



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

# Ataskaita apie asociacijos 2010 m. veiklą ir 2011 m. veiklos programa

**Vytautas Stasiūnas**

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

**2011 m. gegužės 20 d.**

*V.Gerulaičio g. 1, Vilnius*

# REDUCE, RECYCLE, REPLACE: DOUBLING DHC NOW!

35<sup>th</sup> Euroheat & Power Congress  
9-10 May 2011  
Paris, France



REDUCE,  
RECYCLE,  
REPLACE:  
DOUBLING DHC NOW!



35<sup>th</sup> Euroheat & Power  
Congress  
9-10 May 2011, Paris, France

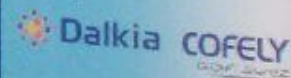


REDUCE,  
RECYCLE,  
REPLACE:  
DOUBLING DHC NOW!



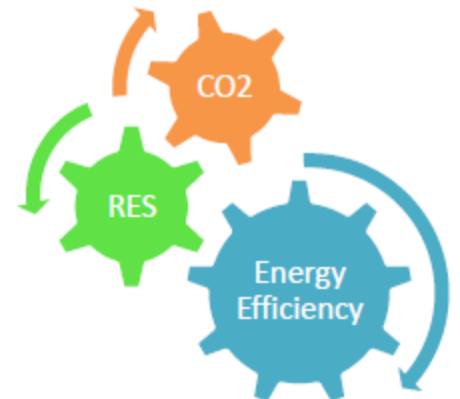
35<sup>th</sup> Euroheat & Power Congress,  
9-10 May 2011, Paris, France

With support:



## The Energy revolution

- Limit temperature rise to 2° C
- By 2020
  - Reduce CO2 by 20% or 30%
  - Improve energy efficiency by 20%
  - Increase renewables to 20% (1/2 of the increase for heating, 3/4 of which from biomass)
- By 2050
  - Reduce CO2 by 80%
  - 100% carbon free electricity



## Heat matters...

- Heating & cooling are responsible for half of the energy end-use in the EU
- The 3x20 for 2020 cannot be reached without a much stronger focus on heat
- Heat wasted is money wasted: value of heat losses exceeds EU expenditure for energy imports...
- The majority of energy use for heating & cooling takes place in urban areas
- Municipal planning / involvement of local authorities is key for success

## District Heating in Europe today

- Around 9% of total heat demand, with an uneven distribution across Europe (from ~ 0% to ~ 70%)
- District Heating and Cooling is growing! Both in terms of heat sales and citizens served!
- The trend towards more renewables (both direct and indirect use) continues: Waste-to-energy, biomass, geothermal, solar...
- More than 80% of heat in DH schemes come from recovered heat, renewable energy and waste resources
- Primary energy factors in the range between pellet boilers and heat pumps!

# Findings and conclusions

- Centralised regulations are characterised by:
  - Uniform rules should apply to all DH Companies.
  - Tariffs are determined on the same cost base
  - Trained staff in regulatory bodies is available

Decentralised (municipal) regulations are characterised by:

- Lacking uniform rules
- Large tariff discrepancies and price distortions
- Municipalities are often overcharged with regulatory
- Lacking/few trained staff in regulatory bodies
- Danger that DH becomes the playing field for local politics

# WHY SHOULD URBAN PLANNING INVOLVE DISTRICT HEATING & COOLING (DHC)?



# Challenges to Urban Planning

- Need to reduce heat consumption in buildings;
- Need to reduce fuel consumption in transportation;
- Need to reduce electricity consumption in lighting, cooling, heating;
- Need to turn from fossil to renewable energy;
- Need to reduce overall emissions to atmosphere; and,
- Need to circulate material flows of waste and energy supplies (use of ash, waste to energy,..).



# UAB “Šilutės šilumos tinklą” įmonėje kondensacinio ekonomaizerio paleidimas



# UAB “Šilutės šilumos tinklą” įmonėje kondensacinio ekonomaizerio paleidimas



## Esami įrengti ŠT įmonėse kondensaciniai ekonomaizeriai

№.	Įmonė	Prietaiso tipas	Katilo šiluminis galingumas, MW	Ekonomaizerio (projektinis) galingumas, MW	Kuras	Sumontavimo metai	Pastabos
1	UAB „Utenos ŠT“	šilumokaičio tipo	8,00	2,0	Biokuras	2004	Įrengti. Gauta LAAIF parama.
2			28,00	2,5	Gamtinės dujos		
3			22,00	3,2	Biokuras ir gamtinės dujos		
4	AB "Jonavos ŠT" „Rūkloje	šilumokaičio tipo		2,15	Gamtinės dujos	2005	Įrengtas. Gauta LAAIF parama
5	AB "Jonavos ŠT", Rūkloje	šilumokaičio tipo		1,63	Gamtinės dujos	2005	Įrengtas. Gauta LAAIF parama
6	UAB „Mažeikių ŠT“	šilumokaičio tipo	18,30	6	Biokuras	2006	Gautos savivaldybės lėšos ir LAAIF parama
7	AB "Klaipėdos energija" Gargžduose	šilumokaičio tipo	6,50	0,30	Gamtinės dujos	2006	Įrengtas. Gauta LAAIF parama
8	UAB „Tauragės ŠT	skruberio tipo	20,00	7	Biokuras	2006	Įrengtas. Gauta LAAIF parama
9	UAB "Fortum Joniškio energija" Centrinė katilinė	šilumokaičio tipo		6,60	Gamtinės dujos	2006	Įrengtas. Gauta LAAIF parama
10	UAB "Fortum Joniškio energija" Melioratorių katilinė	šilumokaičio tipo		2,00	Gamtinės dujos	2006	Įrengtas. Gauta LAAIF parama
11	AB „Panevėžio energija“ (Rokiškyje)	skruberio tipo	21,00	4	Biokuras	2007	
12	UAB "Pakruojo šiluma"	šilumokaičio tipo	5,20	0,40	Gamtinės dujos	2007	
13	UAB „Mažeikių ŠT“	šilumokaičio tipo	18,30	6,00	Gamtinės dujos	2008	Gautos savivaldybės lėšos ir LAAIF parama
14	UAB „Molėtų šiluma“	šilumokaičio tipo	4,00	1,7	Biokuras	2008	Įrengtas. Gauta LAAIF parama
15	UAB „Ignalinos ŠT“	skruberio tipo	9,00	1,7	Biokuras	2008	Įrengtas. Gauta LVPA parama
16	UAB "Litesko" (Palangoje)	skruberio tipo	7,00	1,94	Biokuras	2008	Įrengtas. Gauta LAAIF parama.
17	AB "Jonavos ŠT"	šilumokaičio tipo		0,50	Gamtinės dujos	2008	Statomas. Gauta LAAIF parama
18	UAB "Plungės ŠT"	šilumokaičio tipo	4,50	0,43	Gamtinės dujos	2008	Įrengtas įmonės lėšomis
<b>VISO (įrengti):</b>			<b>171,80</b>	<b>20,01</b>			

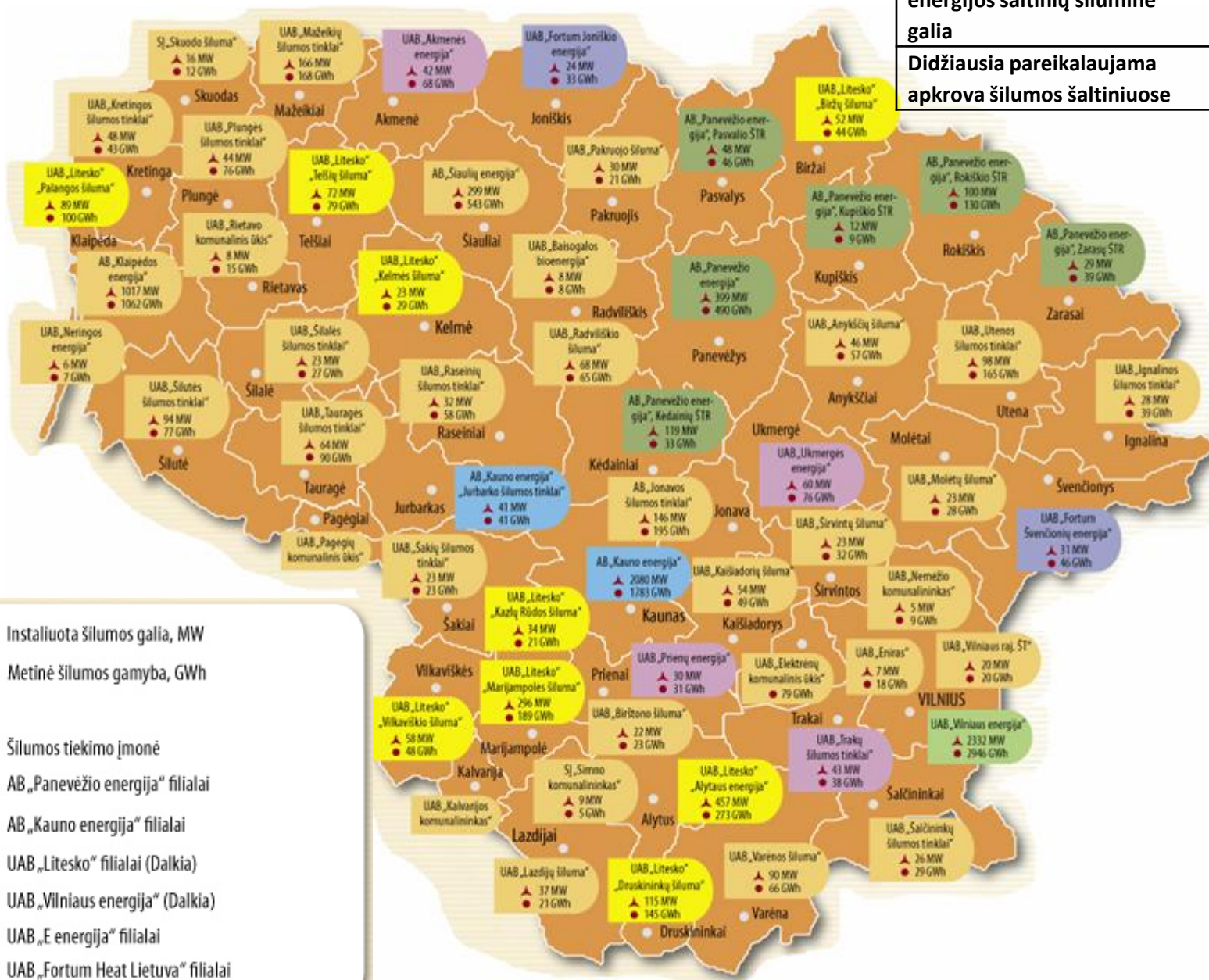
## Planuojami įrengti ŠT įmonėse kondensaciniai ekonomaizeriai

№.	Įmonė	Prietaiso tipas	Katilo šiluminis galingumas, MW	Ekonomaizerio (projektinis) galingumas, MW	Kuras	Sumontavimo metai	Pastabos
1	AB "Kauno energija"	šilumokaičio tipo	5,40	0,50	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
2			18,00	1,30	Gamtinės dujos	2009	
3	AB "Kauno energija" Neveronių katilinėje	šilumokaičio tipo	1,80	0,20	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
4	Jurbarko šilumos tinklai	šilumokaičio tipo	27,00	1,70	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
5	AB "Kauno energija" Raudondvario katilinė	šilumokaičio tipo	4,00	0,40	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
6	AB "Kauno energija" Domeikavos katilinė	šilumokaičio tipo	1,80	0,20	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
7	UAB „Šilutės ŠT“	skruberio tipo	13,50	2,2	Biokuras	2009	Planuojamas. Pateikta paraiška ES struktūrinei paramai gauti
8	UAB „Radviliškio šiluma“	šilumokaičio tipo	10,00	3,5	Biokuras	2009	Gavus LAAIF paramą
9	UAB „Raseinių ŠT“	šilumokaičio tipo	6,00	1,5	Biokuras	2009	LAAIF
10	UAB „Širvintų šiluma“	skruberio tipo	8,00	2,5	Biokuras	2009-2010	Bus įrengtas jei gaus paramą iš ES SF arba LAAIF
11	UAB „Varėnos šiluma“	šilumokaičio tipo	20,00	5	Biokuras	2009-2010	Planuojama ES struktūrinių fondų parama
12	AB "Kauno energija"	šilumokaičio tipo	9,00	0,80	Gamtinės dujos	2010	Planuojama gauti LAAIF paramą
13			20,00	1,50	Gamtinės dujos		
14	UAB „Raseinių ŠT“	šilumokaičio tipo	10,00	2,50	Biokuras	2010	LAAIF
15	UAB „Utenos ŠT“	šilumokaičio tipo	28,00	2,50	Gamtinės dujos	2011	Planuojamas įrengti
16	UAB "Vilniaus energija"	šilumokaičio tipo	60,00	15,00	Biokuras	2010	Planuojamas įrengti
VISO (planuojama įrengti):			242,50	26,60			
<b>IŠ VISO (ĮRENGTI IR PLANUOJAMI ĮRENGTI):</b>			<b>414,30</b>	<b>46,61</b>			

- Iš viso nuo 2004 m. ŠT įmonėse įrengta 18 vnt. ekonomaizerių (20 MW galios),
- Per 2009-2011 metus papildomai planuojama įrengti 16 vnt (~47 MW galios)

# Lietuvos šilumos tiekimo žemėlapis, 2009

Metinė šilumos energijos Gamyba Lietuvoje	~ 10000 GWh
Bendra instaliuota šilumos energijos šaltinių šiluminė galia	~ 9800 MW
Didžiausia pareikalaujama apkrova šilumos šaltiniuose	~ 3500 MW



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

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

# LŠTA narės - šilumos tiekimo įmonės, 2010 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 šilumos tinklai"
5. AB "Klaipėdos energija"
6. AB "Šiaulių energija"
7. UAB "Eenergija" filialai:
  - UAB "Prienų energija"
  - UAB "Prienų energija" Trakų padalinys
  - UAB "Miesto energija" (buv. UAB "Ukmergės energija")
  - UAB "Akmenės energija"
8. AB "Jonavos šilumos tinklai"
9. UAB "Mažeikių šilumos tinklai"
10. UAB "Utenos šilumos tinklai"
11. UAB "Tauragės šilumos tinklai"
12. UAB "Šilutės šilumos tinklai"
13. UAB "Radviliškio šiluma"
14. UAB "Anykščių šiluma"
15. UAB "Raseinių šilumos tinklai"
16. UAB "Kaišiadorių šiluma"
17. UAB "Fortum Švenčionių energija"
18. UAB "Fortum Joniškio energija"
19. UAB "Ignalinos šilumos tinklai"
20. UAB "Plungės šilumos tinklai"
21. UAB "Pakruojo šiluma"
22. UAB "Šakių šilumos tinklai"
23. UAB "Lazdijų šiluma"
24. UAB "Birštono šiluma"
25. UAB "Širvintų šiluma"
26. UAB "Molėtų šiluma"
27. UAB "Šilalės šilumos tinklai"
28. UAB "Elektrėnų komunalinis ūkis"
29. UAB "Izobara"
30. UAB "Varėnos šiluma"
31. UAB "Komunalinių paslaugų centras" (Kauno raj.)

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

# **LŠTA vienija 31 šilumos tiekimo įmonės ir 11 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”;**
- 11. UAB “ENG”** (*naujas narys nuo 2010 m. rugsėjo mėnesio*)

1. UAB “Kretingos šilumos tinklai”;
2. SJ “Skuodo šiluma”;
3. UAB “Šalčininkų šilumos tinklai”;
4. VĮ “Visagino energija”;
5. UAB “Gelvita”;
6. UAB “Nemėžio komunalininkas”;
7. UAB “Pravieniškių 2-ieji pataisos namai”;
8. VŠĮ “Velžio komunalinis ūkis”
9. UAB “Balterma ir ko”
10. UAB “Nemenčinės komunalininkas”



**2010 m. įvyko per 52 darbo grupių susitikimai šilumos ūkio įstatymo poįstatyminiams aktams ir kitiems svarbiems klausimams aptarti, kurių metų buvo išanalizuota per 620 naujų teisės aktų, jų projektų versijų, teikiamų pastabų pasiūlymų paketų**



Nuo 2002 m. jau įvyko 378 susitikimai

• 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)

**Pastaba:** visų darbo grupėje aptartų klausimų sąrašas pateiktas LŠTA ataskaitos 1.2 priede.

# 2010 METAIS PRIIMTI IR ĮSIGALIOJO PER 200 NAUJŲ TEISĖS AKTŲ IR TEISĖS AKTŲ PAKEITIMŲ BEI PAPILDYMŲ

## *Pagrindiniai teisės aktų paketai:*

1) Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymai (Žin., 2010, Nr. 1-6; Žin., 2010, Nr. 65-3196) ir Įstatymo įgyvendinimą lydintys teisės aktai;

2) Energetikos sektoriaus (elektros, dujų ir šilumos) įstatymų pakeitimo ir papildymo įstatymų paketas ir Įstatymų įgyvendinimą lydintys teisės aktai;

3) Europos Sąjungos struktūrinės paramos (tame tarpe šalies šilumos ūkio sektoriui) reglamentavimo ir skyrimo gavėjams teisės aktų paketas;

4) Daugiabučių gyvenamųjų namų atnaujinimo (modernizavimo) nauja programa ir jos įgyvendinimą reglamentuojančių Įstatymų pakeitimo ir papildymo įstatymų paketas ir Įstatymų bei Programos įgyvendinimą lydintys teisės aktai;

5) Aplinkosaugos įstatymų pakeitimo ir papildymo įstatymų paketas ir Įstatymų įgyvendinimą lydintys teisės aktai;

# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMAI

(Žin., 2010, Nr. 1-6; Žin., 2010, Nr. 65-3196)

## *Pagrindinės nuostatos:*

- Patikslinti šilumos ūkio subjektų apibrėžimai;
- Patikslintos teikiamos vartotojams informacijos apimtys;
- Naujai reglamentuotas veiklos šilumos ūkio sektoriuje licencijavimas;
- Pakeistas šilumos supirkimo iš nepriklausomų gamintojų reglamentavimas;

# 1) 2010 METAIS PATEIKTI IR BUVO SVARSTOMI LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ PROJEKTAI

## **Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 2, 3, 10, 12, 15, 18, 21, 22, 26, 30, 31, 32, 33, 35 ir 37 straipsnių pakeitimo įstatymo projektas**

Šis įstatymo projektas sudedamoji Įstatymų projektų paketo dalis, kuria buvo numatyta įsteigti Infrastruktūrų reguliavimo tarnybą. Šiuo metu LRV Įstatymų paketą, kaip galimai prieštaraujantį Konstitucijai, siūlo nebesvarstyti.

**Asociacija dėl Projektų paketo laikėsi neutralios pozicijos.**

\*\*\*

## **Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 12, 15, 16 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymo projektas (teikė Seimo narys J. Razma) bei atskiri Seimo narių teikti 12, 15 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymų projektai**

**Buvo siūloma papildyti 12 straipsnio 2 dalį nuostata, kad tik „...pastato šildymui suvartotas šilumos kiekis, paskirstomas (išdalijamas) vartotojams...“, papildyti 15 straipsnį nuostatomis, kad „...Vartotojams pasirinkus apsirūpinimo karštu vandeniu būdą be karšto vandens tiekėjo, t. y. šilumos karštam vandeniui ruošti pirkimas iš šilumos tiekėjo, o geriamojo vandens karštam vandeniui ruošti pirkimas iš geriamojo vandens tiekėjo, vartotojus atstovaujantis asmuo perka karštam vandeniui ruošti reikalingą geriamąjį vandenį bei šilumą ar kitą energiją iš atitinkamų tiekėjų šio straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka. Šiuo atveju, nupirkto geriamojo vandens kiekio bei šilumos ar kitos energijos paskirstymo ir atsiskaitymo klausimus sprendžia patys vartotojai, nepažeisdami teisingumo ir protingumo kriterijų...“, kad „... Kol vartotojai nepasirenka kito karšto vandens tiekėjo arba apsirūpinimo karštu vandeniu būdo, karšto vandens tiekėjas yra šilumos tiekėjas ...“**

**Asociacija nepritarė papildymui ir pateikė suinteresuotoms institucijoms argumentuotas išvadas.**

**Seimas 2010 m. birželio 30 d. atmetė šį Projektą.**

# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ įgyvendinimą lydintys teisės aktai

## *Pagrindiniai priimti teisės aktai:*

- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. liepos 25 d. nutarimo Nr. 982 "Dėl teisės aktų, būtinų Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymui įgyvendinti, patvirtinimo" pakeitimo (V.Ž. 2010, Nr. 33-1556);
- Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės (V.Ž. 2010, Nr. 43-2084);
- Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės (**nauja redakcija įsigaliojo 2010 m. lapkričio 1 d.**) (V.Ž. 2010, Nr. 127-6488);
- VKEKK tvirtinami šilumos paskirstymo metodai ir jų pakeitimai (V.Ž. 2010, Nr. 52-2594; Nr. 73-3737; Nr. 92-4902; Nr. 138-7096);
- Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas (V.Ž. 2010, Nr. 23-1093);
- Nupirktos šilumos ar kitos energijos kiekio nustatymo pagal normas, kai prieš karšto vandens ruošimo įrenginius šilumos apskaitos prietaiso nėra arba jis sugedęs, metodika (V.Ž. 2010, Nr. 92-4901);
- Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos ir sąlygų aprašas (V.Ž. 2010, Nr. 122-6254);
- Nepriklausomų šilumos gamintojų pripažinimo nereguliuojamaisiais tvarkos aprašas (V.Ž. 2010, Nr. 122-6253);

# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ įgyvendinimą lydintys teisės aktai

## *Pagrindiniai dar nepriimti teisės aktų pakeitimai ir papildymai:*

- **Šilumos pirkimo-pardavimo sutarčių standartinės sąlygos** (kartu netektų galios karšto vandens pirkimo-pardavimo sutarčių standartinės sąlygos, pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros sutarčių standartinės sąlygos);
- **Šilumos pirkimo-pardavimo sutarčių su buitinais šilumos vartotojais standartinės sąlygos** (kartu netektų galios karšto vandens pirkimo-pardavimo sutarčių su buitinais karšto vandens vartotojais standartinės sąlygos);
- **Šilumos ūkio specialiųjų planų rengimo taisyklės** (numatoma, kad į šias taisykles bus perkelta Šilumos vartotojų įrenginių atjungimo nuo šilumos tiekimo sistemų ekonominio įvertinimo metodika, naikintina dėl Įstatymo pakeitimų);
- **Šilumos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklių** senoji redakcija nebeatitinka Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo, metrologijos reglamento bei naujos redakcijos Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių nuostatų

# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ IR ĮSTATYMŲ ĮGYVENDINIMĄ

## *LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PROBLEMINIAI KLAUSIMAI*

**1) Apsirūpinimo karštu vandeniu būdo ar karšto vandens tiekėjo pasirinkimas ir galiojančios sutartys (2009 metais akcentuojama problema neišspręsta ir 2010 metais)**

Vadovaujantis šalies įstatymais aprūpinimo šiluma sistemų savininkas (Savivaldybė) turi teisę ir pareigą **įpareigoti šilumos tiekėją užsiimti karšto vandens tiekimo veikla, nustatyti ir paskelbti vartotojams karšto vandens kainas, įrengti ir aptarnauti atsiskaitomuosius karšto vandens skaitiklius butuose, neviršijant Savivaldybės nustatyto jų aptarnavimo mokesčio.** Tačiau Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas **nustato pirmenybę vartotojui pasirinkti karšto vandens tiekėją arba apsirūpinimo karštu vandeniu būdą.**

**Tokiu būdu šilumos tiekėjas vykdo karšto vandens tiekėjo funkcijas tik tuose daugiabučiuose namuose, kurių butų ir kitų patalpų savininkai – buitiniai vartotojai Civilinio kodekso 4.85 straipsnyje nustatyta tvarka pasirenka šilumos tiekėją būti karšto vandens tiekėju arba pagal istoriškai susiklosčiusius butų ir kitų patalpų savininkų – buitinių vartotojų sutartinius santykius su šilumos tiekėjais ir geriamojo vandens tiekėjais, šilumos tiekėjas iki Įstatymo įsigaliojimo tiekė karštą vandenį (pirko geriamąjį vandenį iš geriamojo vandens tiekėjo ir vartotojui pardavė karštą vandenį).**

# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ IR ĮSTATYMŲ ĮGYVENDINIMĄ

## *LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PROBLEMINIAI KLAUSIMAI*

**2) Atsiskaitomųjų karšto vandens apskaitos prietaisų mokestis ir PVM bei kompensacijų taikymas (2009 metais akcentuojama problema neišspręsta ir 2010 metais)**

Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 15 straipsnio 3 dalis nustato, kad „Savivaldybės taryba pagal Komisijos patvirtintą metodiką nustato atsiskaitomųjų karšto vandens apskaitos prietaisų aptarnavimo mokestį“. Šio įstatymo 32 straipsnio 2 dalyje nurodoma, kad „Šilumos ir (ar) karšto vandens kainos grindžiamos tiekėjo būtinomis (valstybės normuojamomis) šilumos ar karšto vandens ruošimo (pirkimo), perdavimo, įvadinių atsiskaitomųjų šilumos ir (ar) karšto vandens apskaitos prietaisų įrengimo, priežiūros ir patikros, sąskaitų (mokėjimo pranešimų) už šilumą ir (ar) karštą vandenį parengimo ir pateikimo vartotojams bei apskaitos sąnaudomis“.

