)
- ***Vytautas Masalskis*** (AB "Jonavos šilumos tinklai" Jonavos ir Girelės katilinių viršininkas)

## **LR Energetikos ministro Padėkos raštu:**

- ***Juozas Kuliešius*** (UAB "Molėtų šiluma" direktorius )
- ***Rimvydas Povilavičius*** (AB "Panevėžio energija" Rokiškio šilumos tinklų rajono viršininkas)



# ***Per ataskaitinius metus LŠTA apdovanojo nusipelnčius energetikos srities darbuotojus bei įmones jubiliejinių sukakčių proga:***

## **Lietuvos energetikų Garbės ženklo apdovanojimui:**

- ***Alfonsas Romutis Ivanauskas***, buvęs AB „Klaipėdos energija“ technikos direktoriaus pavaduotojas, nuo 2000 m. pensijoje
- ***Rimantas Germanas*** (UAB „Vilniaus energija“ komercijos direktorius)
- ***Rita Morozovienė*** (AB „Panevėžio energija“ finansų direktorė)
- ***Virgilijus Pavlavičius*** (AB „Šiaulių energija“ technikos direktorius)



## **LŠTA Tarybos padėkos raštais:**

- ***Algimantas Grižas Grižauskas*** (AB „Kauno energija“ technologijų aptarnavimo tarnybos viršininkas)
- ***Algirdas Antanas Ambraziūnas*** (AB „Klaipėdos energija“ šilumos tarnybos viršininkas)
- ***Vidmantas Pabrinkis*** (AB „Klaipėdos energija“ šilumos tinklų tarnybos viršininkas)
- ***Algimantas Jokšas*** (AB „Klaipėdos energija“ šilumos tarnybos katilų valytojas)
- ***Regina Jokubauskienė***, AB „Klaipėdos energija“ šilumos apskaitos grupės inžinierė
- ***Ramūnas Paškauskas***, AB „Panevėžio energija“ Panevėžio elektrinės viršininkas



# **Per ataskaitinius metus LŠTA apdovanojo nusipelnčius energetikos srities darbuotojus bei įmones jubiliejinių sukakčių proga:**

## **LŠTA Tarybos padėkos raštais:**

- **Virginijus Petraška**, AB „Panevėžio energija“ Panevėžio elektrinės paminos viršininkas
- **Eligijus Dovidaitis**, AB „Šiaulių energija“ šilumos tinklų tarnybos viršininkas
- **Arvydas Jurevičius**, UAB „Kaišiadorių šiluma“ direktorius
- **Aldona Rimkūnienė**, UAB „Raseinių šilumos tinklai“ ekonomistė
- **Alfredas Stonys**, UAB „Raseinių šilumos tinklai“ meistras
- **Laimutis Kasparavičius**, UAB „Šakių šilumos tinklai“ generalinis direktorius
- **Ričardas Leckas**, UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ direktorius
- **Vaidotas Jurkynas**, UAB „Utenos šilumos tinklai“ direktoriaus pavaduotojas komercijai
- **Gintautas Kujalis**, UAB „Fortum Švenčionių energija“ technikos direktorius
- **Mindaugas Lapėnas**, UAB „Ignalinos šilumos tinklai“ technikos direktorius
- **Jonas Galinaitis**, UAB „Tauragės šilumos tinklai“ Beržės rajoninės katilinės šaltkalvis
- **Elena Laukineitienė**, UAB „Šilutės šilumos tinklai“ vyr. Ekonomistė
- **Donata Markvaldienė**, UAB „Šilutės šilumos tinklai“ sandėlininkė
- **Benediktas Skuodas**, UAB „Šilutės šilumos tinklai“ vairuotojas
- **Edmontas Kripas**, UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ gamybinės-techninės tarnybos viršininkas



## ***Per ataskaitinius metus LŠTA apdovanojo nusipelnčius energetikos srities darbuotojus bei įmones jubiliejinių sukakčių proga:***

- ***Stanislava Jasinskaitė***, UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ finansų direktorė
- ***Algirdas Balys***, UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ elektrosuvirintojas
- ***Gintautas Padgurskas***, UAB „Lazdijų šiluma“ padalinio Veisiejų katilinės Nr.1 viršininkas (2009-11-09 sukako 50 m.)



- ***2009 m. birželio 3 d.*** UAB „Logstor“ direktorius ***Gintautas Barila*** 50-ies metų jubiliejaus proga.
- ***2009 m. birželio 8 d.*** AB „Panevėžio energija“ komercijos direktorių ***Stanislovą Raipą***, už ilgametį, nepriekaištingą darbą bei aktyvią veiklą vystant centralizuotą šilumos tiekimą Lietuvoje.
- ***2009 m. liepos 17 d.*** už aktyvią veiklą vystant centralizuotą šilumos tiekimą Lietuvos, AB „Klaipėdos energija“ 80-ies metų jubiliejaus proga apdovanoti:  
***Egidijus Baltramonaitis*** (Gamybos departamento Klaipėdos rajoninės katilinės viršininkas);  
***Marius Giedra*** (Paslaugų departamento transporto ir pirkimų skyriaus automechanikas);\



## ***Per ataskaitinius metus LŠTA apdovanojo nusipelnčius energetikos srities darbuotojus bei įmones jubiliejinių sukakčių proga:***

***Gediminas Kirlys*** (Šilumos pardavimo ir rinkodaros departamento klientų aptarnavimo grupės vadovas);

***Vidmantas Piktūrna*** (Šilumos tiekimo departamento perspektyvinio vystymo grupės vadovas)

***Daiva Straupienė*** (Finansų ir ekonomikos departamento, finansų ir buhalterinės apskaitos skyriaus vyriausioji buhalterė).