Tikėtina, kad šiuo atveju karšto vandens apskaitos prietaisų aptarnavimas (įrengimas, priežiūra ir patikra) turėtų būti sudedamoji šilumos ir(ar) karšto vandens kainos dalis ir turėtų būti taikomas lengvatinis 9 proc. PVM tarifas bei įvertinamas skaičiuojant kompensacijas mažas pajamas gaunančioms šeimoms.

**Gauti atsakymai iš VKEKK ir VMI prieštaringi.**



# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ IR ĮSTATYMŲ ĮGYVENDINIMĄ

## *LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PROBLEMINIAI KLAUSIMAI*

3) Daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros (eksploatavimo) tvarkos Aprašo taikymas bei maksimalių tarifų Metodikos skaičiavimai, tvirtinimas ir taikymas (teisės akto įgyvendinimas buvo tęsiamas 2010 metais)

- Aprašas papildytas eksploatavimo darbais (atsakingas pastato savininkas, administratorius, valdytojas);
- Apraše išskirti priežiūros (eksploatavimo) darbai šilumos punktui;
- Metodikoje reikalavimai tarifus diferencijuoti bei skaičiuoti tarifą atskirai šilumos punktui;
- Metodikoje reikalavimai skaičiuojant ir tvirtinant tarifus vadovautis Sistela normatyvais ir sąmatų metodika;

**Asociacija kartu su LSA užsakė skaičiavimus Sisteloje, pateikė Sistelos atliktus skaičiavimus ir rekomendacijas Savivaldybėms, Prižiūrėtojams ir tiekėjams;**

# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ IR ĮSTATYMŲ ĮGYVENDINIMĄ

## *LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PROBLEMINIAI KLAUSIMAI*

### **4) Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių (toliau – Taisyklės) nauja redakcija**

- Taisyklėse be aiškios motyvacijos ir teisinio pagrindo atsisakyta atskiruose skyriuose reglamentuoti šilumos ir/ar karšto vandens tiekimą ir vartojimą buitiniams vartotojams daugiabučiuose namuose. Toks Projekto dėstymas apsunkina Taisyklių skaitymą ir taikymą ne tik buitiniams vartotojams, bet ir jiems paslaugas teikiantiems Administratoriams, Prižiūrėtojams, savivaldybių ir vartotojų teises ginančių institucijų darbuotojams.
- Taisyklėse dėl aukščiau minėtos priežasties „suvelti“ pastato savininko ir valdytojo teisių ir pareigų reglamentavimo klausimai.
- Taisyklėse be aiškios motyvacijos ir teisinio pagrindo atsisakyta Taisyklių 12 priedo. Sutinkame, kad šio priedo nuostatos (beje kaip ir didžioji dalis Projekto ir Taisyklių nuostatų susijusių su apskaita) turėtų būti reglamentuotos Energetikos ministro tvirtinamose Šilumos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklėse, bet šio teisės akto pakeitimo ir papildymo projektai dar nerengiami (nėra formalaus teisinio pagrindo), todėl įvertinus minėtame priede reglamentuojamų nuostatų aktualumą, manome, kad jos turėtų būti reglamentuotos Taisyklėse..
- Taisyklių daugelio punktų ir priedų nuostatos akivaizdžiai prieštarauja Energetikos įstatymo, Šilumos ūkio įstatymo ir kitų Lietuvos Respublikos teisės sistemoje galiojančių teisės aktų nuostatoms, pažeidžia šilumos ir karšto vandens vartotojų interesus, *įstatymų garantuojamas* jų teises, o taip pat *įstatymų lygmeniu* nustatytus šilumos bei karšto vandens sektorių reguliavimo ir veiklos principus. Be to, daugelio Taisyklių nuostatų neįmanoma įgyvendinti mažiausiai per metus nepetvarkant esamų apskaitos, duomenų surinkimo ir sąskaitų išrašymo informacinių sistemų ir kt., kas rezultate sukels ilgalaikį chaosą karšto vandens ir šilumos sektoriuose bei padidins esamas šių produktų tiekimo sąnaudas ir kainas.

**Dėl šių priežasčių Asociacija nederino Taisyklių projekto**

# 1) LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ IR ĮSTATYMŲ ĮGYVENDINIMĄ

## *LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PROBLEMINIAI KLAUSIMAI*

### 5) Komisijos tvirtinamų šilumos paskirstymo metodų pakeitimų įgyvendinimas

Asociacijos vertinimu Komisija viršydama savo įgaliojimus neteisėtai priėmė šilumos paskirstymo metodų (toliau – Metodai) pakeitimus (V.Ž. 2010, Nr. 52-2594), kuriuose nustatyta, kad šilumos kiekis karšto vandens temperatūros palaikymui (cirkuliacijai) negali viršyti Komisijos patvirtintų normatyvų, faktiškai viršijus normatyvą turi būti neatsižvelgiama į įvadinio šilumos apskaitos prietaiso rodmenis. Asociacijos vertinimu Komisija šį sprendimą neteisėtai susiejo su „nepaskirstyto karšto vandens“ sąvoka.

#### **Dėl šių priešasčių Asociacija nederino Komisijos nutarimo projekto.**

Įsigaliojus Komisijos nutarimui, Asociacija surinko statistinius duomenis apie šilumos kiekio karšto vandens temperatūros palaikymui (cirkuliacijai) sąnaudas viršijančias šilumos kiekius priskirtinus „nepaskirstytam karštam vandeniui“, pateikė (kiekvieną nešildymo sezono mėnesį atskirai) duomenis Komisijai ir paprašė, paaiškėjus naujoms aplinkybėms, peržiūrėti Komisijos sprendimą arba pateikti išaiškinimą dėl Komisijos nutarimo vykdymo praktikos. **Komisija iki šiol neatsakė į Asociacijos raštus ir nepateikė savo padėties įvertinimo ar išaiškinimo dėl Komisijos nutarimo vykdymo praktikos.**

Asociacija toliau formuos oficialius paklausimus Komisijai bei kitoms institucijoms ir sieks, kad būtų ištaisytos akivaizdžios klaidos ir priimti Metodų pakeitimai atitinkantys Civilinio kodekso, Energetikos įstatymo, Šilumos ūkio įstatymo ir kitų Lietuvos Respublikos teisės sistemoje galiojančių teisės aktų nuostatoms.

## **2) ENERGETIKOS SEKTORIAUS (ELEKTROS, DUJŲ IR VANDENS) ĮSTATYMŲ PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ IR PROJEKTŲ PAKETAS IR ĮSTATYMŲ ĮGYVENDINIMĄ LYDINTYS TEISĖS AKTAI**

### *Pagrindinės nuostatos:*

- **2010 buvo priimti ir/ar papildyti energetikos sektoriaus (elektros, dujų ir vandens) įstatymų įgyvendinimą lydintys teisės aktai sąlygoti energetikos ministerijos įsteigimo, 2009 metais priimtų Įstatymų pakeitimo ir papildymo įstatymais, Nacionalinės energetikos strategijos ir jos įgyvendinimo priemonių plano vykdymo, Energijos vartojimo efektyvumo didinimo programos ir jos įgyvendinimo priemonių plano vykdymo nuostatomis, kainodaros principų bei licencijavimo tvarkos pakeitimų, energijos tiekimo patikimumo užtikrinimo reikalavimais.**
- **2010 buvo parengtas ir svarstomas Įstatymų projektų paketas, kuriuo buvo numatyta įsteigti Infrastruktūrų reguliavimo tarnybą. Šiuo metu LRV Įstatymų paketą, kaip galimai prieštaraujantį Konstitucijai, siūlo nebesvarstyti.**

# 4) DAUGIABUČIŲ GYVENAMŲJŲ NAMŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) NAUJA PROGRAMA IR JOS ĮGYVENDINIMĄ REGLAMENTUOJANČIŲ ĮSTATYMŲ PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ PAKETAS IR ĮSTATYMŲ BEI PROGRAMOS ĮGYVENDINIMĄ LYDINTYS TEISĖS AKTAI

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008-2012 metų programa

**2010 metais buvo rengiami, svarstomi ir priimami Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008-2012 metų Daugiabučių namų modernizavimo programą įgyvendinantis Įstatymų paketas ir Įstatymų įgyvendinimą lydintys teisės aktai**



## **5) APLINKOSAUGOS ĮSTATYMŲ PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMŲ PAKETAS IR ĮSTATYMŲ ĮGYVENDINIMĄ LYDINTYS TEISĖS AKTAI**

- Seimas priėmė Klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymą ruošiami ir tvirtinami Įstatymo įgyvendinimą lydintys ir susiję teisės aktai;**
- Seimo sudaryta darbo grupė parengė ir įregistravo Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo projektą (*PROJEKTO NR. XIP-1749(5)*). Pradėta Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo projekto priėmimo Seime procedūra;**
- TIPK, šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo į atmosferą, aplinkos monitoringo bei kitų aplinkosaugos ES ir Lietuvos teisės aktų įgyvendinimą lydintys ir susiję teisės aktai;**

**Pastaba: pilna informacija apie visus išvardintus teisės aktus (priimtus pakeitimus, LŠTA raštus ir t.t.) pateikta LŠTA ataskaitos 1.1. priede.**

# EUROPOS SAJUNGOS 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 2006/32/EB „Dėl energijos galutinio vartojimo efektyvumo ir paslaugų“;
- Direktyva 92/42/EEB „Dėl naudingumo koeficiento reikalavimų karšto vandens katilams, deginantiems skystąjį kūrą“;
- Direktyvos nuo 92/75/EEB iki 96/57/EB dėl buitinių prietaisų ženklavimo;
- Direktyva 2005/32/EB nustatanti ekologinio projektavimo reikalavimų energiją vartojantiems gaminiams;
- **Direktyva 2010/31/ES „Dėl pastatų energinio naudingumo“** *(Išsami naujos direktyvos apžvalga pateikta dalomojoje medžiagoje);*

## *II. Aplinkosauga*

Direktyvą 1999/32/EB „Dėl sieros kiekio sumažinimo tam tikrose skystojo kuro rūšyse ir iš dalies keičianti Direktyvą 93/12/EEB“;

- 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 2009/29/EB „Iš dalies keičianti Direktyvą 2003/87/EB, siekiant patobulinti ir išplėsti Bendrijos šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemą“ (Išsami naujos direktyvos apžvalga pateikta dalomojoje medžiagoje);**
- **Direktyva 2010/75/ES „Dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“ ir jos įgyvendinimo (Išsami naujos direktyvos apžvalga pateikta dalomojoje medžiagoje);**



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

## ***III. 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“

## ***IV. Direktyvos reglamentuojančios technologinę šilumos ūkio sritį***

- Direktyva 97/23/EB „Dėl valstybių narių įstatymų dėl slėginės įrangos suderinimo“;
- Direktyva 2004/22/EB „Dėl matavimo priemonių“.

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

## ***V. ES vidaus rinkos (dujų, elektros ir k.t.) politika***

- Direktyva 2003/54/EB „Dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių“;
- Direktyva 2003/55/EB „Dėl gamtinių dujų vidaus rinkos bendrųjų taisyklių“;
- Reglamentas Nr. 1775/2005 „Dėl teisės naudotis gamtinių dujų perdavimo tinklais sąlygų“;
- Direktyva 2004/67/EB „Dėl gamtinių dujų tiekimo saugumo priemonių“;
- Direktyva 2003/96/EB 2003 m. spalio 27 d. pakeičianti Bendrijos energetikos produktų ir elektros energijos mokesčių struktūrą;
- Direktyva 2006/123/EB „Dėl paslaugų vidaus rinkoje“;
- Direktyva 92/12/EEB „Dėl bendros tvarkos, susijusios su akcizais apmokestinamais produktais, ir jų laikymu, judėjimu ir kontrole“

## ***VI. Kiti ES teisės aktai***

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

# Energetikos ekspertų atsakingų už Europos Sąjungos teisės aktų įgyvendinimą Lietuvoje sąrašas

Nr.	Direktyvos	Energetikos sektoriaus ekspertai	Energetikos įmonės įgyvendinančios projektus	Atsakingos ministerijos
1.	<p align="center"><b>ATSINAUJINANTYS ENERGIJOS IŠTEKLIAI</b></p> <p><b>I. Direktyva 2001/77/EB dėl elektros, pagamintos iš atsinaujinančiųjų energijos išteklių, skatinimo elektros energijos vidaus rinkoje</b> (<i>Directive 2001/77/EC on the promotion of electricity produced from renewable energy sources in the internal electricity market</i>);</p> <p><b>II. Direktyva 2003/30/EB dėl skatinimo naudoti biokurą ir kitą atsinaujinantį kurą transporte (galioja iki 2011/12/31);</b> (<i>Directive 2003/30/EC on the promotion of the use of biofuels or other renewable fuels for transport</i>);</p> <p><b>III. Direktyva 2009/28/EB „Dėl skatinimo naudoti atsinaujinančiųjų išteklių energiją, iš dalies keičianti bei vėliau panaikinanti Direktyvas 2001/77/EB ir 2003/30/EB“;</b>                      - Europos komisijos 2009 m. birželio 30 d. sprendimas „Dėl veiksmų plano parengimo įgyvendinant ES Direktyvą 2009/28/EB“</p>	<p><b>Lietuvos energetikos institutas</b>                      Kveselis Vaclovas tel. (8-37) 401931; mob. 8-687-438000 El. paštas <a href="mailto:vkv@mail.lei.lt">vkv@mail.lei.lt</a></p> <p><b>Lietuvos energijos konsultantų asociacija</b>                      Valdas Lukoševičius                      Tel: 8-699 32069                      El. paštas: <a href="mailto:vl@ekotermija.lt">vl@ekotermija.lt</a></p>	<p><b>Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos nariai ir įmonės</b>                      LŠTA prezidentas Stasiūnas Vytautas tel. (8-5) 2356041; mob. 8-698 40336 El. paštas <a href="mailto:V.Stasiunas@lsta.lt">V.Stasiunas@lsta.lt</a></p>	<p><b>Lietuvos Respublikos energetikos ministerija</b>                      Atsinaujinančių energijos šaltinių skyrius                      Vyr. specialistas <b>Arvydas Sukackas</b>                      Tel. (8-5) 262 9889                      El. paštas <a href="mailto:a.sukackas@enmin.lt">a.sukackas@enmin.lt</a></p> <p><b>Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija</b></p>
2.	<p align="center"><b>ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMAS</b></p> <p><b>I. Direktyva 2004/8/EB dėl termofikacijos skatinimo, remiantis naudingosios šilumos paklausa vidaus energetikos rinkoje</b> (<i>Directive 2004/8/EC on the promotion of cogeneration based on a useful heat demand in the internal energy market</i>).</p> <p><b>II. Direktyva 2006/32/EB „Dėl energijos galutinio vartojimo efektyvumo ir energetinių paslaugų“;</b></p> <p><b>III. Direktyva 2010/31/EB „Dėl pastatų energinio naudingumo“.</b></p> <p><b>IV. Direktyva 92/42/EEB „Dėl naudingumo koeficiento reikalavimų karšto vandens katilams, deginantiems skystąjį kurą“;</b></p> <p><b>V. Direktyvos nuo 92/75/EEB iki 96/57/EB dėl buitinių prietaisų ženklavimo;</b></p> <p><b>VI. Direktyva 2005/32/EB nustatanti ekologinio projektavimo reikalavimų energiją vartojantiems gaminiais.</b></p>	<p><b>UAB „Termosistemų projektai“</b>                      Rasburskis Nerijus tel. (8-37) 207222; mob. 8-650-96818 el. paštas <a href="mailto:nr@tsp.lt">nr@tsp.lt</a></p> <p><b>Vilniaus Gedimino technikos universitetas</b>                      Prof. habil. dr. Vytautas Martinaitis tel. (8-5) 2744717 El. paštas <a href="mailto:vytautas.martinaitis@vgtu.lt">vytautas.martinaitis@vgtu.lt</a></p>	<p><b>Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacija</b>                      LITBIOMA                      LITBIOMA prezidentas                      Lapinskas Remigijus tel. (8-5) 2394800 mob. 8-698-22906</p>	

# Energetikos ekspertų atsakingų už Europos Sąjungos teisės aktų įgyvendinimą Lietuvoje sąrašas

3.	<p style="text-align: center;"><b>APLINKOSAUGA</b></p> <p>I. Direktyva 2003/87/EB nustatanti prekybos šiltnamio efekta sukeliančių dujų emisijos leidimais sistema Bendrijoje (<i>Directive 2003/87/EC establishing a scheme for greenhouse gas emission allowance trading within the Community</i>).</p> <p>II. Direktyva 2009/29/EB „Iš dalies keičianti Direktyvą 2003/87/EB, siekiant patobulinti ir išplėsti Bendrijos šiltnamio efekta sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemą“</p> <p>III. Direktyva 2006/12/EB „Dėl atliekų“;</p> <p>IV. Direktyva 2000/76/EB „Dėl atliekų deginimo“;</p> <p>V. Direktyva 2008/98/EB „Dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas“;</p> <p>VI. Direktyva 2001/80/EB „Dėl tam tikrų teršalų, išmetamų į orą iš didelių kurą deginančių įrenginių, kiekio apribojimo“;</p> <p>VII. TIPK Direktyva 2010/75/ES „Dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“;</p> <p>VIII. Direktyvą 1999/32/EB „Dėl sieros kiekio sumažinimo tam tikrose skystojo kuro rūšyse ir iš dalies keičianti Direktyvą 93/12/EEB“;</p> <p>IX. Direktyva 2008/1/EB „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės“</p>	<p>Lietuvos energijos konsultantų asociacija  <u>Nagevičius Martynas</u> tel. (8-5) 2788433; mob. 8-699-74684 el. paštas <a href="mailto:maitomanv@cowi.lt">maitomanv@cowi.lt</a></p> <p>Kauno technologijos universitetas  <u>dr. Buinevičius Kestutis</u> tel. (8-37) 311662; mob. 8-698-30201 el. paštas <a href="mailto:kestutis.buinevicius@ktu.lt">kestutis.buinevicius@ktu.lt</a>  <u>dr. Gintaras Denafas</u> tel. 8-37-300183 el. paštas <a href="mailto:gintaras.denafas@ktu.lt">gintaras.denafas@ktu.lt</a></p>	<p style="text-align: center;"><b>Regioninė komunalinių atliekų deginimo gamykla</b>  <u>Petreikis Raimondas</u> tel. (8-5) 2394949 el. paštas <a href="mailto:petreikis@dalkia.lt">petreikis@dalkia.lt</a></p>	<p>Lietuvos Respublikos energetikos ministerija          Atsinaujinančių energijos šaltinių skyrius          Vyr. specialistas <u>Arvydas Sukackas</u>          Tel. (8-5) 262 9889          El. paštas <a href="mailto:a.sukackas@enmin.lt">a.sukackas@enmin.lt</a></p> <p>Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija          Klimato kaitos ir hidrometeorologijos skyrius          Vy. specialistas <u>Romualdas Brazauskas</u>          Tel. (8-5) 2663498          El. paštas <a href="mailto:r.brazauskas@am.lt">r.brazauskas@am.lt</a></p>
	<b>KITI ES IR LT TEISĖS AKTAI</b>			
4.	<p style="text-align: center;"><b>Klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymas ir poįstatyminiai teisės aktai</b></p>	<p>Lietuvos energijos konsultantų asociacija  <u>Nagevičius Martynas</u> tel. (8-5) 2788433; mob. 8-699-74684 el. paštas <a href="mailto:manv@cowi.lt">manv@cowi.lt</a></p>		<p>Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija          Aplinkos ministerijos Klimato kaitos skyriaus vedėja <u>Stasilė Znutienė</u>          Tel. (8-5) 2191867          El. paštas <a href="mailto:s.znutiene@am.lt">s.znutiene@am.lt</a></p>
5.	<p>Europos parlamento ir tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB</p>	<p>UAB „Vilniaus energija“  <u>Vaitkevičius Linas</u> tel. (8-5) 2667346; mob. 8-687-78375, el. paštas <a href="mailto:lvaitkevicius@dalkia.lt">lvaitkevicius@dalkia.lt</a></p>	<p>Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos nariai ir įmonės          LŠTA prezidentas <u>Stasiūnas Vytautas</u> tel. (8-5) 2356041; mob. 8-698 40336 El. paštas <a href="mailto:V.Stasiunas@lsta.lt">V.Stasiunas@lsta.lt</a></p>	<p>Aplinkos apsaugos agentūra, Cheminių medžiagų skyrius  <u>J. Balčiūnienė, D. Pipiraitė – Vališkienė</u>, tel.: 2126094  <a href="mailto:j.balciuniene@aaa.am.lt">j.balciuniene@aaa.am.lt</a>  <a href="mailto:d.pipiraite@aaa.am.lt">d.pipiraite@aaa.am.lt</a></p>
6	<p>ES struktūrinė parama 2007-2013 m. ir ES struktūrinė parama 2014-2020 m.</p>	<p>UAB "AF-TSP"  <u>Prieskienis Šarūnas</u> tel. (8-5) 2139799; mob. 8-652 33293, el. paštas <a href="mailto:sp@tsp.lt">sp@tsp.lt</a></p>	<p>Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos nariai ir įmonės          LŠTA prezidentas <u>Stasiūnas Vytautas</u> tel. (8-5) 2356041; mob. 8-698 40336 El. paštas <a href="mailto:V.Stasiunas@lsta.lt">V.Stasiunas@lsta.lt</a></p>	

# 2010 m. LŠTA užsakymu atliktos studijos, mokslo tiriamieji darbai

**1. Daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros tarifai ir lokalinės sąmatos pagal šildymo ir karšto vandens sistemų tipus**

*(Rengėjas UAB "SISTELA")*

**2. Dėl kurą deginančio įrenginio galios nustatymo**

*(Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)*

**3. Darbo užmokesčio įvertinimas centralizuoto šilumos tiekimo ilgalaikėje skatinamojoje kainodaroje**

*(Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)*

**4. Dėl „Mažiausių kaštų“ principo taikymo Lietuvos atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijoje**

*(Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)*

**5. Dėl CŠT sektoriaus teisinių, ekonominių bei techninių rodiklių Lietuvoje ir kitose „pereinamosios“ ekonomikos šalyse**

*(Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)*

# 2010 m. LŠTA užsakymu atliktos studijos, mokslo tiriamieji darbai

6. **Biodujų parengimo transportuoti dujotiekiais ruošimo kaštai** (*Rengėjas V.Lukoševičius*)
7. **Privatus ir viešas kapitalas Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje** (*Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija*)
8. **Atsinaujinančių energijos išteklių plėtra centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje** (*Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija*)
9. **Centralizuoto šilumos tiekimo įmonių valdymo problemos ir jų sprendimo būdai** (*Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija*)
10. **Dėl atskiro buto atsijungimo nuo daugiabučio namo centralizuoto šilumos tiekimo sistemos**  
(*Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija*)
11. **Europos Komisijos išleistų ATL paskirstymą reglamentuojančių projektinių dokumentų apžvalga, vertinant galimą jų įtaką CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO SEKTORIUI**  
(*Rengėjas Lietuvos energetikos konsultantų asociacija*)

# 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**

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

## Pagrindinės Direktyvos nuostatos susijusios su CŠT sektoriumi

### *13 straipsnis*

#### **Administracinės procedūros, reglamentai ir kodeksai**

3. Valstybės narės ragina visus subjektus, visų pirma vietos bei regionines administracines įstaigas, planuojant, projektuojant, statant ir atnaujinant pramoninius ar gyvenamuosius rajonus, užtikrinti, kad būtų įdiegti įrenginiai ir sistemos, skirti elektros energijos, šildymo ir aušinimo iš atsinaujinančių energijos išteklių naudojimui, taip pat **centralizuotam šilumos** ir vėsumos tiekimui. Prireikus valstybės narės visų pirma skatina vietos ir regionines administracines įstaigas įtraukti šildymo ir aušinimo iš atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą į miestų infrastruktūros planavimą.

5. Valstybės narės užtikrina, kad visiems atitinkamiems subjektams, visų pirma projektuotojams ir architektams, būtų pateiktos gairės, kad planuodami, projektuodami, statydami ir rekonstruodami pramoninius ar gyvenamuosius rajonus jie galėtų tinkamai apsvarstyti, kaip būtų galima optimaliai suderinti atsinaujinančius energijos išteklius, didelio efektyvumo technologijas ir **centralizuotą šilumos bei vėsumos tiekimą**.



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

## 16 straipsnis

### Prieiga prie tinklų ir jų eksploatavimas

11. Savo nacionaliniuose atsinaujinančių išteklių energijos veikslių planuose valstybės narės įvertina, ar būtina statyti naują infrastruktūrą centralizuotam šilumos ir vėsumos, pagamintų iš atsinaujinančių energijos išteklių, tiekimui, kad būtų galima įgyvendinti 3 straipsnio 1 dalyje nurodytą 2020 m. nacionalinį planinį rodiklį. Vadovaudamosi tuo įvertinimu valstybės narės prireikus imasi veikslių, **kad plėtotų centralizuoto šilumos tiekimo infrastruktūrą**, siekdamos sudaryti sąlygas šildymo ir aušinimo gamybai didelėse biomasės, saulės ir geoterminėse jėgainėse.

## 22 straipsnis

### Valstybių narių ataskaitų teikimas

1. Kiekviena valstybė narė ne vėliau kaip 2011 m. gruodžio 31 d., o vėliau – kas dvejus metus, Komisijai pateikia ataskaitą apie pažangą skatinant ir naudojant atsinaujinančių išteklių energiją...
3. Savo pirmojoje ataskaitoje valstybė narė nurodo, ar ji ketina:
  - c) nurodyti geografines vietas, kuriose galima naudoti atsinaujinančių išteklių energiją pagal žemės paskirties planus ir **diegti centralizuotą šilumos ir vėsumos tiekimą**.

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

## Nacionaliniai veiksmy planai iki 2010 m. birželio mėn.

- Kiekviena valstybė narė patvirtina nacionalinį atsinaujinančių išteklių energijos veiksmy planą ir **Komisijai pateikia ne vėliau kaip 2010 m. birželio 30 d.**
- Valstybės narės, pateikdamos nacionalinius atsinaujinančių išteklių energijos veiksmy planus, laikosi Komisijos patvirtintu nacionalinių atsinaujinančių išteklių energijos veiksmy plano modeliu.
- Nacionaliniai tikslai iki 2020 m. energijos daliai, gaunami iš atsinaujinančių energijos išteklių ir naudojami transportui, elektros energijos gamybai, **šildymui ir vėsinimui (įskaitant CŠT);**
- Nacionaliniuose veiksmy planuose ES šalys įvertins būtinybę sukurti naują infrastruktūrą CŠT ir CVT iš AEI ir, kur yra aktualu, **pradės veiksmus CŠT infrastruktūros vystymui, plečiant šilumos ir vėsinimo energijos gamybos apimtis iš biokuro, saulės ir geoterminės energijos įrenginių.**



## I PRIEDAS

Bendrieji nacionaliniai planiniai atsinaujinančių išteklių energijos dalies bendrame galutiniame energijos suvartojime rodikliai 2020 m <sup>(1)</sup>

## 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 veiksmų 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 reikiamams 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 veiksmų planų modelį, apimančį 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 (1), visų pirma 4 straipsnio 1 dalies antrąjį pastraipą,

PRIĖMĖ ŠĮ SPRENDIMĄ:

## 1 straipsnis

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

## 2 straipsnis

Šis sprendimas skirtas valstybėms narėms.

Priimta Briuselyje, 2009 m. birželio 30 d.

Komisijos vadovas

Andrius FERBERIS

Komisijos narys

(1) Direktyvoje 2009/28/EB reikalaujama, kad kiekviena valstybė narė patvirtintų nacionalinį atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų planą. Šiuose planuose nustatomi valstybių narių energijos iš atsinaujinančių šaltinių dalių 2020 m. planiniai rodikliai transporto, elektros energijos, šildymo ir aušinimo sektoriuose, atsižvelgiant į kitų su energijos vartojimo efektyvumu susijusių politikos priemonių poveikį galutiniam energijos suvartojimui, taip pat tinkamas priemonės, kurių reikia imtis siekiant nacionaliniams bendriesiems rodikliams pasiekti, įskaitant vietos, regioninių ir nacionalinių valdžios institucijų bendradarbiavimą, planinius statistinius perdavimus ar bendrus projektus, nacionalinę esamų biomasės išteklių plėtojimo ir naujų biomasės išteklių sutelkimo skirtingoms reikmėms politiką ir priemones, kurių reikia imtis Direktyvos

1. Nacionalinės atsinaujinančių išteklių energijos politikos apibendrinimas	35
2. Tikėtinas galutinis energijos suvartojimas 2010–2020 m.	35
3. Atsinaujinančių išteklių energijos 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 teritorijų planavimas (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. Montuotojų 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. Biudžų integravimas į gaminių 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 skyzieji bioproductai – tvarumo kriterijai ir atitiktis 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 kitus biomasės vartotojus (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 trečiosiomis 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 kiomis 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. Verdinimas	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 vertinimas (neprivalomas)	61
5.4. Nacionalinio atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų plano rengimas ir tolesni veiksmai po jo įgyvendinimo	62



## LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTERIJA

Valstybės biudžetinė įstaiga, Gedimino pr. 38 / Vasario 16-osios g. 2, LT-01104 Vilnius, tel. (8 5) 262 0549, faks. (8 5) 261 5140, el. p. info@enmin.lt, http://www.enmin.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302308327



Adresatams pagal sąrašą

2009-12-15 Nr. (8.2-10)-3-2342

I

Nr.

### DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS NUTARIMO PROJEKTO DERINIMO

Igyvendindami Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008–2012 metų programos įgyvendinimo priemonių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. vasario 25 d. nutarimu Nr. 189 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008–2012 metų programos įgyvendinimo priemonių patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 33-1268), 3 lentelės „Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 – 2012 metų veiklos strategijos nuostatų įgyvendinimo priemonės“ 678 punktą ir 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 (OL 2009 L 140, p. 16), nuostatas, parengėme ir teikiame derinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo „Dėl Nacionalinio atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros 2010–2020 metų veiksmų plano patvirtinimo“ projektą (toliau vadinama – nutarimo projektas).

Nacionalinio atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros 2010–2020 metų veiksmų plano (toliau vadinama – Veiksmų planas) tikslas – 2010–2020 metais nuolat didinti atsinaujinančių išteklių energijos dalį bendrajame galutiniame energijos suvartojime taip, kad ši dalis laikotarpiu pabaigoje (2020 metais) sudarytų ne mažiau kaip 23 procentus. Veiksmų plane numatytos organizacinės, teisinės, ekonominės, technologijų tobulinimo ir diegimo, taikomųjų mokslinių darbų, visuomenės švietimo ir informavimo priemonės atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtrai, taip pat šių priemonių įgyvendinimo stebėsenai atlikti.

Nutarimo projekto teisinio reguliavimo poveikio vertinimas atliktas, teigiamos pasekmės pateiktos numatomo teisinio reguliavimo poveikio vertinimo pažymoje. Neigiamų pasekmių nenumatoma.

Konsultuotus su visuomene dėl nutarimo projekto nenumatoma.

Teikiamą derinti nutarimo projektą parengė Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos Atsinaujinančių energijos šaltinių skyriaus vedėjas Gintautas Jakimavičius (tel. 262 4605, el. p. gjakimavicius@enmin.lt). Tiesioginis rengėjas – VĮ Energetikos agentūros Darnios energetikos plėtros skyriaus vedėja Lina Užsilaitytė (tel. 261 9224, el. p. luzsilaityte@enmin.lt).

Prašome pastabas ir pasiūlymus dėl nutarimo projekto pateikti iki 2010 m. sausio 11 d.

PRIDEDAMA:

1. Nutarimo projektas, 30 lapų.
2. Numatomo teisinio reguliavimo poveikio vertinimo pažyma, 2 lapai.
3. Atitikties lentelė, 4 lapai.

Energetikos viceministras

Henrikas Bematavičius

### Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos 2009 m. gruodžio 15 d. rašto Nr. (8.2-10)-3-2342 adresatų sąrašas

1. Aplinkos ministerija
2. Finansų ministerija
3. Susisiekimo ministerija
4. Švietimo ir mokslo ministerija
5. Teisingumo ministerija
6. Užsienio reikalų ministerija
7. Ūkio ministerija
8. Vidaus reikalų ministerija
9. Žemės ūkio ministerija
10. Europos teisės departamentas prie Teisingumo ministerijos
11. Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija
12. Statistikos departamentas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės
13. Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija
14. Valstybinė ne maisto produktų inspekcija prie Ūkio ministerijos
15. Lietuvos standartizacijos departamentas prie Aplinkos ministerijos
16. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
17. Lietuvos mokslo taryba
18. Lietuvos energetikos institutas
19. Lietuvos energijos konsultantų asociacija
20. Lietuvos savivaldybių asociacija
21. Lietuvos pramonininkų konfederacija
22. Biodegalų asociacija
23. Biodujų asociacija
24. Lietuvos atsinaujinančių išteklių energetikos asociacija
25. Lietuvos bioenergetikos ir energijos taupymo asociacija
26. Lietuvos biomasės energetikos asociacija
27. Lietuvos geotermijos asociacija
28. Lietuvos hidroenergetikų asociacija
29. Lietuvos vėjo elektrinių asociacija
30. Lietuvos vėjo energetikų asociacija
31. Lietuvos dujų asociacija
32. Lietuvos elektros energetikos asociacija
33. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija

**LR Energetikos ministerijos užsakymu Lietuvos energetikos institutas (LEI)**

atliko mokslinį tiriamąjį darbą:

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

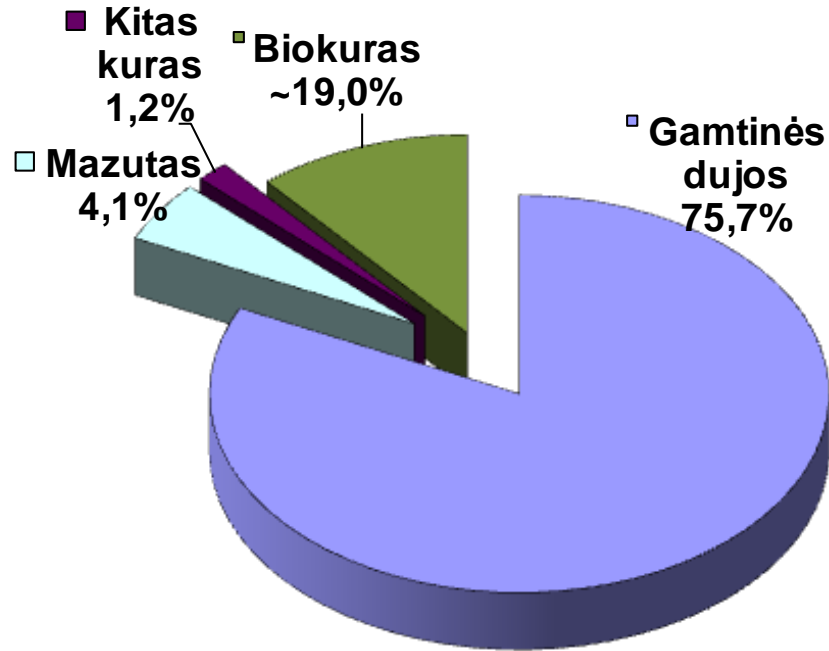


Siekiant maksimaliai išnagrinėti atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo galimybes Lietuvos šilumos ūkio sektoriuje,

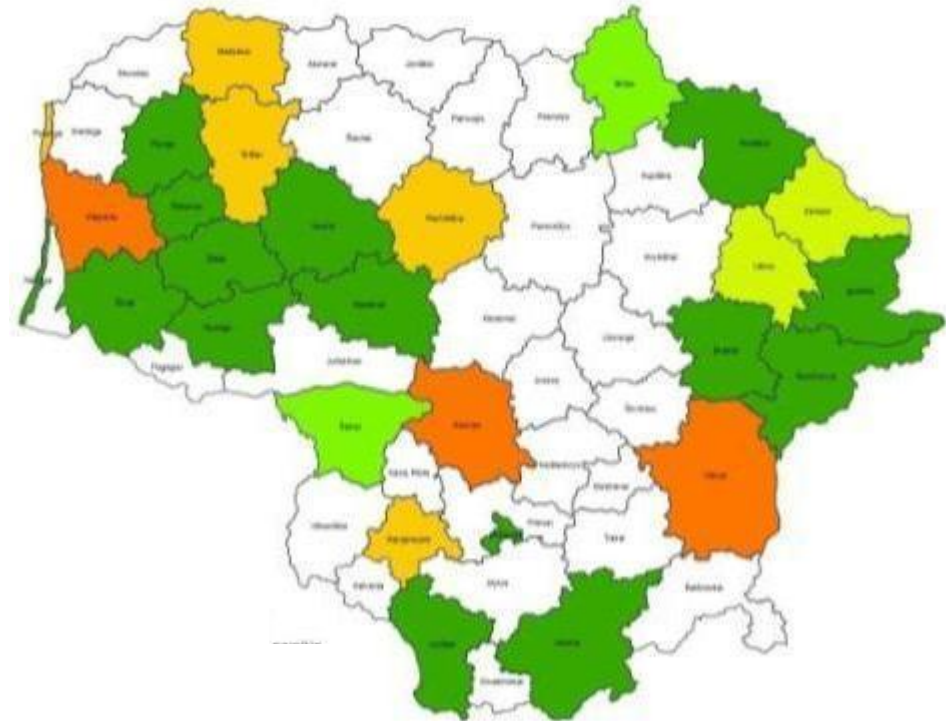
**Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos (LŠTA) užsakymu Lietuvos energijos konsultantų asociacija (LEKA) atliko studiją:**

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

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



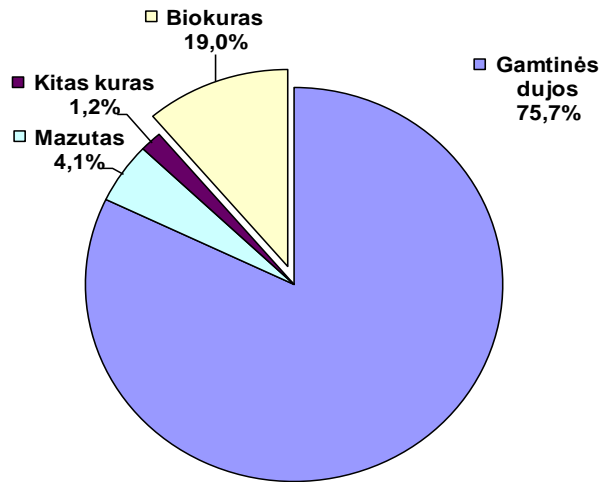
*Kuro sąnaudų struktūra, 2009*



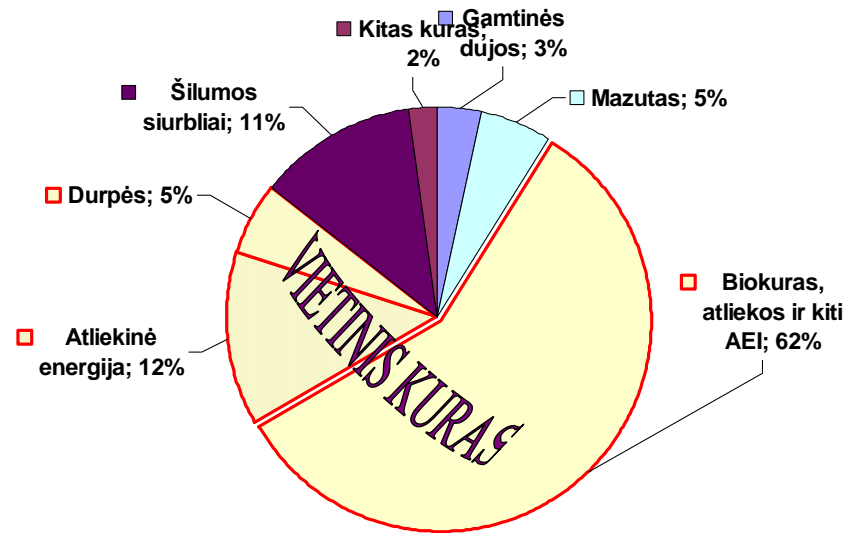
## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

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

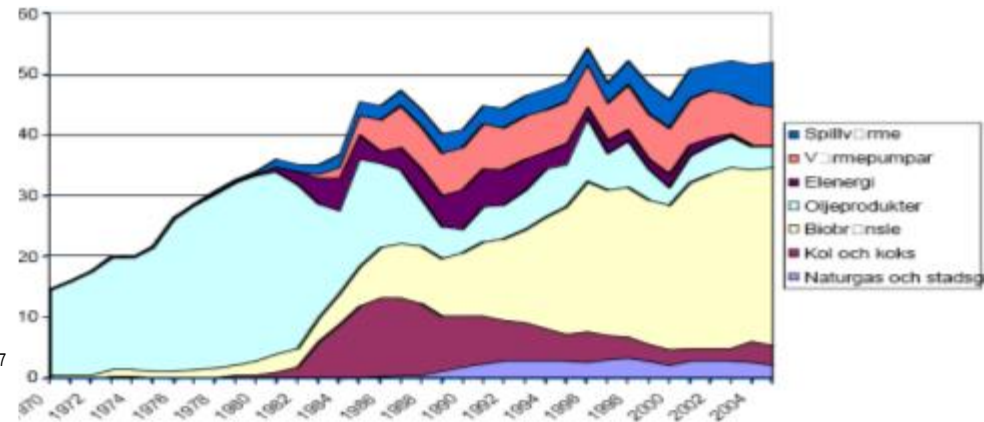
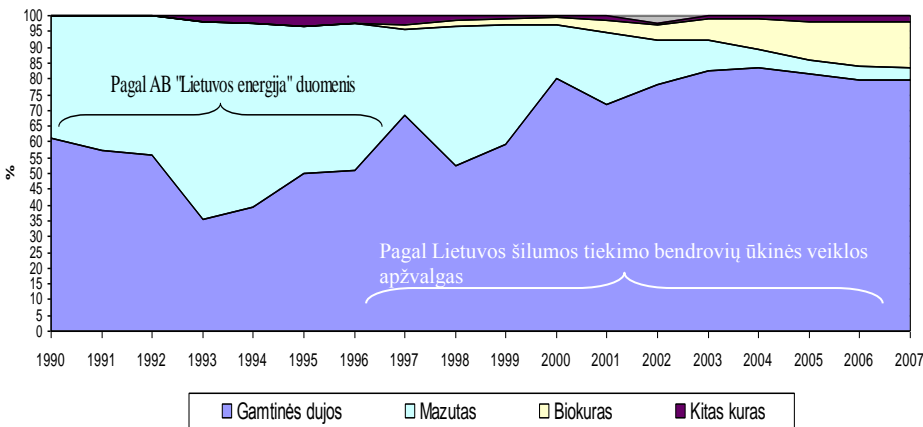
# Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2009



Lietuva



Švedija





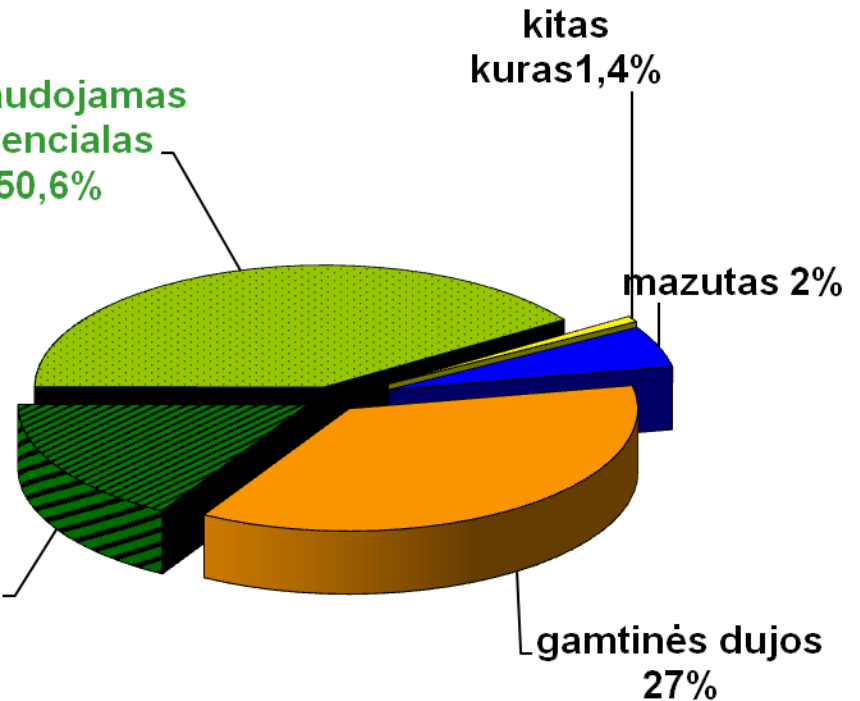
# Biokuro dalis bendrame kuro balanse centralizuotai tiekiamos šilumos gamybai įvertinus potencialą