**- 2009 m. rugpjūčio 17 d.** UAB „Fortum Švenčionių energija“ realizacijos ir prevencijos skyriaus vadovė ***Galina Krinickaja***, už ilgametį ir sąžiningą darbą, geranorišką pagalbą šilumos vartotojams, sprendžiant įvairius su šilumos veikla susijusius teisinius klausimus bei aktyvų dalyvavimą bendrovės veikloje, 50-ies metų jubiliejaus proga.

**- 2009 m. rugsėjo 18 d.** AB „Panevėžio energija“ dispečerinės tarnybos viršininkas ***Linas Jurkšas***, už ilgametį, nuoširdų, sąžiningą darbą, užtikrinant nepertraukiamą šilumos ir elektros energijos gamybą bei tiekimą, 60-ies metų jubiliejaus proga apdovanoti.

**- 2009 m. spalio 8 d.** UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ generalinio direktoriaus pavaduotojas, komercijos direktorius ***Jonas Jurkonis***, Už ilgametį, nepriekaištingą darbą bei aktyvią veiklą vystant centralizuotą šilumos tiekimą Lietuvoje 60-ies metų jubiliejaus proga.





LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

## 2010 m. asociacijos veiklos programa

# Nacionalinės strategijos, programos

1. Nacionalinė energetikos strategija (Žin., 2007, Nr. 11-431);
2. Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų planas /Žin., 2008, Nr. 4-131; Pakeitimai Žin., 2009, Nr. 144-6391.
3. Šilumos ūkio plėtros kryptys (Žin., 2004, Nr. 44-1446; Pakeitimai Žin., 2005 Nr. 139-5020; Žin. 2008, Nr. 82-3244);
4. Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006-2010 m. programa (Žin., 2006 Nr. 54-1956; Pakeitimai Žin., 2008, Nr. 33-1183; Žin., 2010, Nr. 7-297);
5. Energijos efektyvumo veiksmų planas (Žin., 2007 Nr. 76-3024; Pakeitimai Žin., 2008, Nr. 4-620);
- 5.1. Dėl Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. liepos 2 d. įsakymo Nr. 4-270 "*Dėl Energijos efektyvumo veiksmų plano patvirtinimo*" pakeitimo
6. Būsto strategija (Žin., 2004, Nr. 13-387);
7. Daugiabučių namų modernizavimo finansavimo programa (Žin., 2004, Nr. 143-5232, pakeitimas Žin., 2005 Nr.78-2839; Žin., 2008, Nr. 36-1282, Nr.68-2590; Žin., 2009, Nr. 34-1292; Nr. 112-4776 );
8. Biokuro gamybos ir naudojimo skatinimo 2004–2010 metais programa (Žin., 2004,Nr. 133-4786);
9. Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas (Žin., 2007, Nr. 122-5003);
10. Nacionalinė darnaus vystymosi strategija (Žin., 2003, Nr. 89-4029, Pakeitimai Žin., 2009, Nr. 121-5215);
11. Nacionalinė Lisabonos strategijos įgyvendinimo programa (Žin., 2005, Nr. 139-5019; Pakeitimai Žin., 2006, Nr. 75-2875, Žin., 2007, Nr. 92-3699; Žin., 2007, Nr.103-4208; Žin., 2008, Nr. 44-1645).

## Planuojami įgyvendinti ŠT įmonių didieji projektai:

- Naujos kogeneracinės jėgainės statyba naudojant degias komunalines atliekas, biokurą ir kitą iškastinį kurą **Klaipėdos m.** (investicijos apie 440 mln. Lt, 25 MW elektrinės galios ir 50 MW šiluminės galios);
- **Vilniaus m.** atliekų deginimo stoties statyba (investicijos apie 500 mln. Lt, 20 MW elektrinės galios ir 50 MW šiluminės);
- Petrašiūnų elektrinės **Kauno m.** rekonstrukcija įsisavinant biokuro panaudojimą (investicijos 24,8 mln.Lt);
- **Panevėžio** RK-1 modernizacija (investicijos apie 19 mln. Lt);
- Pastatyti 5,4 MW elektrinės galios ir 14,8 MW šiluminės galios biokuro katilą **Alytaus m.**
- Pastatyti 20 MW elektrinės galios ir 30 MW šiluminės galios kombinuotojo ciklo bloką **Marijampolės m.**
- Pastatyti biokurą naudojančią 11 MW elektrinės galios ir 25 MW šiluminės galios kogeneracinę elektrinę **Šiaulių m.**
- Pastatyti biokurą naudojančią 2 MW elektrinės galios ir 8,5 MW šiluminės galios kogeneracinę elektrinę **Utenos m.**



# **ŠIAIS 2010 M. BUS TOLIAU TĖSIAMAS ŠILUMOS TIEKIMO ĮMONIŲ VYKDOMŲ IR NUMATOMŲ VYKDYTI PROJEKTŲ FINANSAVIMAS PAGAL 2007-2013 M. ES STRUKTŪRINĖS PARAMOS PROGRAMAS BEI NAUJĄ ŽIS:**