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

Nenaudojamas  
potencialas  
50,6%

Šiuo metu naudojami išteklių

biokuras  
~ 19%



# Šilumos gamyba CŠT sektoriuje iš AEI (biokuro)

2010

Gamyba iš AEI ~ 1,9 TWh  
Instaliuota galia ~ 391 MW  
*(ne CŠT sektoriuje papildomai biokuro katilų  
instaliuota galia siekia ~220 MW)*  
Biokuro sudeginama apie 170 tūkst.  
tne

2020

Gamyba iš AEI ~ 6,5 TWh  
Instaliuota galia ~ 1487 MW  
Biokuro bus sudeginama ~  
560 tūkst. tne

Biokuro šilumos generavimo įrenginių plėtra 2010-2020

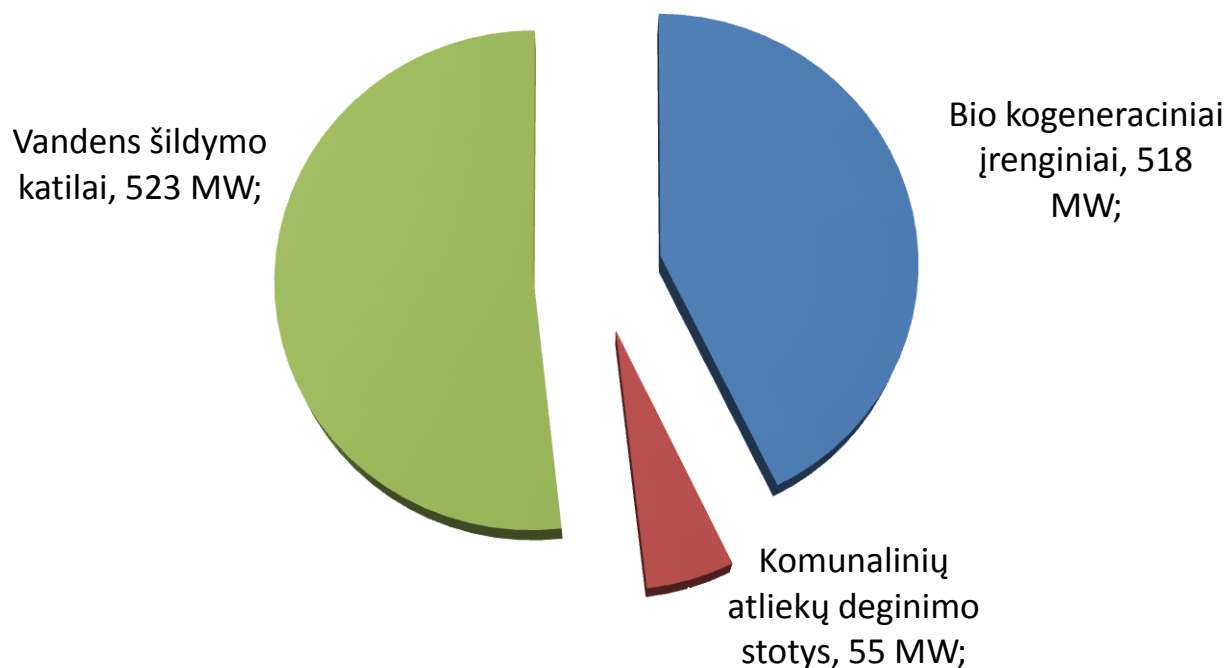
Papildomai įrengti: ~ 1096 MW; Pagaminti: ~ 4,6 TWh

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

# Šilumos gamyba CŠT sektoriuje iš AEI (biokuro)

## Biokuro šilumos generavimo įrenginių plėtra

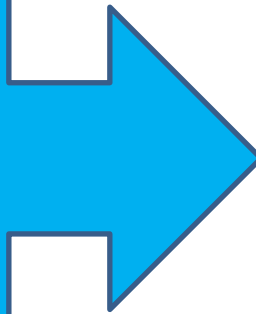
Vandens šildymo katilai, MW	Komunalinių atliekų deginimo stotys, MW (bio degraduojanti dalis)	Bio kogeneraciniai įrenginiai, MW (šiluma)	<b>VISO</b>
523	55	518	1096



# Elektros gamyba CŠT sektoriuje iš AEI (biokuro)

2010

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



2020

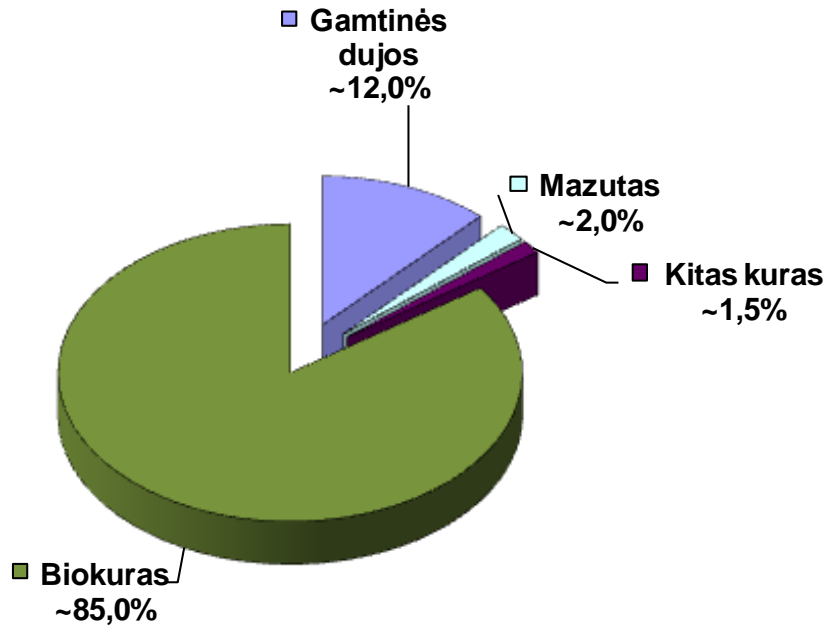
Gamyba iš AEI ~ 1,342 TWh  
Instaliuota galia ~ 322 MW  
Biokuro bus sudeginama apie  
160 tūkst. tne

Biokogeneracijos plėtra 2010-2020

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

INVESTICIJOS : ~ 1,23 mlrd. Lt

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



Kuro sąnaudų struktūra (tikslas 2020 m.)



## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

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

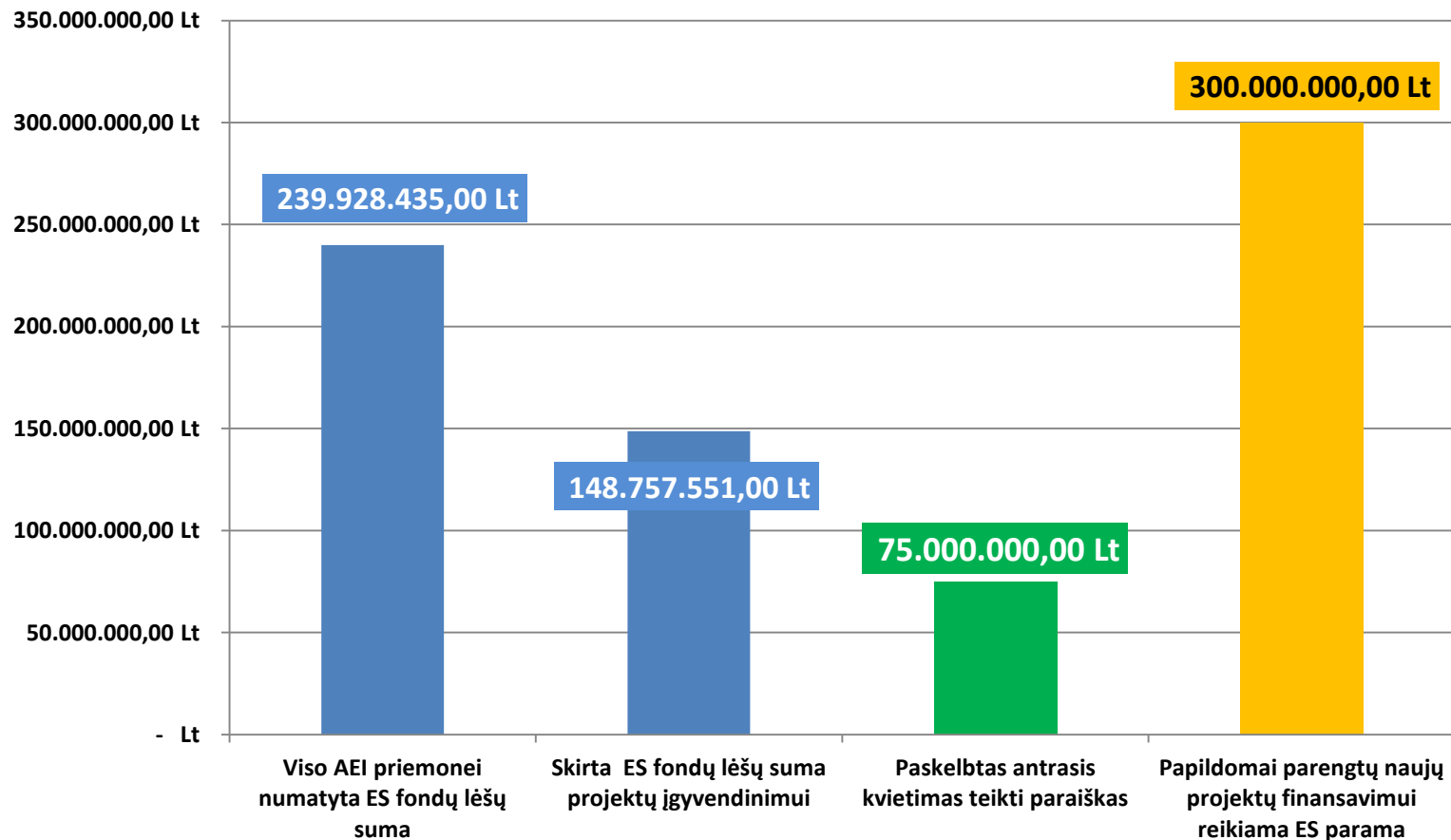
I.

# 2007-2013 METŲ ES STRUKTŪRINĖ PARAMA

I.I. VP3-3.4-ŪM-02-K priemonė „*Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai*“ (toliau - AEI priemonė).

Papildomai parengtų naujų projektų finansavimui reikiama via suma siekia apie 600 mln. Lt (ES - apie 300 mln.

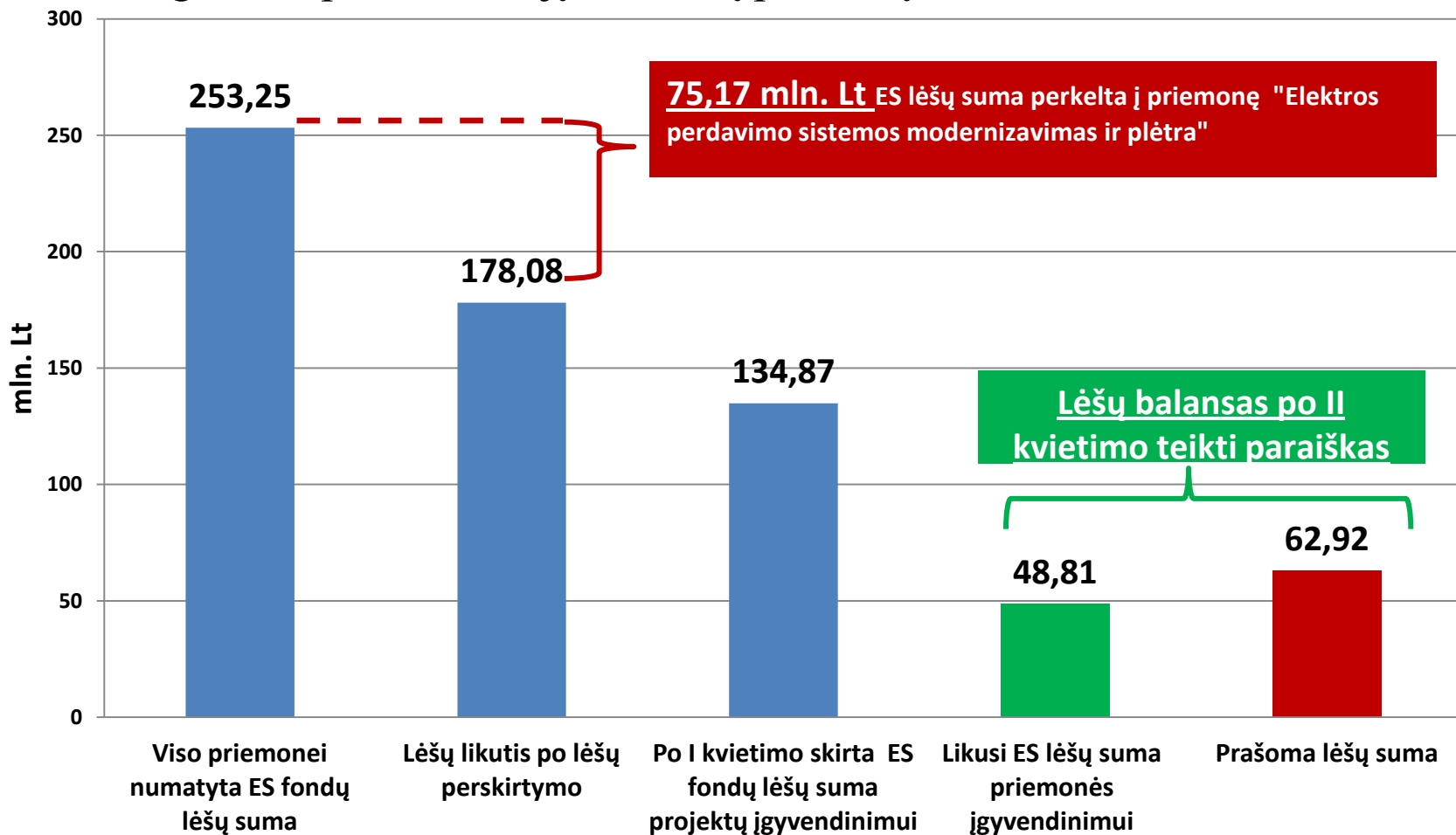
Lt)



**AEI priemonės įgyvendinimui numatytų lėšų padėtis po I kvietimo**

## I.II. VP2-4.2-ŪM-02-K priemonė

„*Šilumos tiekimo sistemų modernizavimas ir plėtra*“ 2010 m. gegužės 5 d. VŠĮ Lietuvos verslo paramos agentūra paskelbė II-ą kvietimą paraiškų teikimui **48,81 mln. Lt 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).

# Žalioji investavimo schema (ŽIS)

**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, 2010 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 patvirtintai bendrai sąmatoje nurodytai 30 mln. litų sumai**).



# LŠTA ĮMONIŲ DARBUOTOJŲ MOKYMAS

## I. 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“.

Iki 2011 m. sausio mėn. 1 d. buvo apmokyta 417 šilumos tiekimo įmonių darbuotojai. Iš viso pagal projektą planuojama apmokyti apie 712 šilumos tiekimo įmonių darbuotojus – aukščiausio ir vidurinio lygio įmonių vadovus, personalo vadovus, inžinierius, šilumos tiekimo vadybininkus, kitus įmonių darbuotojus.

**Projekto vykdytojas: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija**

**Projekto partneriai** yra aštuonios šilumos tiekimo įmonės asociacijos narės – UAB „Vilniaus energija“, AB „Kauno energija“, UAB „Litesko“, AB „Klaipėdos energija“, AB „Panevėžio energija“, AB „Šiaulių energija“, UAB „E energija“ ir UAB Mažeikių šilumos tinklai.



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

**Projekto vertė:** 2 612 771 Lt

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

1. Energetikos mokymai – apmokyta 120 dalyvių iš 381;
2. Vadybos mokymai – apmokyti 297 dalyviai iš 331.

- Žmogiškųjų išteklių valdymas;
- Vidinė ir išorinė komunikacija
- Klientų aptarnavimas ir globa
- Lyderiavimo ir vadovavimo įgūdžių ugdymas
- Finansų valdymas
- Įmonės įvaizdžio formavimas ir kt.



# II. Tarptautinis projektas „BIO-HEAT“ „Greitai augančių energetinių augalų (GAEA) naudojimo skatinimas Rytų Europos centralizuoto šildymo sistemose“ pagal ES programą “Intelligent Energy Europe (IEE)”



## Projekto partneriai ir pagrindiniai

- skleisti Rytų Europoje turimas žinias, patirtį apie GAEA kaip energijos šaltinį CŠT sistemose taikant mokslinių tyrimų (M&T) rezultatus;
- skatinti GAEA panaudojimo plėtrą, informuojant energijos sektoriaus dalyvius apie jo privalumus palyginti su iškastiniu kuru. Sukurti visoje Rytų Europoje vietinę žemės ūkio vertę, pagrįstą AEI;
- sujungti visus rinkos dalyvius internetiniu ryšiu, užtikrinant ilgalaikį priėjimą prie informacijos apie projekto eigą ir pasiektus rezultatus. Kaip tvaraus vystymosi pavyzdį inicijuoti GAEA panaudojimą CŠT sistemose net ir trečiosioms rinkos šalims;
- organizuoti praktinius seminarus, kuriuose turėtų sudalyvauti per 3 200 dalyvių (vykdant visą projektą skirtingose šalyse).



Projekto pradžia: 2010 m. rugsėjo 1 d.  
Projekto pabaiga: 2012 m. rugpjūčio 31 d.

# Projekto darbo planas



# BIO-HEAT

## Darbo paketas (DP) 1: Projekto administravimas

- 1: Bendrasis administracinis ir finansinis projekto valdymas;
- 2: Ataskaitų tvarkymas

## DP 2: Rytų Europos šalių centralizuoto šilumos tiekimo sistemų, kuriose naudojami atsinaujinantys energijos (AE) išteklių, įvertinimas. Jų naudojimo apribojimai ir kliūties

- 1: CŠT sistemų, kuriose energijos gamybai naudojamas biokuras ir kitas vietinis kuras, aprašymas. Dabartinės socialinės, ekonominės, institucinės ir techninės kliūtys siekiant panaudoti biokurą CŠT sistemose.
- 2: Sėkmingų pavyzdžių ir patirties, naudojant GAEA Rytų Europos centralizuoto šilumos tiekimo kogeneracinėse jėgainėse, apžvalga ir viešinimas.

## DP 3: Apmokymai

1. Rašomi straipsniai siekiant informuoti rinkos dalyvius apie sėkmingos praktikos atvejus naudojant GAEA CŠT sistemose (pagal anksčiau atliktus DP).
2. Kuriama mokymų ir informacijos platinimo strategija: rengiami seminarai (įskaitant išvykas į projektų vietas), konferencijos ir mokymų sesijos CŠT specialistams, ūkininkams ir kitoms tikslinėms rinkos grandinės grupėms, informuojama, kodėl energijos gamybai būtina naudoti GAEA.

## DP 4: Informacijos platinimo, viešinimo programa

1. Internetinės rinkos ir informacinės platformos apie GAEA sukūrimas.
2. Nacionalinių informacinių kampanijų įgyvendinimas.
3. Informacijos apie projekto eigą ir pasiektus rezultatus platinimas ir viešinimas per žiniasklaidos priemones (dienraščiai, brošiūros, plakatai, žurnalai ir pan.).
4. Dalyvavimas nacionalinėse ir tarptautinėse konferencijose ir kituose renginiuose.
5. Kitų informacijos platinimo būdai.

## DP 5: IEE („Intelligent Energy Europe“) programos idėjų platinimas

1. Projekto informacijos kūrimas ir reguliarus atnaujinimas IEE internetinėse informacinėse sistemose (pagal ataskaitų grafiką).
2. Dalyvavimas ruošiant papildomą informaciją (vaizdo klipai, nuotraukos ir pan.).
3. Parama ir/arba dalyvavimas informacijos ir platinimo renginiuose (rangovų seminaruose, konferencijose, pasitarimuose, parodose ir t.t.), susijusiuose su EACI ar kitomis ES programomis.



**III. 2008 m. vasarą asociacija kartu su Lietuvos energetikos institutu teikė paraišką tarptautinės organizacijos Euroheat&Power inicijuotam projektui „Ecoheat4EU“ pagal ES paramos programą „Pažangi energetika Europai“.**

**Projekto trukmė – 25 mėnesiai**

**Numatomi pagrindiniai rezultatai**

- Priemonių kompleksas nacionaliniams sprendimų priėmėjams ir Centralizuoto šilumos tiekimo rinkos dalyviams – Rekomendacijos ir kelio žemėlapis skirtas sukurti efektyvią CŠT plėtrą skatinančią teisinę aplinką ir strategiją.
- Informacija ES politikams, skirta dabartinėms ir būsimoms Europos mąsto iniciatyvoms centralizuoto šilumos ir šalčio tiekimo sferose
- Praktinis įrankis CŠT plėtros ir nacionalinėms šilumos tiekimo rinkoms daromos įtakos monitoringui, įgalinantis nustatyti paramos priemonių efektyvumą: „CŠT barometras“.
- Platus bendradarbiavimas ir tikslinė rezultatų sklaida per projekto tinklapį, veikiantį kaip išsami duomenų bazė ir platinant projekto ataskaitas, naujienlaiškius, rengiant konferencijas ir seminarus, skelbiant straipsnius projekto partnerių tinklapiuose.



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

**EK paraišką finansavimui gauti patvirtino, projektas pradėtas 2009 m. birželio mėn. Numatoma baigti 2011 m. gegužės mėn.**

**IV. 2008 m. Lietuvos energetikos institutas teikė paraišką tarptautinės organizacijos Euroheat&Power inicijuotam projektui „Ecoheat4Cities“ pagal ES paramos programą „Pažangi energetika Europai“.**

**Projekto trukmė – 30 mėnesių**

**Numatomi pagrindiniai projekto tikslai**

- Parama AEŠ direktyvos įgyvendinimui liečianti centralizuoto šilumos ir šalčio tiekimo sistemų plėtrą gerinant šių sistemų priimtinumą savivaldybėms ir visuomenei.
- Stebėti ir skatinti atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą ir energijos efektyvumo didinimo priemones CŠŠT sektoriuje.
- Diegti integruotus vietiniu lygiu kaštų požiūriu efektyvius sprendimus pastatams, energijos vartojimo efektyvumo priemonėms, atsinaujinančių išteklių naudojimui įgalinant darnų miestų planavimą ir ekologinius regionus (individualiems pastatams)
- Platus bendradarbiavimas su socialiniais partneriais ir projekto rezultatų sklaida



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

## V. Lietuvos energetikos institutas kartu su asociacija numato dalyvauti tarptautiniame projekte “BALTIJOS JŪROS REGIONO BIOENERGETIKOS SKATINIMO PROJEKTAS”

**Projekto tikslas** stiprinti tvarų, konkurencingą ir teritoriniu požiūriu integruotą Baltijos jūros regiono vystymą bioenergetikos tvaraus naudojimo srityje.

**Projekto vykdymo metu** bus sudarytos sąlygos tarptautiniam ir tarpsektoriniam bendradarbiavimui regione, sudarant galimybes pasikeitimui informacija bei žiniomis ir technologijomis, koordinuojant politikos ir teisės aktų tobulinimą bioenergetikos srityje bei rengiant bioenergetikos skatinimo priemones nacionaliniu ir regioniniu lygiu.

**Projektą sudaro keturi darbo paketai:** 1. Politikos tobulinimas; 2. Regioninis vystymas; 3. Verslo vystymas; 4. Informacinė sklaida.



EK paraišką finansavimui gauti patvirtino, projektas pradėtas 2009 m. sausio mėn., o pabaiga numatoma 2012 m. sausio mėn.

## Per 2010 m. LŠTA kartu su kitomis organizacijomis surengė 5 seminarus:

- ✓ **2010 m. sausio 8 d.** - Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija surengė šilumos tiekimo įmonių atstovų pasitarimą, kurio metu ypatingas dėmesys buvo skirtas *LR energetikos ministro 2009 m. gruodžio 22 d. pasirašytam įsakymui Nr. 1-255 „Dėl Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymo Nr. 4-258 "Dėl šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių patvirtinimo" pakeitimo.*
- ✓ **2010 m. sausio 22 d.** - Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija organizavo LŠTA narių metinį susirinkimą-konferenciją "Šilumos ūkio aktualių klausimų aptarimas".
- ✓ **2010 m. vasario 19 d.** vyko LŠTA technikos komiteto pasitarimas, kurio metu aptarti techniniai teisės aktai bei 2010 metais planuojami darbai.
- ✓ **2010 m. kovo 8 d.** organizavo pasitarimą, kurio metu tarp Lietuvos savivaldybių asociacijos, Lietuvos energetikos instituto, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos, Lietuvos elektros energetikos asociacijos, Lietuvos biomasės energetikos asociacijos LITBIOMA, Lietuvos energijos konsultantų asociacijos, Lietuvos elektros energijos gamintojų asociacijos, Lietuvos biodujų asociacijos buvo pasirašytas BENDRADARBIAVIMO SUSITARIMAS.
- ✓ **2010 m. balandžio 16 d.** Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija organizavo šventę Lietuvos Energetikų diena paminėti, kurios metu buvo pagerbti ir apdovanoti iškiliausi šalies energetikai, išsiskiriantys savo iniciatyva, kūrybiškumu, sugebėjimu efektyviai dirbti, sąžiningumu ir pasišventimu savo profesijai.



# LŠTA informacinė ir švietėjiška veikla

- 2010 m. sausio 22 d. vyko LŠTA narių metinis susirinkimas-konferencija „Šilumos ūkio aktualių klausimų aptarimas“



**Konferencijoje dalyvavo apie 70 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.



## BENDRADARBIAVIMO SUSITARIMAS

2010 m. kovo 8 d.  
Vilnius

### I. BENDROSIOS NUOSTATOS

## ***Šiuo susitarimu šalys įsipareigojo:***

- keistis turima informacija apie energetikos ūkio būklę;
- derinti rekomendacijas ir pasiūlymus dėl teisės aktų, susijusių su energetikos sektoriumi tobulinimu;
- bendradarbiauti rengiant bei įgyvendinant įvairius projektus, tyrimus energetikos srityje, keistis informacija apie jų įgyvendinimą ir gautus rezultatus;
- remti šio susitarimo šalių iniciatyvas dalyvauti tarptautiniuose projektuose, susijusiuose su šalies ir regionų energetikos problemomis;
- prireikus organizuoti seminarus, konferencijas bei mokymus energetikos klausimais, taip pat kviesti šio susitarimo šalių atstovus į kitus susitariančių šalių organizuojamus renginius.

- 2010 m. balandžio 16 d. **LIETUVOS ENERGETIKAI PAMINĖJO LIETUVOS ENERGETIKŲ DIENĄ**

Renginio metu buvo pagerbti ir apdovanoti iškiliausi šalies energetikai, išsiskiriantys savo iniciatyva, kūrybiškumu, sugebėjimu efektyviai dirbti, sąžiningumu ir pasišventimu savo profesijai.

**Buvo įteikti:**

**Lietuvos Energetikų Garbės ženklo apdovanojimai;  
Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto Padėkos raštai;  
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos Tarybos Padėkos raštai.**



Renginyje dalyvavo iš **viso apie 200 dalyvių**. Lietuvos energetikos sektorių (elektros ir šilumos) darbuotojai ir svečiai iš LR Seimo, LR Vyriausybės ir kitų valstybės institucijų.

- 2010 m. gegužės 14 d. **LŠTA visuotinis ataskaitinis narių susirinkimas**



LŠTA visuotinis ataskaitinis asociacijos narių susirinkime dalyvavo 30 asociacijos įmonių vadovai.

**LŠTA prezidentas Vytautas Stasiūnas** pristatė ataskaitą apie asociacijos 2009 metų veiklą ir 2010 metų veiklos programą.

**LŠTA tarybos pirmininkas Andrius Janukonis** informavo apie susiklosčiusią šilumos ūkio padėtį Lietuvoje bei 2010 metų prognozes.



Brussels - 2 June 2010

**2010 m. birželio 2 d. Briuselyje (Belgija) vyko Euroheat & Power generalinė asamblėja ir konferencija „*Kogeneracija ir centralizuotas šilumos tiekimas: atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas*“ (angl. Cogeneration and District Heating: teaming up for energy renewal)**

Šioje kasmetinėje konferencijoje, kurią šiais metais organizavo **Euroheat & Power kartu su Europos asociacija kogeneracijos skatinimui COGEN Europe**, dalyvavo atstovai iš įvairių Europos ir kitų pasaulio šalių, kur buvo aptariamoms pastarojo laikmečio aktualios problemos, išvystytą centralizuotą šilumos tiekimą turinčioms šalims.

Konferencijoje iš Lietuvos dalyvavo 3 asmenų delegacija: **Vytautas Stasiūnas** (Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos Prezidentas), **Algimantas Zaremba** (Lietuvos elektros energijos gamintojų asociacijos prezidentas) ir **Rymantas Juozaitis** (Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto pirmininkas)





2010 m. rugpjūčio 25-28 d. Energetikos ekonomikos asociacija ir Lietuvos energetikos institutas rengia Tarptautinės energetikos ekonomikos asociacijos 11-ąją Europos konferenciją “**Energetikos ekonomika, politika ir tiekimo saugumas: išgyvenimas globalios krizės sąlygomis**”



Tai tradicinė kasmetinė konferencija, kuri kasmet organizuojama vis kitame Europos mieste. **2010 m. ši konferencija buvo pirmą kartą organizuojama Lietuvoje.**

Konferencijoje buvo pristatytos ir aptartos šiandieninės energetikos sektoriaus aktualijos, atsižvelgiant į pastarųjų metų dramatiškus pokyčius energetikos sektoriuje. Konferencijoje dalyvavo žymiausi pasaulio energetikos ekspertai: mokslininkai, politikai bei didžiųjų energetikos korporacijų atstovai

# 2010 m. rugsėjo 12-16 d. Monrealyje (Kanada) vyko Pasaulio energetikos tarybos organizuotas **21-asis Pasaulio energetikos kongresas**



Į kongresą suvažiavo atstovai ir dalyviai iš visų pasaulio šalių. Kongreso metu dalyviai iš įvairių energetikos sričių turėjo galimybę aptarti energetikoje kylančias problemas bei jų sprendimo būdus.

Šiais metais kongrese dalyvavo ir pranešimą skaitė Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos **Tarybos pirmininkas Andrius Janukonis.**



# 2010 m. spalio 12-13 dienomis Latvijos šilumos tiekēju asociacija organizavo Lietuvos, Latvijos ir Estijos šilumos tiekėjų asociacijų susitikimą



Susitikime dalyvavo daugelis Lietuvos šilumos tiekimo įmonių vadovų, buvo pristatyta kiekvienos šalies šilumos sektorius, nuveikti darbai bei kylančios problemos. **Šioje konferencijoje pranešimą skaitė ir asociacijos prezidentas Vytautas Stasiūnas**

## 2010 metais nuolat buvo organizuojami energetikos ekspertų susitikimai:

LŠTA patalpose toliau vyko energetikos sektoriaus ekspertų susitikimai, kurių bendras pagrindinis tikslas buvo aptarti ir išskirti prioritetines 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 50 susitikimų.**

### **Viso ekspertų susitikimams numatytų klausimų yra per 40 iš kurių pagrindiniai buvo šie:**

- Dėl Energetikos ministro 2010-10-25 įsakymu Nr. 1-297 patvirtinto teisės akto: Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, (Valst. žin. 2010 Nr. 127-6488);
- 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 2010/75/ES „Dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“ ir jos įgyvendinimo;
- Dėl Direktyvos 2009/29/EB „Šiltnamio efektą sukeliančių dujų apyvartinių taršos leidimų prekybos sistema“ ir jos įgyvendinimą lydinčių šalies teisės aktų įgyvendinimo;
- Dėl Direktyvos 2010/31/ES „Dėl pastatų energinio naudingumo“ ;
- Dėl numatomų su ekspertais atlikti artimiausių darbų krypčių ir apimčių;
- 2011-2020 metų kompleksinės investicinės programos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje parengimas ir įgyvendinimo priemonių sukūrimas;
- Informacija apie renginius;
- Kiti klausimai (pagal ekspertų pasiūlymus);

**Iš viso LŠTA darbuotojai per 2010 m. dalyvavo 52 renginiuose (44 Lietuvoje ir 8 užsienyje) iš jų 19 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**

- Būsto rūmai: LR daugiabučių namų savininkų bendrijų federacija
- Buitinių vartotojų sąjunga
- Lietuvos vartotojų asociacija
- Lietuvos nacionalinė vartotojų federacija
- Liet
- 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



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

## KONSULTACINĖS BENDROVĖS:

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



## Pagrindinės užsienio organizacijos



**EUROHEAT & POWER**



**World Energy Council**

CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE

Pasaulio energetikos tarybos  
Lietuvos komitetas

- Euroheat&Power (Tarptautinė centralizuotai tiekiamos šilumos, vėsinimo ir kogeneracijos asociacija, **kurios narė yra ir LŠTA**)
- EFIEES (Europos Pažangios Energetikos Efektyvumo Paslaugų Federacija, **kurios narė yra ir LŠTA**)
- 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



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

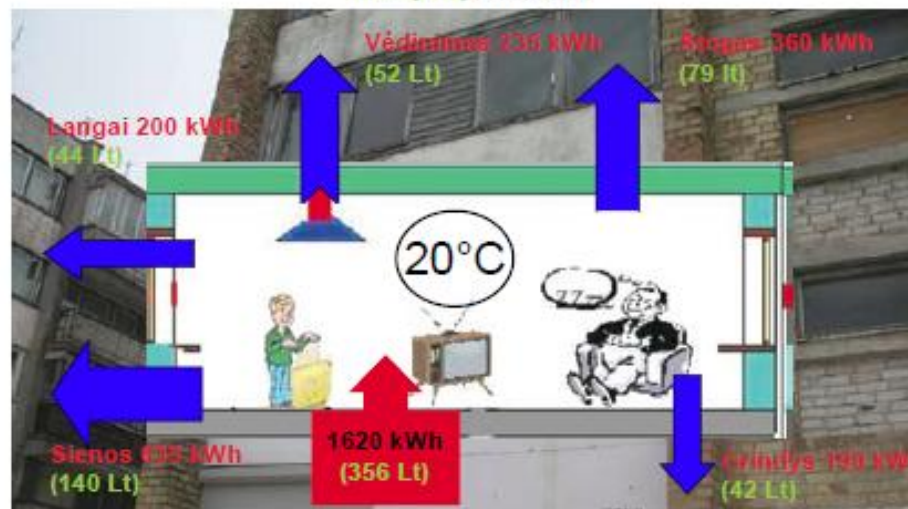
## ŠILUMOS TIEKIMO BENDROVIŲ 2009 METŲ ŪKINĖS VEIKLOS APŽVALGA



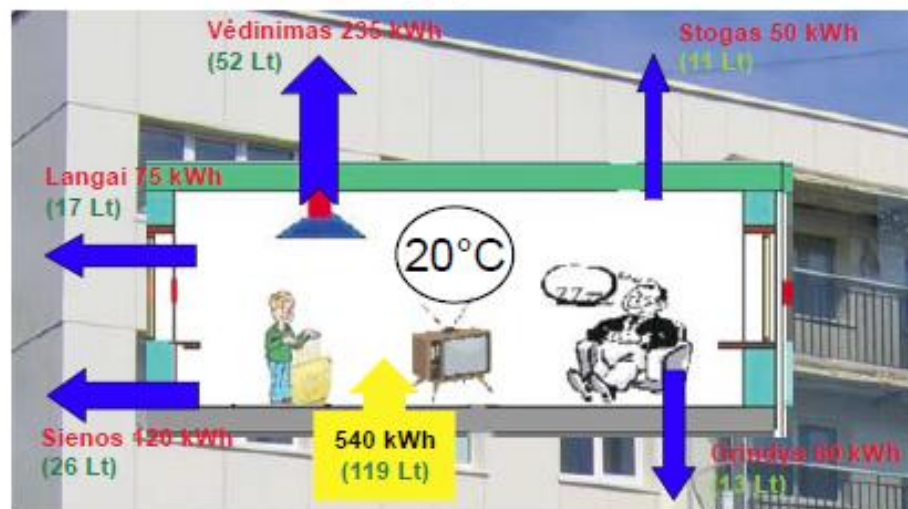
Vilnius  
2010

Vidutiniai per mėnesį 2009/2010 m. šildymo sezonui suvartoti šilumos kiekiai 60 m<sup>2</sup> bute ir mokėjimai už šilumą, esant vidutinei šilumos kainai 22 ct/kWh

Nerenovuoto namo buto **suvartoto** šilumos kiekio, šilumos sklaidos ir mokėjimų struktūra



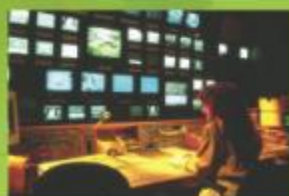
Renovuoto namo buto **suvartoto** šilumos kiekio, šilumos sklaidos ir mokėjimų struktūra



# LIETUVOS ENERGETIKA

## Energy in Lithuania

# 2009



UDK 621.3(474.5)  
L227

Leidinio rėmėjai:  
Publication is prepared with support of:

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija  
Lietuvos elektros energetikos asociacija  
Lietuvos biomasės energetikos asociacija LITBIOMA  
Lietuvos dujų asociacija  
Lietuvos elektros energijos gamintojų asociacija  
Lietuvos energetikos konsultantų asociacija

ISSN 1822-5268

© Lietuvos energetikos institutas, 2010

Leidinį parengė:  
Compiled by:  
prof. habil. dr. Vaclovas Miškinis

### TURINYS CONTENTS

	Ivadas .....	1
	Foreword .....	
<b>1.</b>	Kuro ir energijos balansai .....	2
	Energy Balances .....	
<b>2.</b>	Pagrindiniai rodikliai .....	4
	Key Indicators .....	
<b>3.</b>	ES ir kitų šalių rodikliai .....	6
	Key Indicators of EU and Other Countries .....	
<b>4.</b>	Į atmosferą išmetimų šiltnamio dujų kiekis .....	10
	Emissions of Greenhouse Gases .....	
<b>5.</b>	Elektrios balansai .....	11
	Electricity Balances .....	
<b>6.</b>	Sūnumo ir gamtinių dujų balansai .....	13
	Balances of Heat and Natural Gas .....	
<b>7.</b>	Naftos balansai .....	15
	Oil Balances .....	
<b>8.</b>	Baltijos šalių rodikliai .....	16
	Data of the Baltic States .....	
<b>9.</b>	Kuro importo ir eksporto kainos .....	17
	Prices of Imported and Exported Fuels .....	
<b>10.</b>	Adresai, telefonai .....	
	Contacts .....	

# LŠTA informacinė ir švietėjiška veikla

- Žurnalo “Šiluminė technika” leidykla (**per kiekvieną ketvirtį išleidžiamas naujas numeris ir platinamas 600 egz. tiražu, 2010 buvo publikuoti 41 straipsniai**)



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

- Pranešimai spaudai. Spaudos monitoringas **Per 2010 m. Lietuvoje buvo publikuota ~3500 straipsnių susijusių su šilumos ūkiu**



Šaltinis: Respublika Publikacijos data: 2010-07-23 Autorius: Vaidotas Barauskas Pustapis: 8  
**Renovacija - 115 Lt per mėnesį, o sutaupoma 240 Lt** Šaltinis: Lietuvos žinios Publikacijos data: 2010-10-15 Autorius: Dainius Mikšaitis Pustapis: 8

Būsto ir urbanistinės plėtros agentūra (BUPA) skaičiuoja, kad vidutinio buto standartinė senos statybos daugiabutyje renovacija šiemet kainuotų apie 115 litų per mėnesį. Tokia suma gaunama juvertinant standartinius darbus ir paskolą renovacijai išlėstant 10 metų laikotarpiu.

Tekstas: BARAUSKAS

Lietuvioje vidutinio daugiabučio būsto mėnesio išlaidos šiuo metu siekia apie 115 litų. Ši suma gaunama juvertinant standartinius darbus ir paskolą renovacijai išlėstant 10 metų laikotarpiu.



greiti vertikalios gamtos šilumos perdavimo daugybe strategijų taikant šiluminę izoliaciją. Šiuo metu valstybė šią projektą rengianti šiluminę paskolą iki 100 proc., tačiau norint, kad šis projektas būtų sėkmingas, būtina sukurti finansinę paramą kaimams, kurie garantuoti, kad projektams reikšti ir toliau šiluminę izoliaciją patalpinantys.

Šiluminė renovacija būtina apskaitos beveik

**Šilumos ūkis ties naujų išsūkių slenksčiu**

The article discusses the challenges of energy efficiency in residential buildings. It mentions that the average monthly cost of renovating an apartment is 115 litas, while savings can reach 240 litas. The article also includes a photo of a building and several charts showing energy consumption and renovation costs.



## **Per ataskaitinius metus LŠTA išplatino per 9 pranešimus spaudai:**

- 2010-02-04 „Šalčiai augino sausio šilumos energijos suvartojimą“
- 2010-03-08 „Vasarį atšilę orai mažino šilumos suvartojimą“
- 2010-05-24 „Šilumos kaina ir mokėjimai už šilumą daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose“
- 2010-06-17 „Vėl pabrango Lietuvai tiekiamos gamtinės dujos“
- 2010-07-07 „Renovavus daugiabučius gyventojų mokėjimai už šilumą tikrai sumažės“
- 2010-07-15 „Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto PAREIŠKIMAS“, kuriuo išreiškiamas susirūpinimas dėl Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos, LR Vyriausybės patvirtintos 2010 metų birželio 21 dieną.
- 2010-07-26 „Šilumos apskaitos ypatybės ir galimybės daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose“
- 2010-09-09 „Naują šilumos sezoną Lietuva pasitiks su senomis problemomis“
- 2010-09-10 „LŠTA: vandens tiekimo įmonės klaidina gyventojus“

## Per ataskaitinius 2010 metus išplatinti straipsniai pagrindinėje Lietuvos žiniasklaidoje (Lietuvos rytas, Respublika, Lietuvos žinios, DELFI, Alfa ir kt.)

- 2010-04-28 “Lietuvos rytas” *“Sostinės šilumos ūkis atsidūrė kryžkelėje”*;
- 2010-06-23 “DELFI” *“Nuomonė. Vilniaus šilumos ūkis: dujos ar biokuras, verslas ar valdžia”*;
- 2010-07-10 “ELTA” *“Mokslininkai: Kauną reikia vaduoti iš energetinės priklausomybės”*;
- 2010-07-10 “Lietuvos žinios” *“MEMORANDUMAS dėl atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo Lietuvoje”*;
- 2010-07-21 “DELFI” *“LLRI siūlo į centralizuoto šildymo sektorių įsileisti daugiau privataus kapitalo”*;
- 2010-07-23 “Respublika” *“Renovacija – 115 Lt per mėnesį, o sutaupoma 240 Lt”*;
- 2010-07-30 “Alfa.lt” *“Kainų komisija: “Miesto energija” – vienintelė teisėta šilumos tiekėja Ukmergėje”*;
- 2010-08-25 “DELFI” *“Ž. Šilėnas. Energetikos sektoriaus peržiūra dešine akimi”*;
- 2010-09-21 “Klaipėda” *“Šildymo sezonui pasiruošta”*;
- 2010-10-05 “Verslo žinios”, “Veidas” *“Šildymo sezonas naujas, problemos – senos”*;
- 2010-10-09 “Alfa.lt” *“Energetinė nepriklausomybė – Rusijos kišenėje”*;



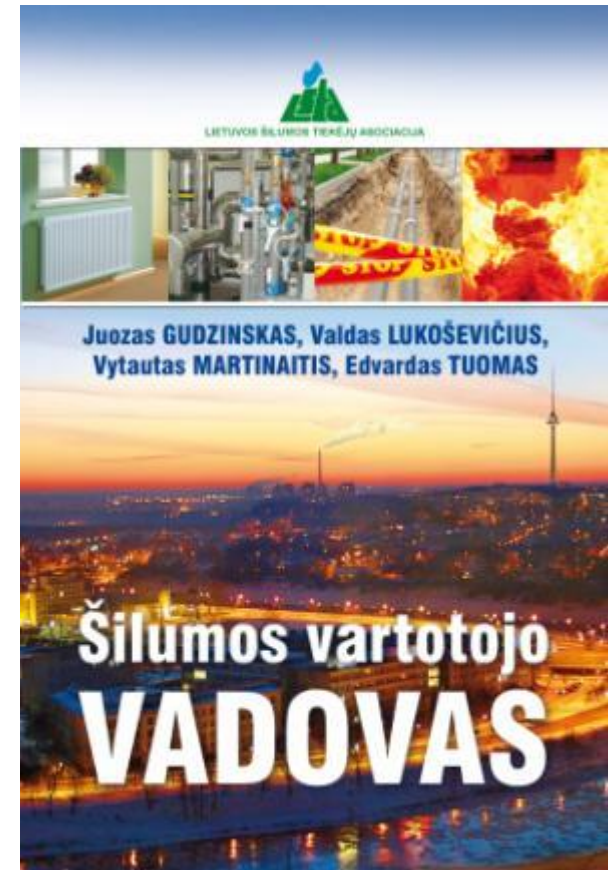
# “ŠILUMOS VARTOTOJO VADOVAS”

Švietėjiškas – mokomasis leidinys apie centralizuotą šilumos tiekimą

**Leidiny skirtas** daugiabučių gyvenamųjų namų gyventojams, pastatų savininkams, daugiabučių namų valdytojams (administratoriams), pastatų šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų prižiūrėtojams bei visiems fiziniams ir juridiniams asmenims, susijusiems su šilumos tiekimo organizavimu.