## **I. 2007-2013 METŲ ES STRUKTŪRINĖ PARAMA**

I.I. VP3-3.4-ŪM-02-K priemonė „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“ ( LR Vyriausybės 2010 m. kovo 31 d. svarstyme pritarta, kad iš VP3-3.3-AM-01-V priemonės „Oro taršos mažinimo ir monitoringo sistemų diegimas didžiuosiuose energetikos objektuose“ **75 mln. litų skirti Ūkio ministerijos administruojamos VP3-3.4-ŪM-02-K priemonės „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“**. Didžioji dalis šių lėšų bus skirti teigiamai įvertintų projektų (7 proj.) finansavimui, kurių finansavimui po I kvietimo lėšų pritrūko. Likusi ~20 mln. litų suma bus skirta naujų projektų finansavimui. Šilumos tiekimo įmonės gali pradėti ruošti teikti paraiškas II kvietimui pagal VP3-3.4-ŪM-02-K priemonę „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“);

I.II. VP2-4.2-ŪM-02-K priemonė „Šilumos tiekimo sistemų modernizavimas ir plėtra“ (2010 m. gegužės 5 d. paskelbtas II kvietimas teikti paraiškas likusiai **~49 mln. litų sumai**);

I.III. VP3-3.4-ŪM-01-K priemonė „Energijos gamybos efektyvumo didinimas“ (**Šiuo metu patvirtinta finansuoti 11 paraiškų iš pateiktų 14 už ~57 mln. litų sumai**).

**II. ŽIS. Vadovaujantis** LR Seimas patvirtino 2009 m. liepos 7 d. Nr. XI-329 „KLIMATO KAITOS VALDYMO FINANSINIŲ INSTRUMENTŲ ĮSTATYMAS“ (Žin., 2009, Nr. 87-3662) nuostatomis, š.m. balandžio 23 d. LR aplinkos ministras pasirašė įsakymą Nr. D1-336 „Dėl klimato kaitos specialios programos lėšų naudojimo 2010 m. sąmatos patvirtinimo“. (Pagal sąmatos 1.2.3 punktą „Aplinkai palankių technologijų, mažinančių į atmosferą išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį, diegimas ūkinę komercinę veiklą vykdančiose įmonėse“ **šilumos tiekimo įmonės gali pradėti ruošti teikti paraiškas (pagal pridėtus dokumentus) patvirtintai bendrai sąmatoje nurodytai 30 mln. litų sumai**).

## Lietuvos šilumos tiekėjai **ragina** **valstybines institucijas:**

- **Pašalinti visus biurokratinius barjerus, trukdančius efektyviai naudoti atsinaujinančius energijos išteklius** ir didinti energetinę nepriklausomybę nuo importuojamo iškastinio kuro, o tuo pačiu – pagerinti importo-eksporto balansą ir sukurti papildomų darbo vietų.
- Šilumos gamybą iš atsinaujinančių energijos išteklių **iki 2015 metų padidinti iki 70 procentų, 2020 metais – iki 85 procentų.**

# 1. PRIORITETINĖS ASOCIACIJOS VEIKLOS KRYPTYS, MOKSLO TIRIAMIEJI DARBAI, STUDIJOS, ANALIZĖS INFORMACINIAI PRANEŠIMAI (RENGIAMI LŠTA UŽSAKYMU)

**1) Direktyva 2009/28/EB** „Dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, iš dalies keičianti bei vėliau panaikinanti Direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB“

- Europos komisijos 2009 m. birželio 30 d. sprendimas „Dėl veiksmų plano parengimo įgyvendinant ES Direktyvą 2009/28/EB

**AEI strategijos ir veiksmų plano įgyvendinimo šilumos ūkio sektoriuje priemonių planas ir jo technologinis/ekonominis pagrindimas:**

- objektai kiekvienoje sistemoje;
- jų technologinės/ekonominės charakteristikos;
- pagrindiniai verslo planų atskiriems objektams/sistemoms metmenys;
- atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo įgyvendinimui būtinų sprendimų projektai;

**2) Studija „Rekomendacijos teršalų emisijų mažinimui iš šilumos gamybos šaltinių deginimo įrenginių iki 2020 metų“** (įgyvendinant • Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2001/80/EB dėl tam tikrų teršalų, išmetamų į orą iš didelių kurą deginančių įrenginių, kiekio apribojimo ir • Direktyvą 2009/28/EB „Dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, iš dalies keičiančią bei vėliau panaikinantią Direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB“ bei • 2009 m. birželio 30 Europos Komisijos sprendimą dėl nacionalinių atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų planų modelio nustatymo pagal Direktyvą 2009/28/EB reikalavimus), kurioje parengtos rekomendacijos tokiais klausimais:

- identifikuoti šilumos tiekimo įmones, kurioms aplinkosauginių investicijų problema tampa ypač aktuali;
- identifikuoti šilumos tiekimo įmones, kuriose gamtosauginės problemos gali būti sprendžiamos panaudojant biokurą (vadovaujantis Direktyva 2009/28/EB „Dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, iš dalies keičianti bei vėliau panaikinanti Direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB“ ir 2009 m. birželio 30 Europos Komisijos sprendimas dėl nacionalinių atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų planų modelio nustatymo pagal Direktyvą 2009/28/EB);
- įvertinti reikalingų investicijų į teršalų emisijų su degimo produktais mažinimo priemonių įgyvendinimą apimtis;
- numatyti aplinkosauginių priemonių įdiegimo etapiškumą.