**Leidinio tikslas** - objektyviai nušviesti visuomenę ir šilumos vartotojams suteikti reikiamą (objektyvią) informaciją apie vieną iš svarbiausių Lietuvos energetikos sektorių – CŠT.

Leidinyje be tekstinės dalies gausu iliustracijų ir pavyzdžių, leisiančių lengviau suvokti pateiktą informaciją, patiems skaitytojams padaryti išvadas.



# “ŠILUMOS VARTOTOJO VADOVAS”

## Skyriai

- I. Šilumos vartojimo ypatybės (parengė prof. habil.dr. V. Martinaitis);
- II. Šildymas (parengė doc. dr. E. Tuomas);
- III. Šilumos tiekimo sistemos (parengė doc. dr. J. Gudzinskas);
- IV. Šilumos gamybos pagrindai (parengė doc. dr. V. Lukoševičius);
- V. Centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus raida (parengė LŠTA);



# “ŠILUMOS VARTOTOJO VADOVAS”

## I PRIEDAS

**Leidinio priede aptariami (išaiškinami) šiuo metu labai aktualūs centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojams šie klausimai:**

1. Trumpa informacija apie šilumą šildymui ir karštam vandeniui;
2. Šilumos kaina ir mokėjimai už šilumą daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose;
3. Šilumos apskaitos ypatybės ir galimybės daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose;
4. Renovavus daugiabučius gyventojų mokėjimai už šilumą tikrai sumažės;
5. Objektyvi informacija apie karšto vandens tiekimą daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose;
6. Atskiro buto atjungimo nuo daugiabučio namo centralizuoto šildymo sistemos pasekmių įvertinimo principai.

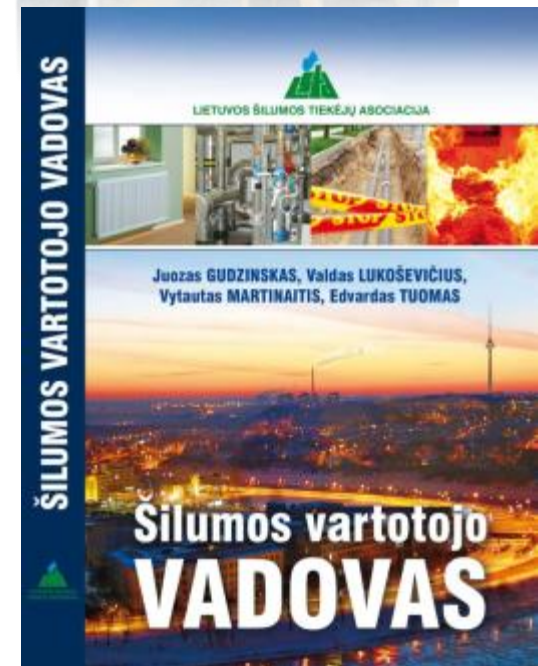
# Informacinė ir švietėjiška veikla

- 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 aktuali informacija susijusia su šilumos ūkio sektoriumi Lietuvoje bei pasaulyje**



2010 m. rugpjūčio 25–28 dienomis Vilniuje įvyko Tarptautinės Energetikos Ekonomikos Asociacijos 11-oji Europos konferencija: „Energetikos ekonomika, politika ir tikimo saugumas: išgyvenimas globalios krizės sąlygomis“

Pačias straipsnis 3 psl.



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 veiksmi 2010 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje**

**2010 m. sausio 11 d.** LŠTA raštas Nr. 11 „***Dėl 2007-2013 m. Europos Sąjungos struktūrinės paramos šilumos tiekimo įmonėms***“ LR PREZIDENTEI D. GRYBAUSKAITEI.

- 2010-02-03 LR Prezidentūros atsakymas.

**2010 m. sausio 11 d.** LŠTA raštas Nr. 12 „***Dėl 2007-2013 m. Europos Sąjungos struktūrinės paramos šilumos tiekimo įmonėms***“ LR SEIMO APLINKOS APSAUGOS KOMITETO PIRMININKUI J.ŠIMĖNUI; LR FINANSŲ MINISTREI I. ŠIMONYTEI; LR ENERGETIKOS MINISTRUI A. SEKMOKUI; LR ENERGETIKOS VICEMINISTRUI H. BERNATAVIČIUI; LR ŪKIO MINISTRUI D. KREIVIUI; LR ŪKIO VICEMINISTRUI A. BURKOVSKIUI.

- 2010 m. gegužės 5 d. LR ūkio ministerijos atsakymas.

**2010 m. sausio 13 d.** LŠTA raštas Nr. 19 „***Dėl 2007-2013 m. Europos Sąjungos struktūrinės paramos šilumos tiekimo įmonėms***“ LRS APLINKOS APSAUGOS KOMITETO PIRMININKUI J. ŠIMĖNUI; LR FINANSŲ MINISTREI I. ŠIMONYTEI; LR ENERGETIKOS MINISTRUI A. SEKMOKUI; LR ENERGETIKOS VICEMINISTRUI H. BERNATAVIČIUI; LR ŪKIO MINISTRUI D. KREIVIUI; LR ŪKIO VICEMINISTRUI A. BURKOVSKIUI.

- 2010 m. gegužės 5 d. LR ūkio ministerijos atsakymas.

**2010 m. vasario 3 d.** LŠTA raštas Nr. 35 „***Dėl lėšų skyrimo studijai atlikti***“ LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI; LR APLINKOS MINISTERIJAI.

- 2010 m. kovo 8 d. LR energetikos ministerijos atsakymas.

-2010 m. kovo 24 d. LR aplinkos ministerijos atsakymas.

**2010 m. balandžio 8 d.** LŠTA raštas Nr. 71 „***Dėl LR Vyriausybės nutarimo „Dėl Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos ir nacionalinės Atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos įgyvendinimo 2010-2015 metais priemonių plano patvirtinimo“ projekto derinimo***“ LR VYRIAUSYBEI; LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI; LR SEIMO APLINKOS APSAUGOS KOMITETUI; LR SEIMO EKONOMIKOS KOMITETUI.

**2010 m. balandžio 15 d.** LŠTA raštas Nr. 83 „***Dėl LR Vyriausybės nutarimo „Dėl Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos ir nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos įgyvendinimo 2010-2015 metais priemonių plano patvirtinimo“ projekto derinimo***“ LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI.

**2010 m. gegužės 18 d.** LŠTA raštas Nr. 96 „***Dėl lėšų skyrimo studijai atlikti***“ LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI; LR APLINKOS MINISTERIJAI; LR VYRIAUSYBEI.

- 2010 m. gegužės 21 d. LR energetikos ministerijos atsakymas.

- 2010 m. birželio 14 d. LR aplinkos ministerijos atsakymas.

- 2010 m. birželio 28 d. Ministro Pirmininko kanclerio pavedimas LR aplinkos ir finansų ministerijoms atsakyti asociacijai.



# **LŠTA veiksmi 2010 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje**

**2010 m. gegužės 25 d.** LŠTA raštas Nr. 103 „***Dėl Teisės aktų reglamentuojančių buitinių vartotojų apsirūpinimą karštu vandeniu taikymo praktikos***“ LR MINISTRO PIRMININKO KANCLERIO PIRMAJAM PAVADUOTOJUI G. KAZAKEVIČIUI.

- 2010 m. liepos 29 d. LR energetikos ministerijos atsakymas.

**2010 m. birželio 7 d.** LŠTA raštas Nr. 109 „***Dėl LR Vyriausybės nutarimo „Dėl Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos ir nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos įgyvendinimo 2010-2015 metais priemonių plano patvirtinimo“ projekto derinimo***“ LR VYRIAUSYBEI.

- 2010 m. birželio mėn. 9 d. Ministro Pirmininko Kanclerio pavedimas LR energetikos ministerijai.

**2010 m. birželio 16 d.** LŠTA raštas Nr. 114 „***Dėl Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos tvirtinimo***“ LR VYRIAUSYBEI.

**2010 m. liepos 2 d.** LŠTA raštas Nr. 126 „***Dėl investicijų derinimo***“ VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI.

- 2010 m. liepos 26 d. VKEKK atsakymas.

**2010 m. liepos 7 d.** LŠTA raštas Nr. 127 „***Dėl galimai neteisėtų UAB „Kauno vandenys“ veiksmų***“ VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJOS PIRMININKEI D. KORSAKAITEI; LR ENERGETIKOS MINISTRUI A. SEKMOKUI; LR APLINKOS MINISTRUI G. KAZLAUSKUI; KAUNO MIESTO MERUI A. KUPČINSKUI; MINISTRO PIRMININKO KANCLERIO PIRMAJAM PAVADUOTOJUI G. KAZAKEVIČIUI; VALSTYBINEI ENERGETIKOS INSPEKCIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; LIETUVOS VANDENS TIEKĖJŲ ASOCIACIJAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; NACIONALINEI DUJŲ, ELEKTROS IR ŠILUMOS VARTOTOJŲ GYNIMO LYGAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS; UAB „KAUNO VANDENYS“ GEN. DIR. V. BUROKUI.

- 2010 m. liepos 15 d. LR aplinkos ministerijos atsakymas.

- 2010 m. liepos 16 d. UAB „Kauno vandenys“ atsakymas .

- 2010 m. liepos 23 d. VKEKK atsakymas .

- 2010 m. liepos 30 d. Kauno savivaldybės administracijos atsakymas.

**2010 m. liepos 10 d.** LŠTA raštas Nr. 131 „***Dėl VŠĮ Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondo finansavimo kryptų prioritetiškumo nustatymo***“ VŠĮ LIETUVOS APLINKOS APSAUGOS INVESTICIJŲ FONDUI.

**2010 m. liepos 13d.** LŠTA raštas Nr. 133 „***Dėl teisės aktų taikymo, vartotojų apsisprendimo teisės ir energijos tiekėjų pareigų***“ LR TEISINGUMO MINISTERIJAI.

- 2010 m. rugpjūčio 12 d. LR Teisingumo ministerijos atsakymas.

# **LŠTA veiksmi 2010 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje**

**2010 m. liepos 15 d.** Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto **PAREIŠKIMAS „Dėl Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos, LR Vyriausybės patvirtintos 2010-06-21.**

- Dienraštyje „Lietuvos rytas“ publikuotas PET Lietuvos komiteto PAREIŠKIMAS
- 2010 m. liepos 21 d. Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto raštas Nr. 4 „**Dėl Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto 2010-07-15 pareiškimo**“ LR SEIMUI, LR VYRIAUSYBEI, LR PREZIDENTO KANCELIARIJAI, LT ENERGETIKOS MINISTERIJAI, LR APLINKOS MINISTERIJAI.
- 2010-07-23 LR Seimo kanceliarijos komunikacijos departamento priėmimo skyriaus atsakymas.
- 2010-08-03 LR energetikos ministerijos atsakymas.

**2010 m. rugpjūčio 20 d.** LŠTA raštas Nr. 143 „**Dėl Komisijos įsigaliojusio teisės akto „Dėl komisijos rekomenduojamų ir kitų su komisija suderintų šilumos paskirstymo metodų pakeitimo“ taikymo praktikos**“ VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR ENERGETIKOS, APLINKOS, TEISINGUMO MINISTERIJOMS; VALSTYBINEI ENERGETIKOS INSPEKCIJAI; LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS.

- 2010 m. spalio 18 d. VKEKK atsakymas.

**2010 m. rugpjūčio 31 d.** LŠTA raštas Nr. 149 „**Dėl Teisės aktų taikymo praktikos**“ (dėl nedeklaruotų karšto vandens skaitiklių rodmenų) VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI.

- 2010 m. rugsėjo 14 d. VKEKK atsakymas.
- 2010 m. rugsėjo 27 d. VKEKK papildytas atsakymas.

**2010 m. rugsėjo 14 d.** LŠTA raštas Nr. 158 „**Dėl Komisijos įsigaliojusio teisės akto „Dėl komisijos rekomenduojamų ir kitų su komisija suderintų šilumos paskirstymo metodų pakeitimo“ taikymo praktikos**“ VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR ENERGETIKOS, APLINKOS, TEISINGUMO MINISTERIJOMS; VALSTYBINEI ENERGETIKOS INSPEKCIJAI; LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS.

- 2010 m. spalio 18 d. VKEKK atsakymas.

**2010 m. rugsėjo 22 d.** bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 164/001-20 „**Dėl pasiūlymo dėl specialiųjų projektų atrankos kriterijų nustatymo ir keitimo**“ LR ŪKIO, ENERGETIKOS IR FINANSŲ MINISTERIJOMS; LR KONKURENCIJOS TARYBAI; STEBĖSENOS KOMITETO NARIAMS.

- 2010 m. spalio 19 d. LR konkurencijos tarybos atsakymas.
- 2010 m. spalio 20 d. LR ūkio ministerijos atsakymas.

# **LŠTA veiksmai 2010 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje**

**2010 m. rugsėjo 24 d.** bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 166/001-21 „**Dėl delsimo skirti 2007-2013 m. Europos Sąjungos paramą pagal ūkio ministerijos administruojamą priemonę „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“** LR VYRIAUSYBEI; LR PREZIDENTO KANCELIARIJAI; LR ENERGETIKOS IR ŪKIO MINISTERIJOMS.

**2010 m. spalio 5 d.** bendras LŠTA ir LEEGA raštas 178 „**Dėl Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo projekto**“ LR SEIMO APLINKOS APSAUGOS KOMITETUI.

- 2010 m. spalio 6 d. LR Seimo kanceliarijos komunikacijos departamento priėmimo skyriaus raštas.

**2010 m. spalio 6 d.** LŠTA raštas Nr. 180 „**Dėl Komisijos įsigaliojusio teisės akto „Dėl komisijos rekomenduojamų ir kitų su komisija suderintų šilumos paskirstymo metodų pakeitimo“ taikymo praktikos**“ VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR ENERGETIKOS, APLINKOS, TEISINGUMO MINISTERIJOMS; VALSTYBINEI ENERGETIKOS INSPEKCIJAI; LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS.

- 2010 m. spalio 18 d. VKEKK atsakymas.

-2010 m. lapkričio 5 d. LR Teisingumo ministerijos atsakymas.

**2010 m. spalio 25 d.** bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 183 „**Dėl Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos 2010-10-20 rašto „Dėl pasiūlymo dėl specialiųjų projektų atrankos kriterijų nustatymo ir keitimo**“ LR ŪKIO MINISTERIJAI; LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI; LR FINANSŲ MINISTERIJAI; LR KONKURENCIJOS TARYBAI; STEBĖSENOS KOMITETO NARIAMS.

**2010 m. spalio 27 d.** LŠTA raštas Nr. 186 „**Dėl Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo projekto Nr. XIP-1749(2)**“ LRS PIRMININKEI I. DEGUTIENEI; DARBO PARTIJOS FRAKCIJAI; FRAKCIJAI „ TVARKA IR TEISINGUMAS“; JUNGTINEI FRAKCIJAI; KRIKŠČIONIŲ PARTIJOS FRAKCIJAI; LIBERALŲ SAJŪDŽIO FRAKCIJAI; LIETUVOS SOCIALDEMOKRATŲ PARTIJOS FRAKCIJAI; MIŠRIAI SEIMO NARIŲ GRUPEI; TĖVYNĖS SAJUNGOS-LIETUVOS KRIKŠČIONIŲ DEMOKRATŲ FRAKCIJAI; LR SEIMO NARIAMS.

# **LŠTA veiksmi 2010 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje**

**2010 m. lapkričio 23 d.** LŠTA raštas Nr. 195 „***Dėl šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių II dalies IX skyriaus, III dalies VII skyriaus taikymo praktikos***“ (dėl šilumos tiekimo nutraukimo vartotojams, šilumos ir šilumnešio sustabdymas) LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI; VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR APLINKOS IR TEISINGUMO MINISTERIJOMS; VALSTYBINEI ENERGETIKOS ISNPEKCIJAI; LIETUVOS SVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS.

- 2010 m. gruodžio 2 d. VKEKK atsakymas.

**2010 m. lapkričio 23 d.** LŠTA raštas Nr. 196 „***DĖL ŠILUMOS TIEKIMO IR VARTOJIMO TAISYKLIŲ 129.14 ir 130.1 PUNKTŲ TAIKYMO PRAKTIKOS***“ (***Dėl šilumnešio parametrų grafikų sudarymo***)

- 2010-11-26 VKEKK atsakymas

**2010 m. lapkričio 23 d.** LŠTA raštas Nr. 197 „***Dėl šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių 29.2 punkto taikymo praktikos***“ (dėl šilumos vartojimo pirkimo-pardavimo sutarčių) LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI; VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR APLINKOS IR TEISINGUMO MINISTERIJOMS; VALSTYBINEI ENERGETIKOS ISNPEKCIJAI; LIETUVOS SVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS.

- 2010 m. lapkričio 26 d. VKEKK atsakymas;

- 2011-01-17 LR energetikos ministerijos atsakymas

**2010 m. lapkričio 23 d.** LŠTA raštas Nr. 198 „***Dėl šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių 129.17, 141.10 punktų taikymo praktikos***“ (dėl šilumnešio parametrų registracijos) ENERGETIKOS MINISTERIJAI; VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR APLINKOS IR TEISINGUMO MINISTERIJOMS; VALSTYBINEI ENERGETIKOS ISNPEKCIJAI; LIETUVOS SVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS.

- 2010 m. lapkričio 26 d. VKEKK atsakymas;

- 2011-01-12 LR energetikos ministerijos atsakymas

# **LŠTA veiksmi 2010 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje**

**2010 m. lapkričio 29 d.** LŠTA raštas Nr. 199 „***Dėl pajamų už parduotus ATL įvertinimo šilumos bazinėje kainoje***“ LR ENERGETIKOS MINISTERIJAI; VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI.

- 2010 m. gruodžio 2 d. VKEKK atsakymas.

**2010 m. gruodžio 6 d.** LŠTA raštas Nr. 201 „***Dėl šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių buitinių vartotojų apsirūpinimą karštu vandeniu, taikymo praktikos***“ ENERGETIKOS MINISTERIJAI; VALSTYBINEI KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJAI; LR APLINKOS IR TEISINGUMO MINISTERIJOMS; VALSTYBINEI ENERGETIKOS INSPEKCIJAI; LIETUVOS SVIVALDYBIŲ ASOCIACIJAI; VALSTYBINEI VARTOTOJŲ TEISIŲ APSAUGOS TARNYBAI; LIETUVOS NACIONALINEI VARTOTOJŲ FEDERACIJAI; RESPUBLIKINIAMS BŪSTO VALDYMO IR PRIEŽIŪROS RŪMAMS.

- 2010 m. gruodžio 16 d. LR aplinkos ministerijos atsakymas.

- 2011-01-12 Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos atsakymas

**2010 m. gruodžio 13 d.** LŠTA raštas Nr. 208 „***Dėl DELSIMO SKIRTI 2007-2013 M. Europos Sąjungos paramą pagal ūkio ministerijos administruojamą priemonę „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai***““ LR ŪKIO MINISTRUI D. KREIVIUI; LR MINISTRUI PIRMININKUI A. KUBILIUI; LR ENERGETIKOS MINISTRUI A. SEKMOKUI; LRS APLIKOS APSAUGOS KOMITETP PIRMININKUI J. ŠIMĖNUI.

- 2011 m. sausio 11 d. LR ūkio ministerijos atsakymas

**2010 m. gruodžio 20 d.** bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 211/001-029 „***Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymo „Dėl 2008 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. D1-592/4-531 „Dėl apyvartinių taršos leidimų rezervo naujiems įrenginiams paskirstymo 2008-2012 m. ir apyvartinių taršos leidimų iš nutraukiančių veiklą įrenginių perdavimo į apyvartinių taršos leidimų rezervą naujiems įrenginiams taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ projekto***“ LR APLINKOS MINISTERIJAI.

**2010 m. gruodžio 30 d.** bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 217/001-031 „***Dėl VP3-3.4-ŪM-02-K priemonės „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“ projektų finansavimo sąlygų keitimo***“ LR KONKURENCIJOS TARYBAI; LR FINANSŲ MINISTERIJAI.

- 2011-01-07 LR Konkurencijos tarybos atsakymas

# ŠT įmonių 2010 m. vykdyti darbai

Įmonė	Atlikti darbai per 2010 m.
UAB “Vilniaus energija”	Per 2010 m. bendrovė <b>investavo apie <u>12 mln. Lt.</u></b> (įskaitant ir apie 5 mln. Lt ES struktūrinę paramą) į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą iš kurių stambiausi - senų šilumos tiekimo tinklų keitimas naujomis Žirmūnų ir Naujamiesčio mikrorajonuose (projektų vertė apie 10,0 mln. Lt)
AB “Kauno energija”	Investicijoms ir remonto darbams į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą bendrovė <b>investavo per <u>18,0 mln. Lt.</u></b> savo ir ES struktūrinių paramos lėšomis. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutiesta nauja šilumos tiekimo magistralė. Ji nutiesta Kaune, Žemųjų Šančių mikrorajone ir yra 1,38 km ilgio. Į aplinką nebebus išmetama 1.253 t CO2 dujų per metus. Ž. Šančiuose 29,3 proc. padidėjo šilumos tiekimo efektyvumas: nuo 50,6 iki 79,9 proc.</li> <li>• Rekonstruota 12 MW galios Garliavos katilinė;</li> <li>• Naujais vamzdžiais su poliuretano izoliacija perkloti 8,17 km šilumos tiekimo trasų. Viso Kaune jau pakeista 72 km, t.y. 18 proc. viso vamzdyno</li> </ul>
AB “Klaipėdos energija”	Per 2010 m. bendrovė į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą (šilumos tinklų rekonstrukciją, naujų šilumos tinklų statyba šilumos punktų įrengimą ir pan.) <b>viso investavo apie <u>7,0 mln. Lt.</u></b> Iš kurių stambiausi - šilumos tinklų rekonstrukcijos ir naujų šilumos tinklų statybos darbai (bendra atliktų darbų vertė - apie 5,7 mln. Lt.)
AB “Šiaulių energija”	Per 2010 m. bendrovė į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą (šilumos tinklų rekonstrukciją, šilumos punktų įrengimą ir pan.) <b>viso investavo apie <u>6,0 mln. Lt.</u></b> (įskaitant ir ES struktūrinę 1,9 mln. Lt paramą bei 1,9 skolintas lėšas). Įgyvendintų projektų dėka bendrovė kasmet sutaupys apie 180 t.n.e. sutartinio kuro arba 1800 MWh energijos

# ŠT įmonių 2010 m. vykdyti darbai

Įmonė	Atlikti darbai per 2010 m.
AB "Panevėžio energija"	Investicijoms ir remonto darbams į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą (šilumos tiekimo tinklų rekonstrukcija ir modernizavimas Panevėžio, Kėdainių miestuose taip pat Rokiškio RK kieto kuro ūkio išplėtimas bei Noriūnų katilinės, esančios Rokiškio raj., rekonstrukcija ) bendrovė <b>investavo apie 11,0 mln. Lt.</b> Savo ir ES struktūrinių paramos lėšomis.
UAB "Radviliškio šiluma"	„Radviliškio miesto biokuro katilinės su kondensaciniu ekonomazeriu ir kogeneraciniu įrenginiu statyba“ investuotą <b>per 9,5 mln. Lt.</b> (bendrovės lėšos, ES struktūrinė parama). Naujoje katilinėje sumontuota: <b>dvi 6,5 megavatų galingumo ardyninės biokuro pakuros</b> , du 5 MW galingumo BHH-5000 tipo vandens šildymo katilai, 3,5 MW galingumo kondensacinis Ekonomazeris, 150 kW elektrinės ir 190 kW šiluminės galios su dujų vidaus degimo varikliu Tedom Cento L150 kogeneracinis įrenginys, įrengtas biokuro sandėlis, 60 tonų automobilinės svarstyklės, bateriniai multicyklonai dūmų valymui nuo kietųjų dalelių.
UAB "Mažeikių šilumos tinklai"	Per 2010 m. bendrovė į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą <b>viso investavo per 8,0 mln. Lt.</b> (įskaitant ir ES struktūrinę 2,6 mln. Lt paramą bei apie 5 mln. skolintas lėšas). : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 MW biokuro vandens šildymo katilo pastatymas vietoje demontuoto garo katilo;</li> <li>2. Keturvamzdės šilumos tiekimo sistemos pakeitimas dvivamzde Viekšnių miestelyje, įrengiant šilumokaičius karšto vandens ruošimui vartotojų šilumos punktuose</li> <li>3. Magistralinės šiluminės trasos nuo Algirdo g. iki Ventos g. rekonstrukcija Mažeikių mieste</li> </ol>
UAB "Utenos šilumos tinklai"	<b>Viso bendrovėje investuota į šilumos perdavimo sistemą apie 1,2 mln. Lt.</b> Renovuota 731,5 m (trasos ruožo ilgis) magistralinių ir kvartalinių šilumos tiekimo tinklų bei įdiegta automatizuota slėgio kontrolės miesto šilumos tinkluose sistema. <b>Renovuotame šilumos tinklų ruože šilumos nuostoliai sumažės apie 339 MWh/metus.</b>
AB "Jonavos šilumos tinklai"	Bendrovėje investicijos šilumos šaltiniuose ir šilumos perdavimo sistemoje <b>siekė apie 1,9 mln. Lt.</b> (Bendrovės nuosavos lėšos, Jonavos rajono savivaldybės bei LAAIF finansinė parama) iš kurių stambiausias - 18 MW galios vandens šildymo katilo su kondensaciniu ekonomazeriu Jonavos RK įrengimas.
<i>Analogiški darbai vykdomi ir kitose šilumos tiekimo įmonėse</i>	



# ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos

**UAB "Vilniaus energija"**



**Senų šilumos tiekimo tinklų atnaujinimas Vilniaus mieste**



# ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos

## AB "Panevėžio energija"



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

# ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos

## UAB "Radviliškio šiluma"



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

# ŠT įmonių 2010 m. vykdytų projektų akimirkos



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

# Viso investicijos 1996-2010

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

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





LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

# *ŠILUMOS TIEKIMO BENDROVIŲ 2010 m. ūkinės veiklos apžvalga*



# Šilumos ūkio sektoriaus rodikliai

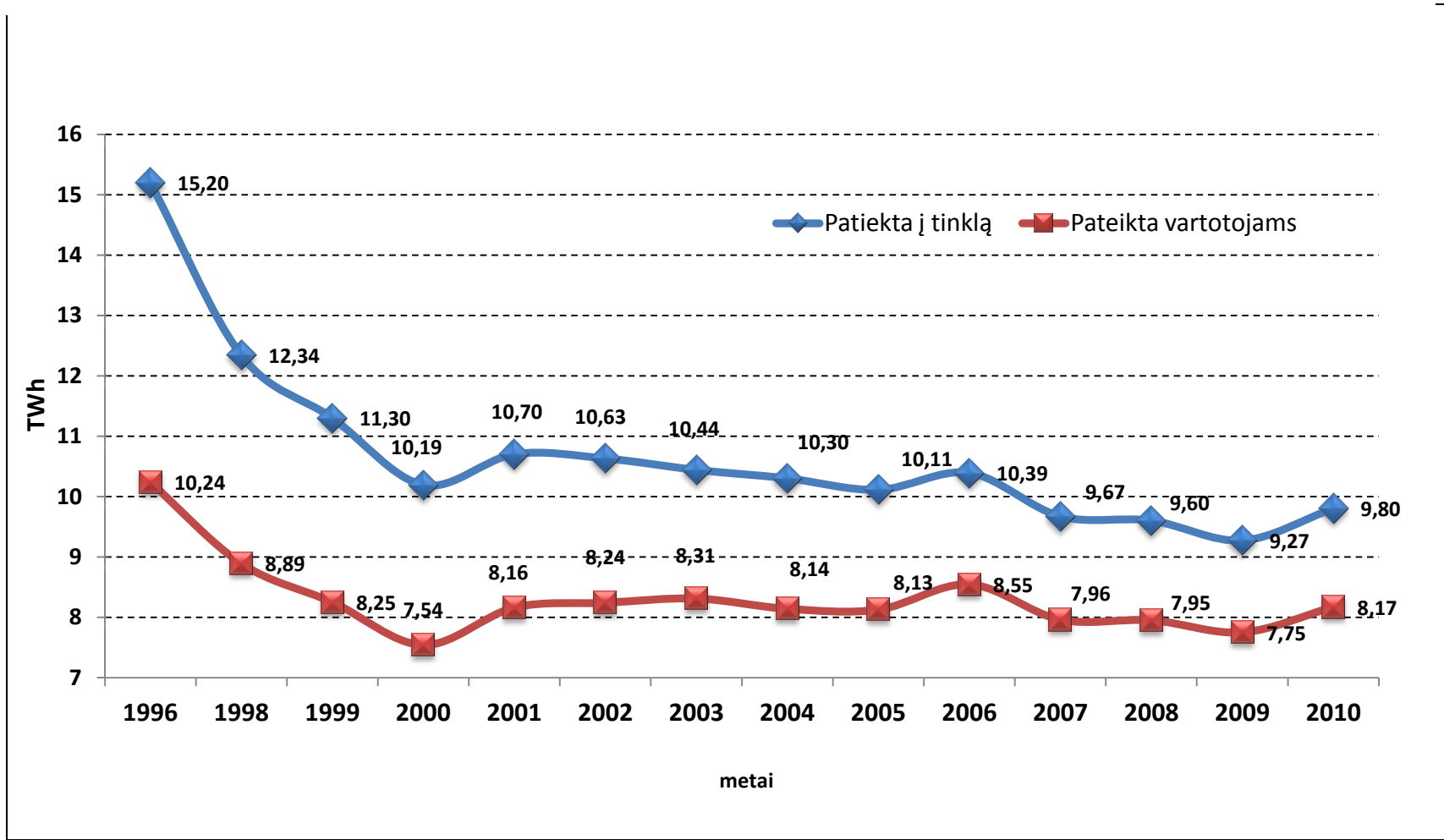
	2006	2007	2008 <sup>1</sup>	2009 <sup>2</sup>	2010
<b>Patiekta į tinklą šilumos (tūkst. MWh)</b>	10393	9669,6	9603,2	9267,3	9803,5
<b>Patiekta šilumos vartotojams (tūkst. MWh)</b>	8545	7957,6	7947,8	7748,9	8173,9
<b>Vidutinė sąlyginio kuro kaina (Lt/t.n.e)</b>	602,1	809,9	1293,2	1089,7	1135,8
<b>Lyginamosios kuro sąnaudos (kg.n.e./MWh)</b>	98,3	98,7	99,0	97,7	97,6
<b>Vidutinė šilumos kaina (Lt/MWh)</b>	119,7	138,0	177,2	218,9	207,3
	(savik. - 121,8)	(savik. - 149,7)	(savik. - 209,4)	(savik. - 196,8)	(savik. - 196,2)
<b>Bendrasis pelnas (įskaitant karšto vandens tiekimą) (mln. Lt)</b>	-26,0	-110,0	-233,0	33,0**	24**
<b>Sutartinio kuro sąnaudos šilumos gamybai (t.n.e)</b>	1 024 607	944 266	886 966	883294	934509
<b>Biokuro dalis bendroje kuro struktūroje (%)</b>	14,0	16,2	17,7	19,3	19,3
<b>Šilumos vartotojų skaičius (vnt.)</b>	609 292	621 173	627 866	638566	646236

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

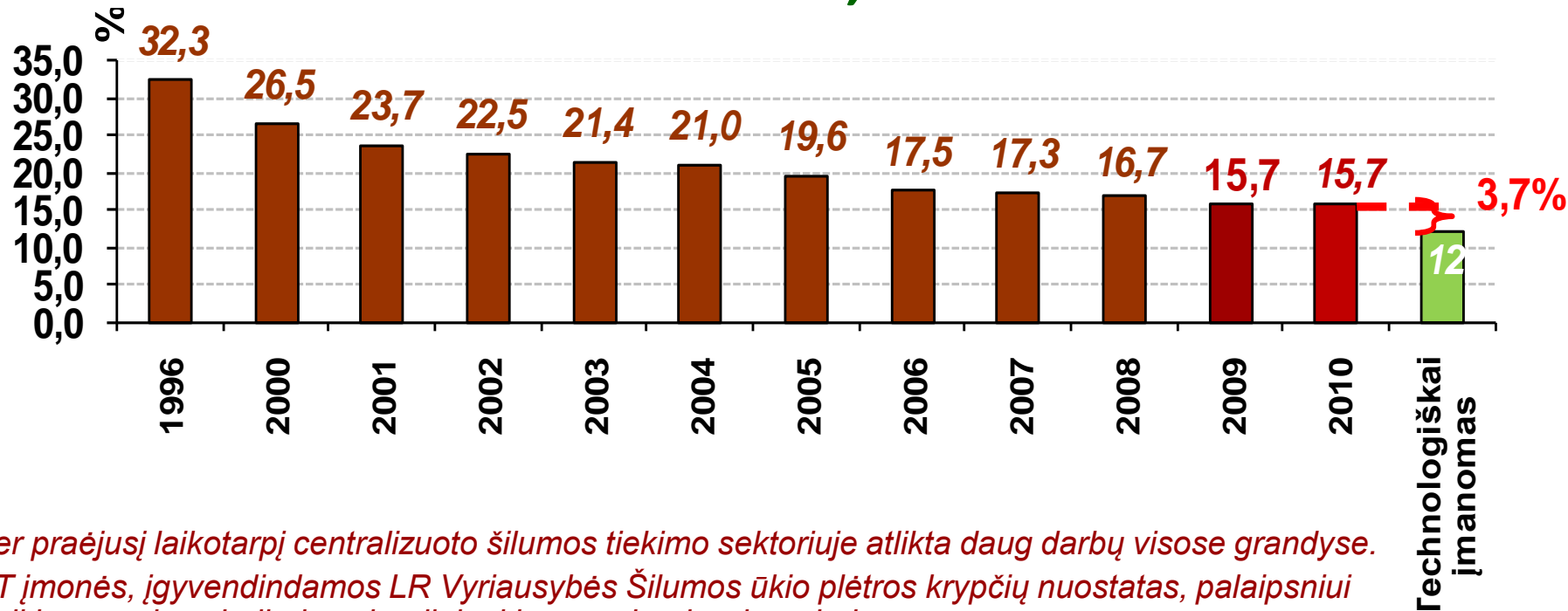
<sup>2</sup>- Duomenys tik LŠTA narių

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

# Šilumos energijos balansas (1996-2010)



# Šilumos energijos technologiniai nuostoliai tinkluose, %

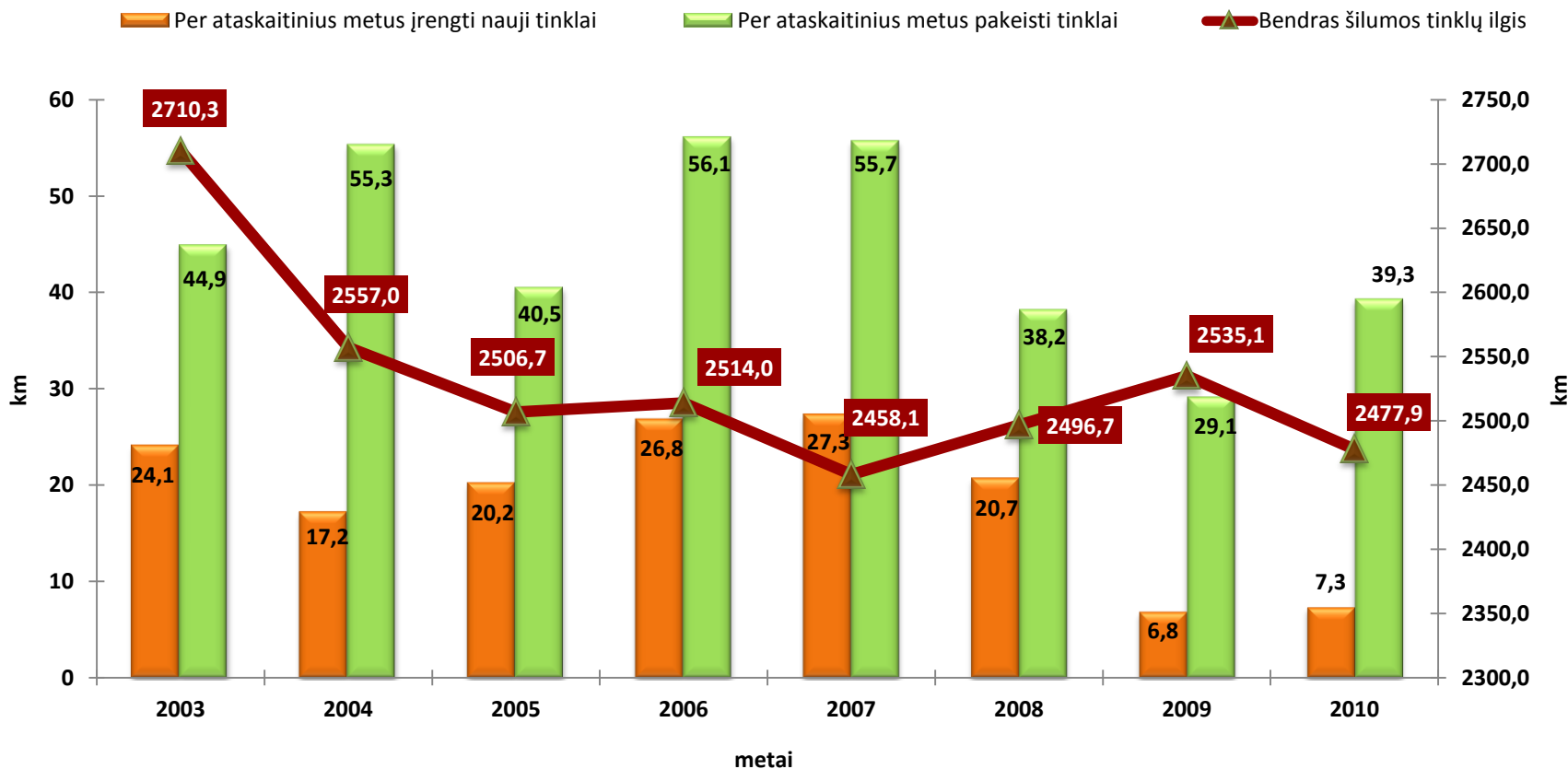


- Per praėjusį laikotarpį centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje atlikta daug darbų visose grandyse.
- ŠT įmonės, įgyvendindamos LR Vyriausybės Šilumos ūkio plėtros krypties nuostatus, palaipsniui naikina grupines boilerines ir atlieka kitus modernizavimo darbus.
- Dėl to ženkliai sumažėjo šilumos nuostoliai tinkluose (nuo šilumos gamybos šaltinių iki pastatų įvadų): 1996 metais buvo - 32%, 2010 metais sumažėjo iki 15,7 %.





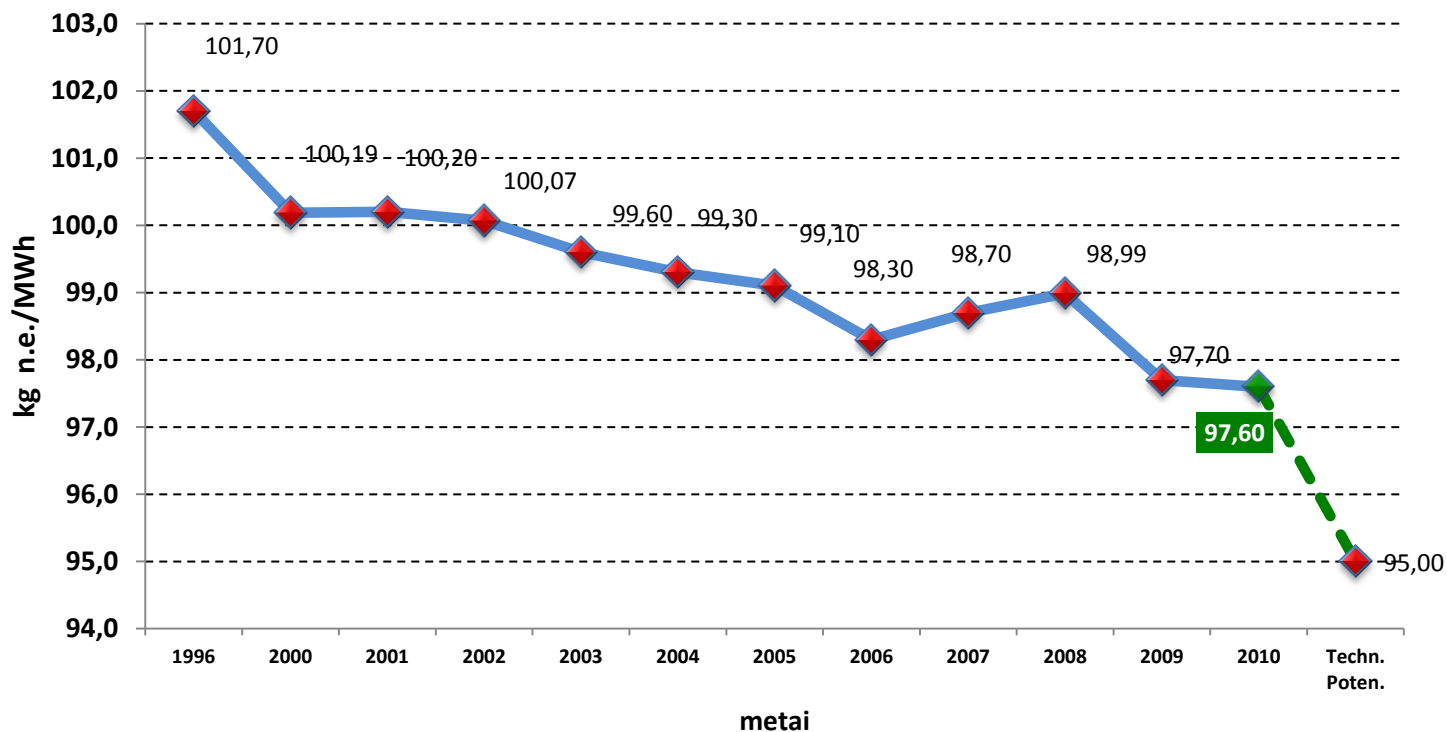
# Šilumos tinklų ilgiai ir renovavimas 2003-2010 m.



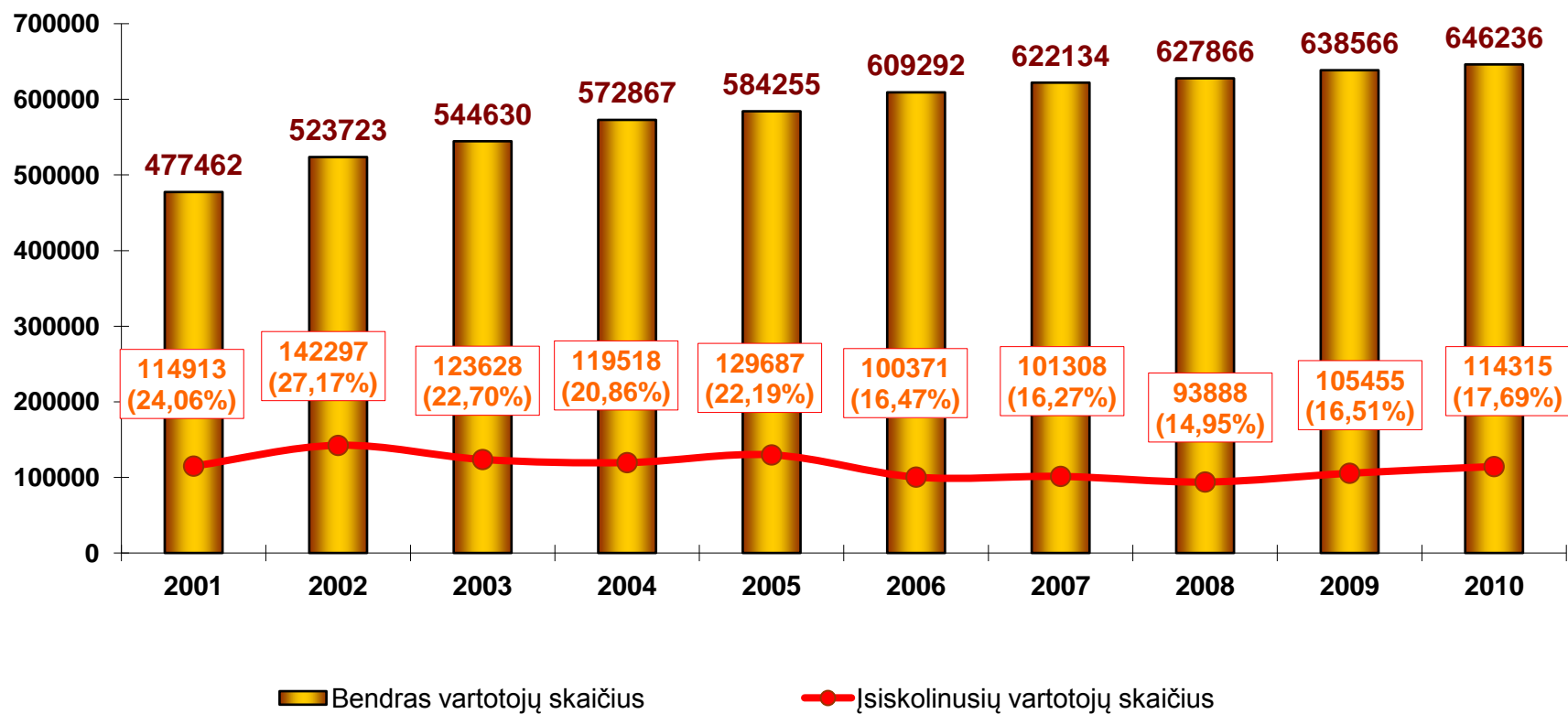
Per nepriklausomybės laikotarpį (nuo 1991 iki 2010 m.) iš viso buvo įrengta naujų ir senų pakeistų naujais vamzdynais apie 480 km, t.y. ~20 %

# Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2010 m.