**1. PRIORITETINĖS ASOCIACIJOS VEIKLOS KRYPTYS, MOKSLO TIRIAMIEJI DARBAI, STUDIJOS, ANALIZĖS INFORMACINIAI PRANEŠIMAI (RENGIAMI LŠTA UŽSAKYMU)**

**3) Direktyva 2009/29/EB „Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų prekybos sistema“**

*- Konsultacinių paslaugų pirkimas dėl ATL 2013-2020 m.*

**4) Šilumos sektoriaus techninių teisės aktų struktūros pakeitimų koncepcijos rengimo galimybių analizė ir sprendimai:**

- atlikti galiojančių teisės aktų struktūros analizę;*
- atlikti teisės aktų nuostatų pirminį grupavimą pagal veiklos sritis (įrengimas, eksploatavimas ir pan.)*
- parengti pasiūlymus ir rekomendacijas įmonėms dėl taikymo praktikos ir atsakingoms valstybės institucijoms dėl teisės aktų struktūros pakeitimų koncepcijos ir teisės aktų projektų.*

**5) Leidinio/elementoriaus „Šilumos vartotojo vadovas“ „išleidimas“ „išleidimas“**

**Pastaba:** visas darbų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos veiklos programoje (5 priedas)

**Šilumos ūkio, Energetikos, Elektros energetikos, Gamtinių dujų, Potencialiai pavojingų įrenginių, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugų, Daugiabučių namų savininkų bendrijų ir kitų įstatymų bei įstatymus ir ES direktyvas įgyvendinančių teisės aktų analizė ir taikymo praktika**

- **Šilumos ūkio įstatymo ir jo įgyvendinimą lydinčių teisės aktų pakeitimų analizė ir taikymo praktika**
- Šilumos sektoriaus **techninių teisės aktų struktūros pakeitimų koncepcijos rengimo galimybių analizė ir sprendimai Dėl elektros energijos gamybos šilumos tiekimo įmonių elektros ir šilumos bendros gamybos įrenginiuose uždarius Ignalinos AE**
- Teisės akto „MEDIENOS KURO PELENŲ TVARKYMO IR NAUDOJIMO TAISYKLĖS“ rengimas
- Teisės akto „KURO APSKAITOS ENERGIJOS GAMYBOS ŠALTINIUOSE TAISYKLĖS“ ir „KIETOJO BOKURO APSKAITOS ENERGIJOS GAMYBOS ŠALTINIUOSE TAISYKLĖS“ pakeitimo projektų rengimas
- **ES Parlamento ir Tarybos Reglamento Nr. 1907/2006 „Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (Reach)“ ir jo įgyvendinimą lydinčių Lietuvos Respublikos teisės aktų analizė ir taikymo praktika**

**Pastaba: visas darbų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos veiklos programoje (5 priedas)**

Šilumos ūkio, Energetikos, Elektros energetikos, Gamtinių dujų, Potencialiai pavojingų įrenginių, Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugų, Daugiabučių namų savininkų bendrijų ir kitų įstatymų bei įstatymus ir ES direktyvas įgyvendinančių teisės aktų analizė ir taikymo praktika

- **ES Direktyvų:** 2004/8/EB „Dėl termofikacijos skatinimo, remiantis naudingosios šilumos paklausa vidaus energetikos rinkoje“, 2002/91/EB „Dėl pastatų energinio naudingumo“, 2006/12/EB „Dėl atliekų“, 2000/76/EB „Dėl atliekų deginimo“, 2008/98/EB „Dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas“ **ir jų įgyvendinimą lydinčių Lietuvos Respublikos teisės aktų analizė ir**
- **Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo** ir jo įgyvendinimą lydinčių teisės aktų **analizė ir taikymo praktika**
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės **daugiabučių namų renovavimo (modernizavimo) programa** ir jo įgyvendinimą lydinčių Lietuvos Respublikos teisės aktų analizė ir taikymo praktika
- Lietuvos atsinaujinančių energijos išteklių (toliau – AEI) panaudojimo plėtros programos projekto analizė ir taikymo praktika
- ES STRUKTŪRINIŲ FONDŲ paramos šilumos ūkio sektoriui analizė ir taikymo praktika

**Pastaba: visas darbų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos veiklos programoje (5 priedas)**

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

- Šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbų aprašas (buvusi šilumos tinklų eksploatavimo instrukcija, rus.)
- Pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros (eksploatavimo) ir avarijų likvidavimo instrukcijų rekomenduojamų formų, paketas;
- Šilumos pirkimo-pardavimo, priežiūros ir pristatymo sutarčių rekomenduojamų formų, suderintų su kompetentingomis valstybės valdymo institucijomis, paketas;
- Vieningos, naudojamų šilumos tiekimo įmonėse, instrukcijų duomenų bazės bei tipinių formų sukūrimas;
- Metodikos, skirtos temperatūrinių grafikų sudarymui, sukūrimas
- Šilumos tiekimo apribojimo, įvedus ekstremalią padėtį energetikoje, planų sudarymo ir įteisinimo tvarka
- Energijos vartojimo efektyvumo didinimo, taikant ESC'o modelį, įstatymo ir jo įgyvendinimą lydinčių teisės aktų, koncepcija
- Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo sistemų šilumos tiekimo ir vartojimo įrenginių kompleksinio modernizavimo rekomendacijos

**Pastaba: visas darbų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos veiklos programoje (5 priedas)** 87

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

- Gamtinių dujų akcizo dydžio pagrindimas
- Šilumos ir karšto vandens paskirstymo daugiabučiuose namuose organizavimas įvairiose šalyse ir teigiamo patyrimo pritaikymas Lietuvoje
- **Šilumos supirkimo iš nepriklausomų gamintojų teisinio reglamentavimo pakeitimų analizė**, patirties apibendrinimas ir pasiūlymai šios tvarkos tobulinimui bei detalesnis jos reglamentavimas
- Turto vertės perskaičiavimas CŠT sektoriuje, kaip investicinių lėšų šaltinis ir šio proceso ekonominės pasekmės
- Teigiamo patyrimo CŠT bendrovėse analizė ir rekomendacijų jo platinimui parengimas (aukšto efektyvumo katilai, kondensaciniai ekonomizeriai, automatinio valdymo sistemos, IT technologijos ir t.t.)
- Vandens paruošimo technologijų įvairiems šilumos gamybos šaltiniams rekomendacijų parengimas (kompleksiniai ir atskiri dozuojami reagentai, vakuuminė ir membraninė deaeracija, termofikato apdorojimo paraleliniai ruožai ir t.t.)



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

- Investuotojų pritraukimo atskiriems CŠT objektams modernizuoti teisinis-ekonominis mechanizmas (naudos pagrindimas, kitų šalių patirties apibendrinimas, pavyzdinių sutarčių parengimas)
- **Norminio pastato atvėsimo laiko iki užšalimo temperatūros** teisinio reglamentavimo koncepcinis projektas
- Šiuolaikinių technologijų katilų konservavimui analizė ir rekomendacijų atskiriems katilų tipams parengimas
- Bazinės šilumos kainos taikymo atskirose įmonėse patirties analizė, apibendrinimai ir pasiūlymai dėl tolimesnio kainodaros tobulinimo
- Aplinkosauginių ir kitų paramos fondų panaudojimo CŠT sektoriuje rezultatai ir naujos galimybės pritraukti išorinius finansavimo šaltinius
- Centralizuoto šilumos tiekimo technologinės literatūros atskiroms sritims (darbuotojų mokymui) išleidimas (šilumos gamyba, šilumos perdavimo sistema ir t.t.)

**Pastaba:** visas darbų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos veiklos programoje (5 priedas)

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

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

**Pastaba: visas darbų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos veiklos programoje (5 priedas)**

- Naujų vartotojų pritraukimo į CŠT sistemas užsienio patirties analizė ir šio proceso skatinimas Lietuvoje (ilgalaikės sutartys su kainų nuolaidomis, diferencijuotos motyvuojančios šilumos ir karšto vandens kainos, rinkodara, darbas su vartotojais ir pan.)  
*/LŠTA/*
- Avarijų likvidavimo Lietuvos ir užsienio CŠT sistemose patirties analizė ir tipinių rekomendacijų parengimas
- CŠT įvaizdžio visuomenėje sociologiniai tyrimai, esminių priežasčių nustatymas ir strategijos bei priemonių šioje srityje parengimas, įvertinant Lietuvos ir užsienio patirtį

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

- Šilumos įmonių teisminiai ir dalykiniai ginčai su valstybės institucijomis ir energijos tiekimo ar kitomis įmonėmis

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

- Seminaras-konferencija „Šilumos ūkio aktualių klausimų aptarimas“
- Lietuvos energetikos konferencija: Ekonominiai ir saugumo uždaviniai
- Seminarai, renginiai susitikimai aktualių probleminių klausimų sprendimui
- Kiti seminarai, renginiai pagal poreikį

## 6. PROJEKTŲ VYKDYMAS

- Tarptautinis projektas „Ecoheat4EU“, vykdomas pagal ES paramos programą „Pažangi energetika Europai“ („Intelligent Energy– Europe (IEE)“ angl.)

- Projekto, finansuojamo pagal 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 1 prioriteto „Kokybiškas užimtumas ir socialinė aprėptis“ VP1-1.1-SADM-01-K priemonę „Žmogiškųjų išteklių tobulinimas įmonėse“ vykdymas.

**Projekto trukmė** – 2009 m. balandžio 1 d. – 2012 m. kovo 31 d.

**Projekto tikslas** - tobulinti šilumos tiekimo įmonių darbuotojų kvalifikacijos žinias ir gebėjimus.

**Projekto uždaviniai** - parengti ir įgyvendinti mokymo programas energetikos ir vadybos srityse. Bus apmokyti aukščiausiojo ir viduriniojo lygio įmonių vadovai, inžinieriai, kiti specialistai.

- Tarptautinis projektas „Bio-Heat“, vykdomas pagal ES paramos programą „Pažangi energetika Europai“ („Intelligent Energy– Europe (IEE)“ angl.)

## 7. BENDRADARBIAVIMAS LIETUVOJE IR UŽSIENYJE

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

***Pastaba:*** visi vykdomi projektai bei informacija apie bendradarbiavimą užsienyje pateikta <sup>92</sup> LŠTA ataskaitos veiklos ataskaitoje (2 priedas)

## 8. INFORMACINĖ IR ŠVIETĖJIŠKA VEIKLA

- Spaudos monitoringas ir viešieji ryšiai.
- Išleisti kitus informacinius-švietėjiškus leidinius apie šilumos ūkj.
- Rinkti, publikuoti ir viešinti visą aktualią informaciją turimomis priemonėmis.
- Rinkti ir kaupti aktualią informaciją apie šilumos ūkj.
- Rengti ir viešinti sukaupą aktualią informaciją, ginant narių interesus valstybės valdymo institucijose.
- Vykdyti šilumos tiekimo įmonių apklausas, reikalingiems duomenims surinkti.
- Rengti ir skaityti pranešimus, publikuoti straipsnius vietiniuose ir tarptautiniuose seminaruose, renginiuose bei spaudoje.
- Nuolat atnaujinti, prižiūrėti asociacijos interneto svetainę.
- Parengti ir atspausdinti LŠTA narių – šilumos tiekimo įmonių 2009 m. ūkinės veiklos apžvalgą.
- Tęsti žurnalo “Šiluminė technika” leidybą kartu su Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija. Išleisti 4 spalvotus žurnalo numerius 600 egz. tiražu.

**Parengti šilumininko elementorių, apimantį visas 3 šilumos ūkio sektoriaus grandis, t.y. gamybą, perdavimą ir vartojimą.**



# Leidiny *“Apie šilumą jos vartotojui”*

**Leidinio paskirtis** – su energetika nesusijusiems skaitytojams aiškiai ir lengvai suprantamai aptarti šilumos gamybos, tiekimo ir vartojimo klausimus.

## **Numatomi skyriai leidinyje:**

1. Pastato energijos poreikiai;
2. Pastato vidaus šildymo ir karšto vandens inžinerinės sistemos;
3. Šilumos tiekimo sistemos;
4. Šilumos gamybos pagrindai.

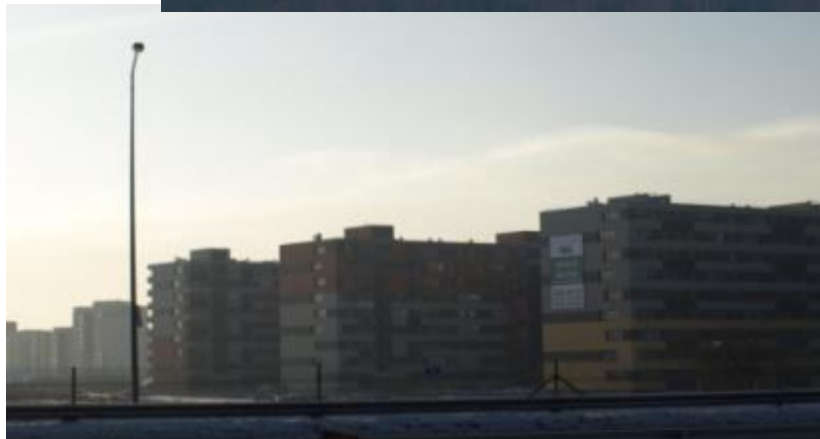
**Papildomas 5 skyrius:** konkrečių visuomenėje kylančių, su šilumos ūkiu susijusių, klausimų aptarimui.

Apimtis: <200 psl., formatas: A5, išleidimo laikas: šių metų antra pusė

# 30 Europos miestų-sostinių 2010 m. tyrimas „Europos žaliųjų miestų indeksas“ nustatė, kad:

1. Vilniaus miesto oro kokybė yra geriausia didele dalimi prie to prisidėjo CŠT veikla

City
1 Copenhagen
2 Stockholm
3 Oslo
4 Vienna
5 Amsterdam
6 Zurich
7 Helsinki
8 Berlin
9 Brussels
10 Paris
11 London
12 Madrid
13 Vilnius
14 Rome
15 Riga
16 Warsaw
17 Budapest
18 Lisbon
19 Ljubljana
20 Bratislava
21 Dublin
22 Athens
23 Tallinn
24 Prague
25 Istanbul
26 Zagreb
27 Belgrade
28 Bucharest
29 Sofia
30 Kiev



# Vilniaus miestas iš televizijos bokšto 2010 m. sausio 25 d. (CŠT šildymas)

Lauko oro temp. - apie  $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$



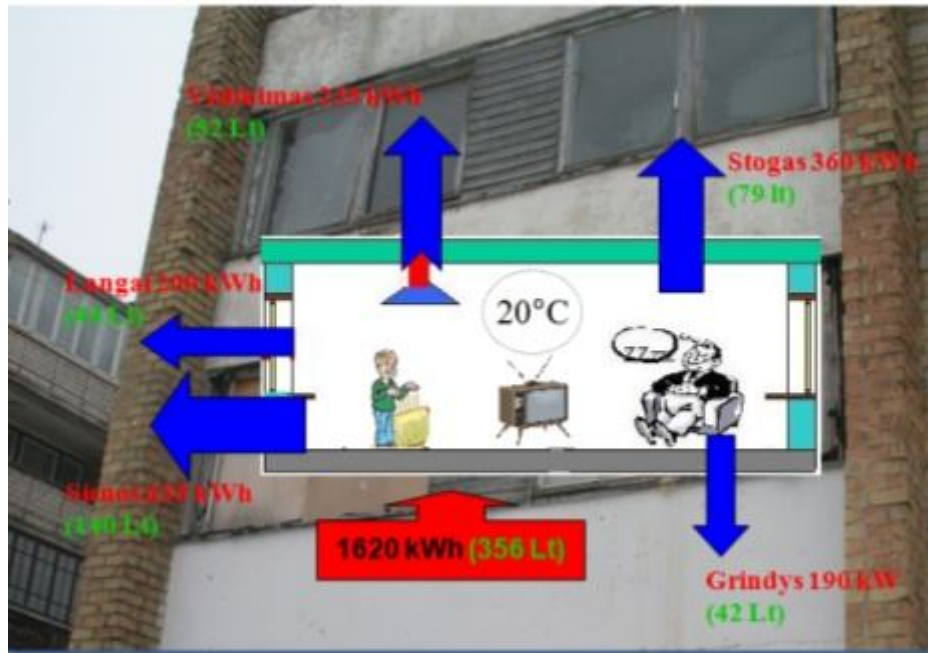


# Vilniaus miestas 2010 m. sausio 25 d. (individualus šildymas)

Lauko oro temp. - apie  $-19\text{ }^{\circ}\text{C}$

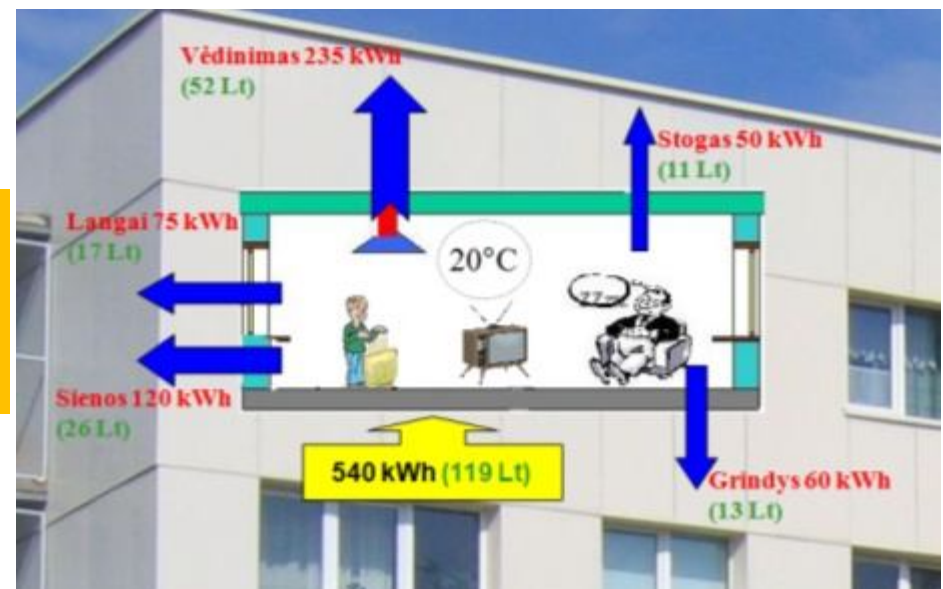


## 2. Vilnius prasčiausiai įvertintas dėl neefektyvaus energijos vartojimo pastatuose.



Nerenovuoto namo buto **suvaroto** šilumos kiekio šildymui, šilumos sklaidos ir **mokėjimų** struktūra

Renovuoto namo buto **suvaroto** šilumos kiekio šildymui, šilumos sklaidos ir **mokėjimų** struktūra



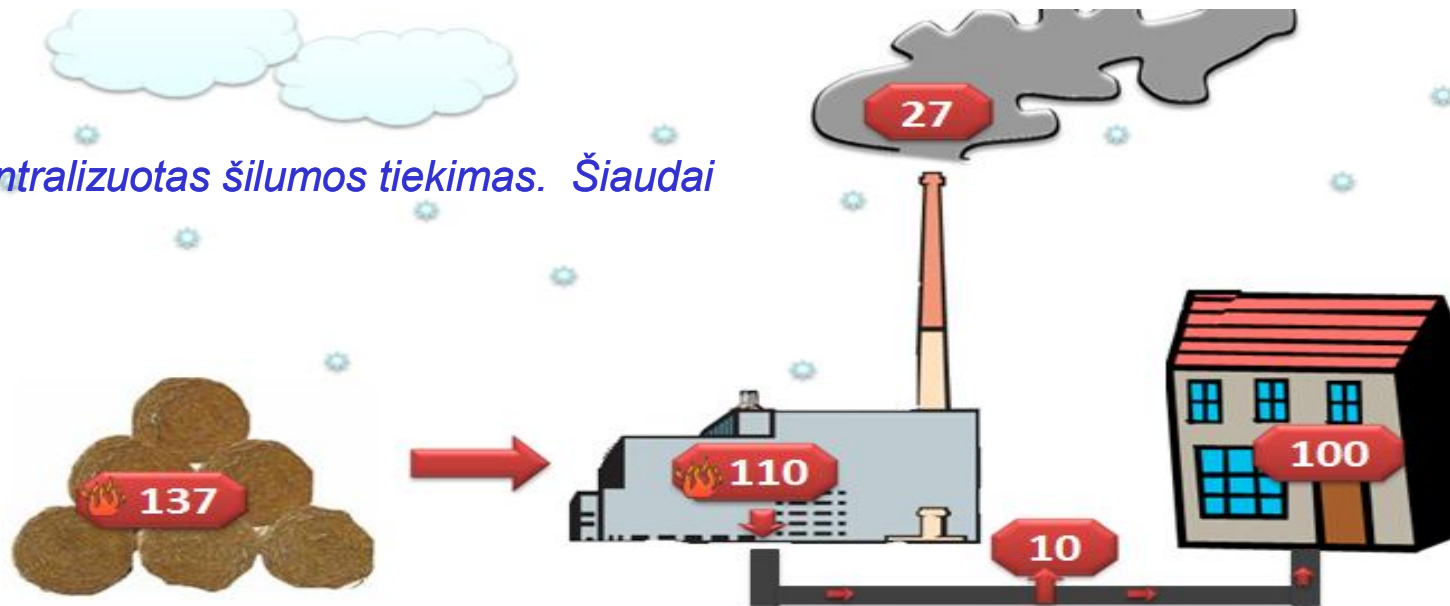
# CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO PALYGINIMAS SU INDIVIDUALIU

*Individualus šildymas malkomis*



Malkos

*Centralizuotas šilumos tiekimas. Šiaudai*



Šiaudai

# Šilumos kainų palyginimas Vilniaus mieste (2010 m. gegužės 1 d.)



UAB "Vilniaus energija"

-23,00 ct/kWh

su 9 % PVM

(Centralizuotas šilumos tiekimas)

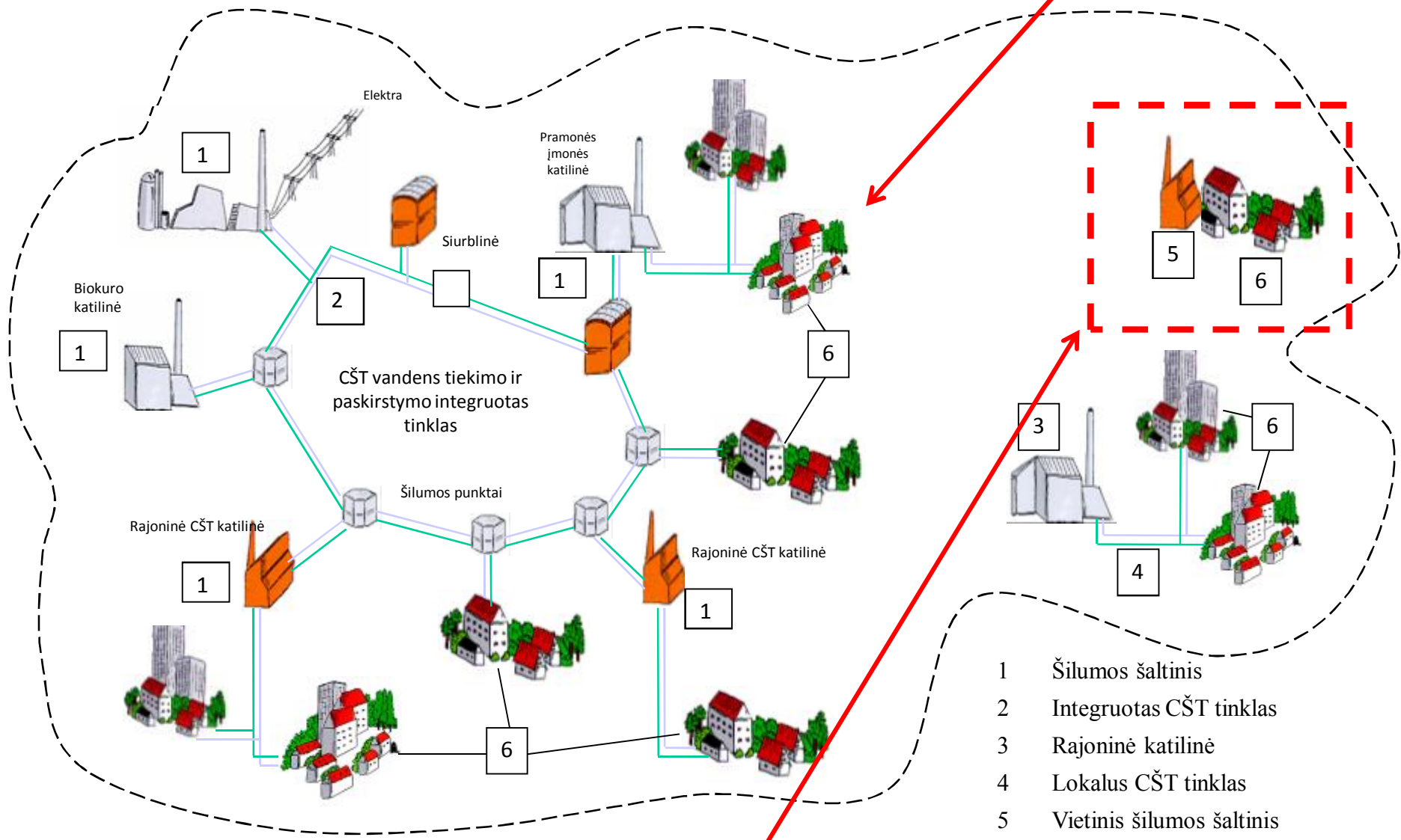
UAB "Balterma ir Ko" -

26,79 ct/kWh

su 9% PVM

(Šiluma gaminama pastate kūrenant gamtines dujas)

**Vilniaus miesto centralizuoto šilumos tiekimo schema -**  
 centralizuotai tiekiamos patvirtinta šilumos vienanarė kaina gyventojams siekia **23,00 ct/kWh (su PVM)**



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

*Vietiniame šilumos šaltinyje kur kūrenamos gamtinės dujos šilumos kaina gyventojams siekia - **26,79 ct/kWh (su PVM)***

- LŠTA narių metinio susirinkimo-konferencijos „**ŠILUMOS ŪKIO AKTUALIŲ KLAUSIMŲ APTARIMAS**“  
2010 m. sausio 22 d. akimirkos (LŠTA konferencijų salė)









- **Lietuvos energetikų diena** – švenčiama kasmet. Šiais 2010 metais buvo surengta balandžio 16 d. Vilniuje viešbutyje “Crowne Plaza”









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



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

English

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



[Aktualijos](#)



[Apie asociaciją](#)



[Apie šilumos ūkį](#)

## Naujienos

2010-04-22

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

2010-04-08

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

2010-03-22

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

2010-03-08

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

2010-03-03

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

[Naujienų archyvas](#)

## Renginiai

2010-09-12

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

2010-06-30

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

2010-06-02

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

2010-05-26

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

[Renginių archyvas](#)



[ČST rodikliai](#)



[„Šiluminė technika“](#)



[Lietuvos šilumos  
tiekimo žemėlapis](#)



© 2010 Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija.

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

Visą aktualią informaciją rasite Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos svetainėje

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