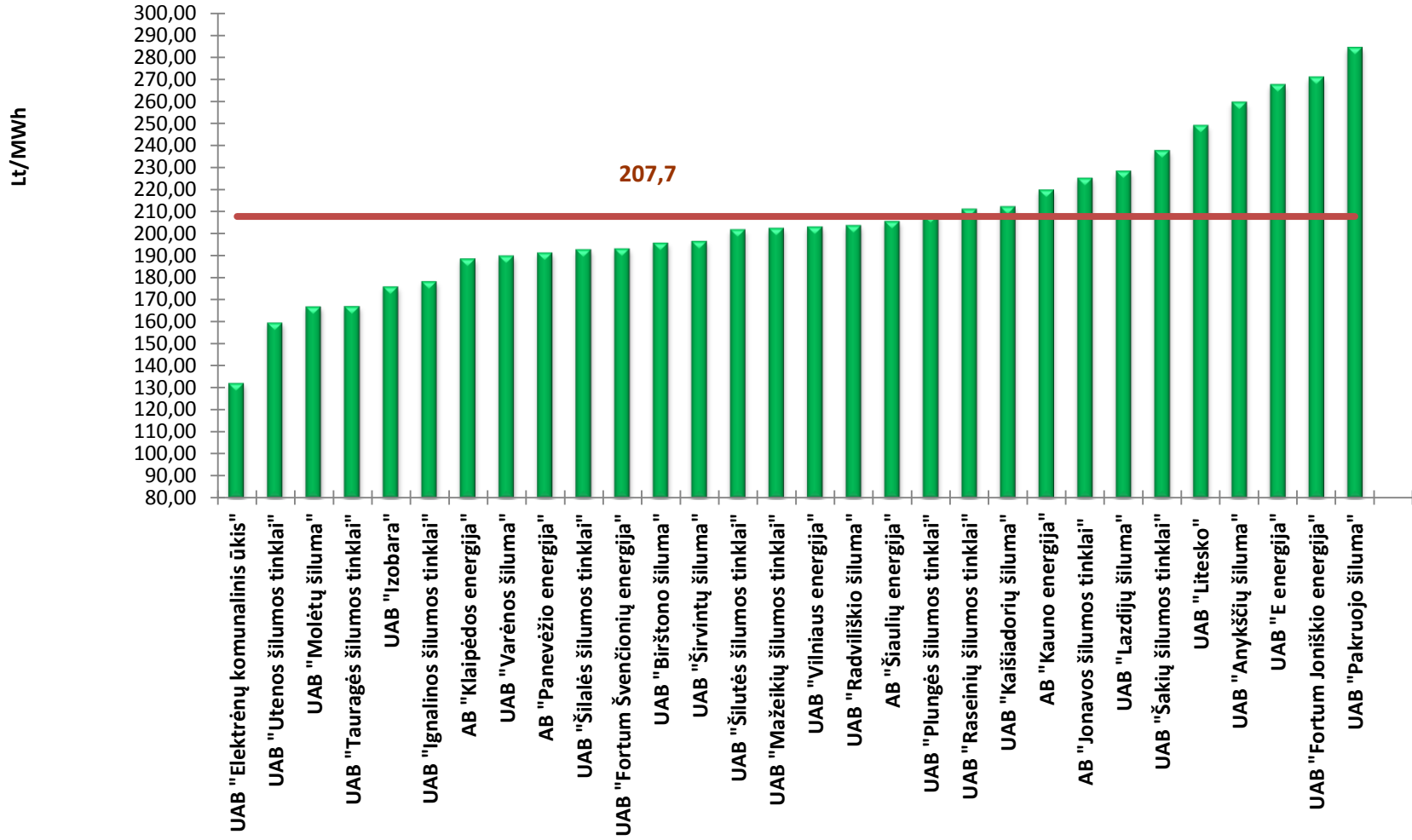
- CŠT įmonės, atnaujindamos katilus ir diegdamos naujas technologijas, vis efektyviau panaudoja pirminio kuro energiją. Vidutinės lyginamosios kuro sąnaudos sektoriuje (kilogramais naftos ekvivalento (n.e.) vienai MWh šilumos pagaminti) sumažėjo 4 % lyginant 2010 m. duomenis su 1996 m.*



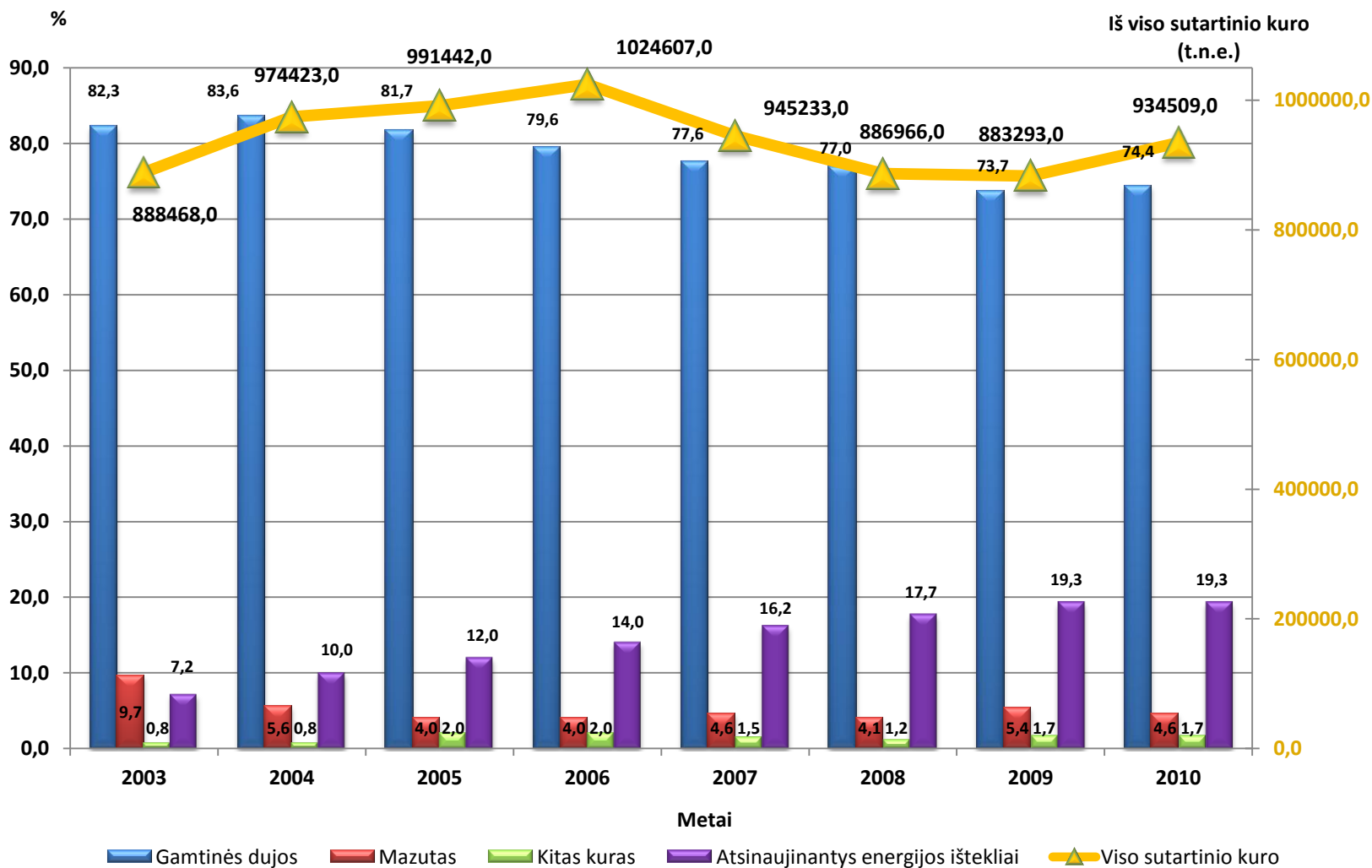
## Šilumos vartotojų augimo dinamika 2001-2010 m.



# Vidutinė šilumos kaina be PVM, 2010 m.

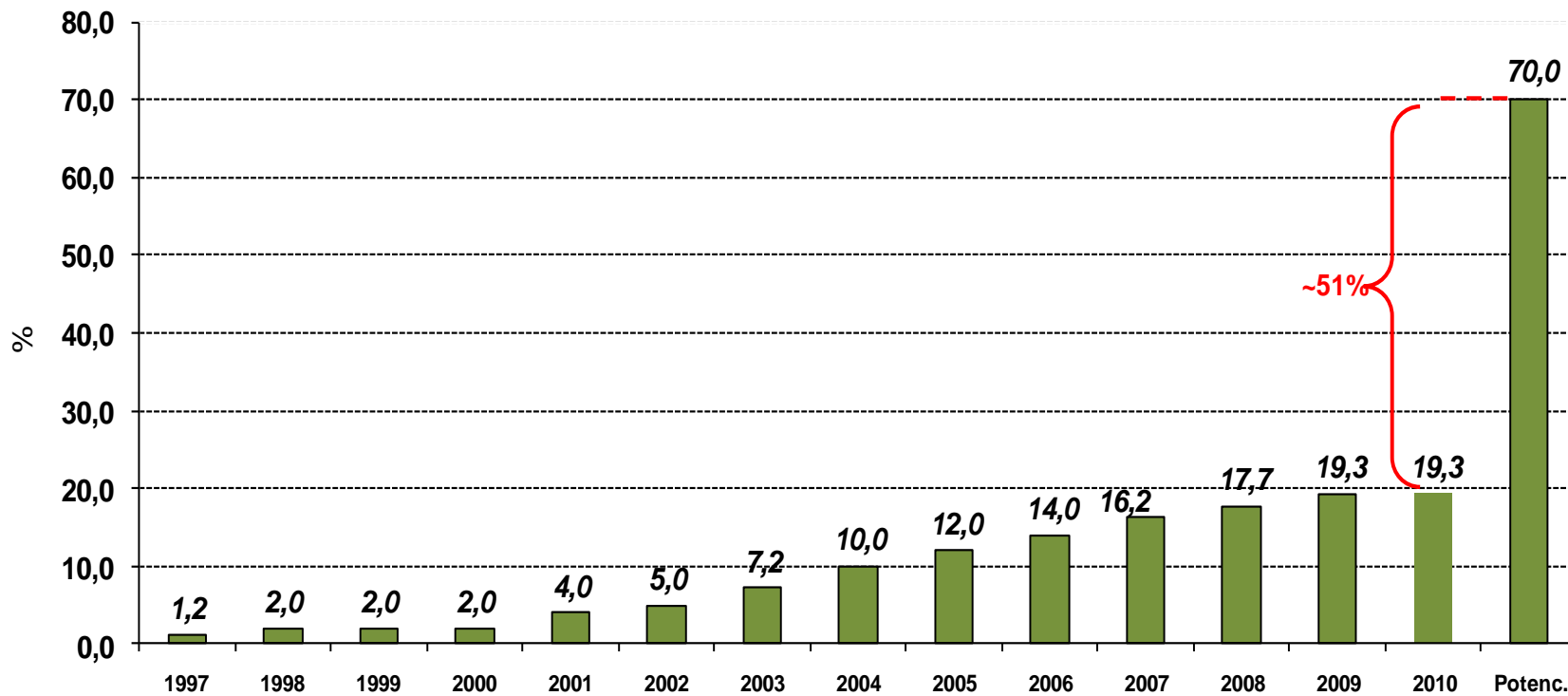


## Kuro sąnaudų ir struktūros dinamika 2003-2010 m.

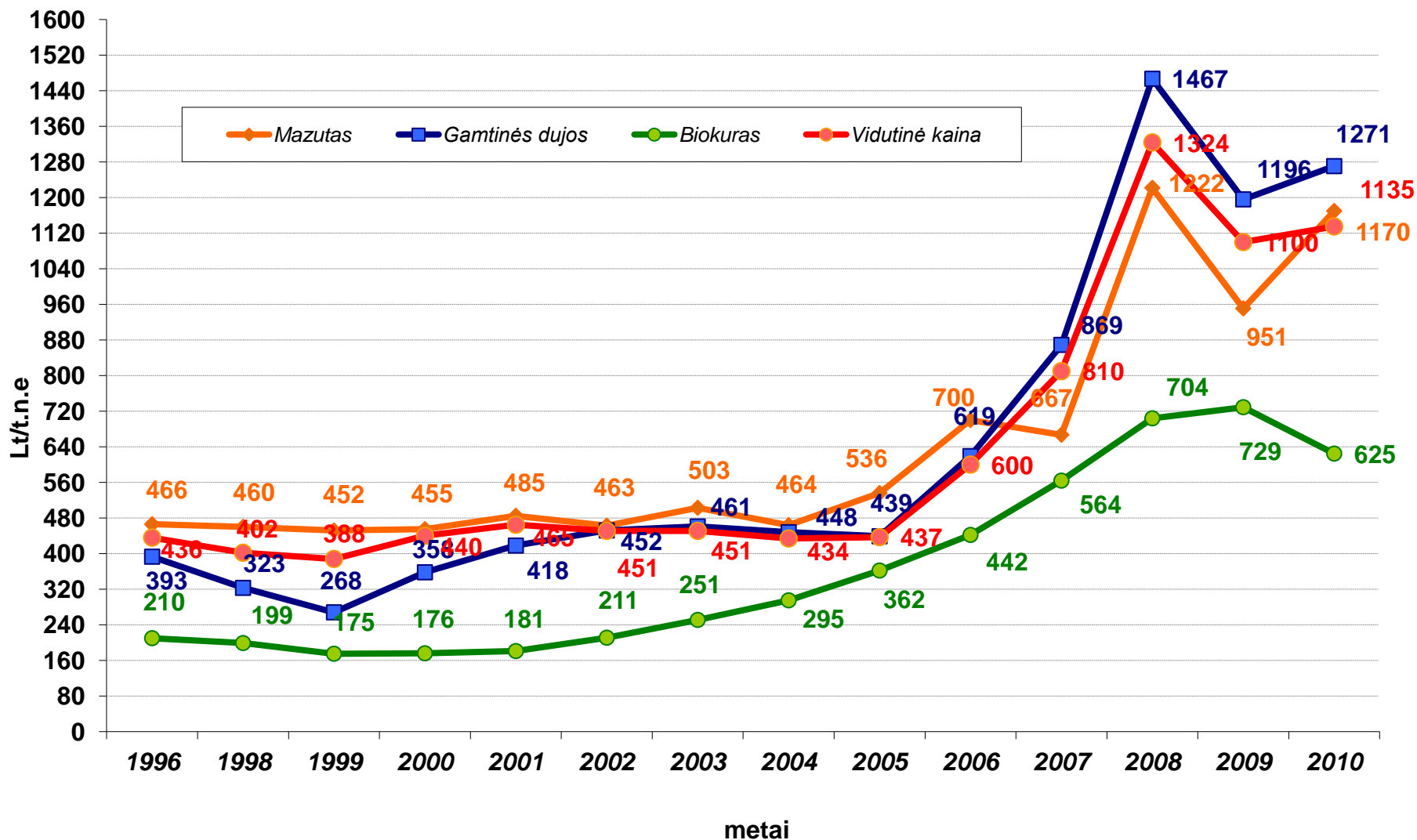


• atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas šilumos gamyboje 2010 m. siekė lygiai tiek pat kaip ir 2009 m. - 19,3 %, tuo tarpu gamtinių dujų dalis šilumai gaminti 2010 m. šiek tiek padidėjo ir siekė apie 74,4%)

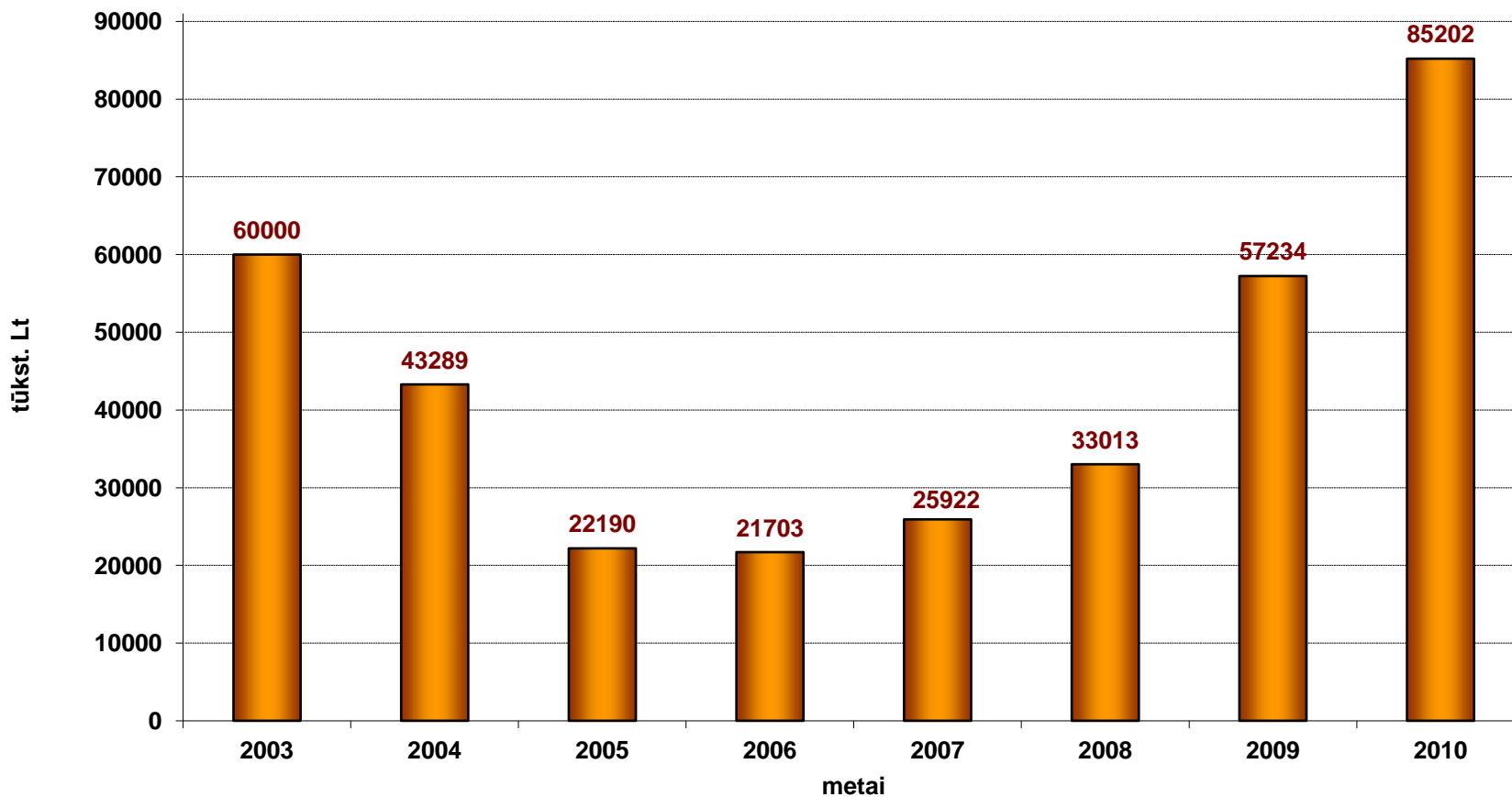
# Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai (1997-2009)



## Kuro kainų dinamika 1996-2009 m.



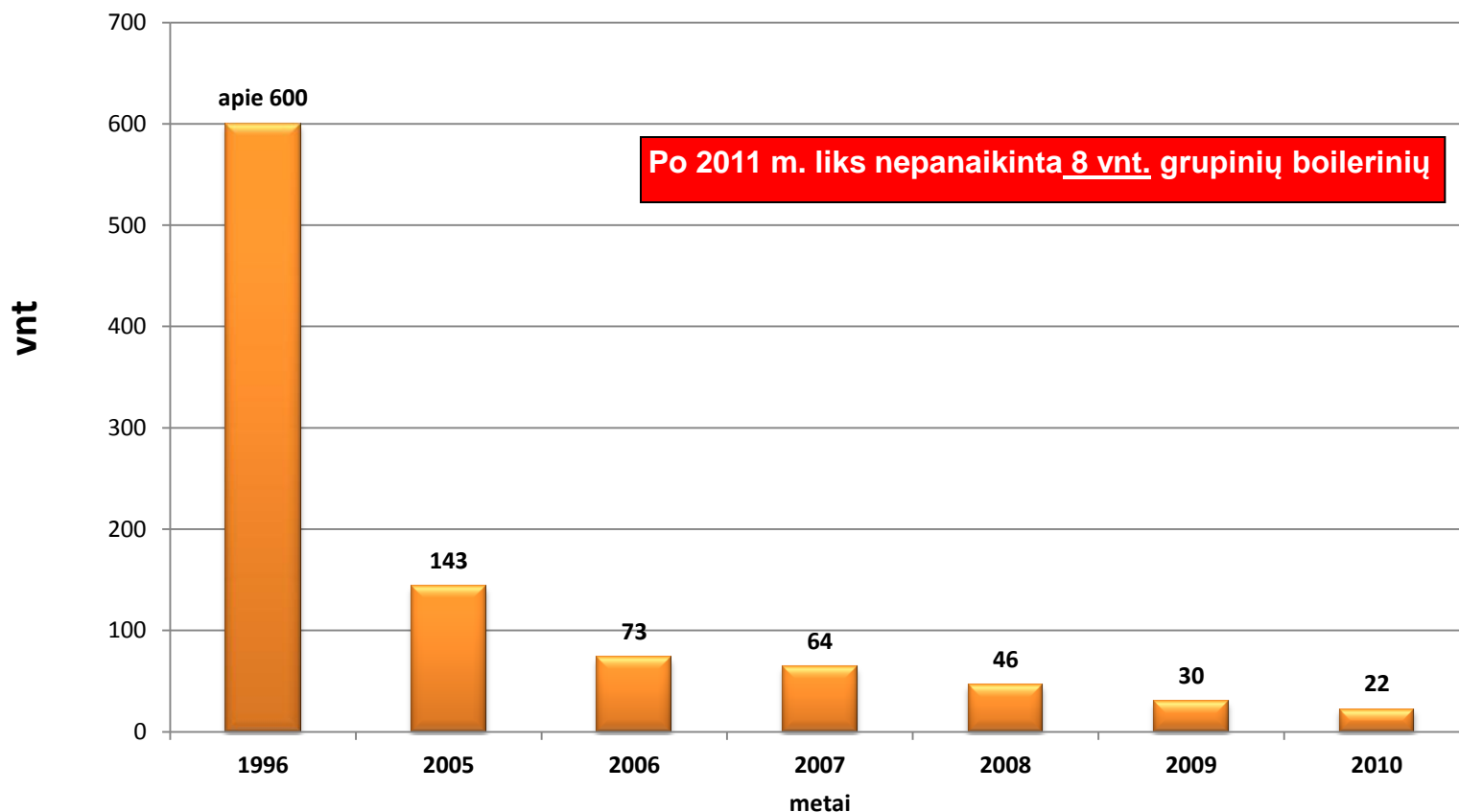
## Kompensacijos už šilumą ir karštą vandenį mažas pajamas gaunančioms šeimoms 1996-2010 m.



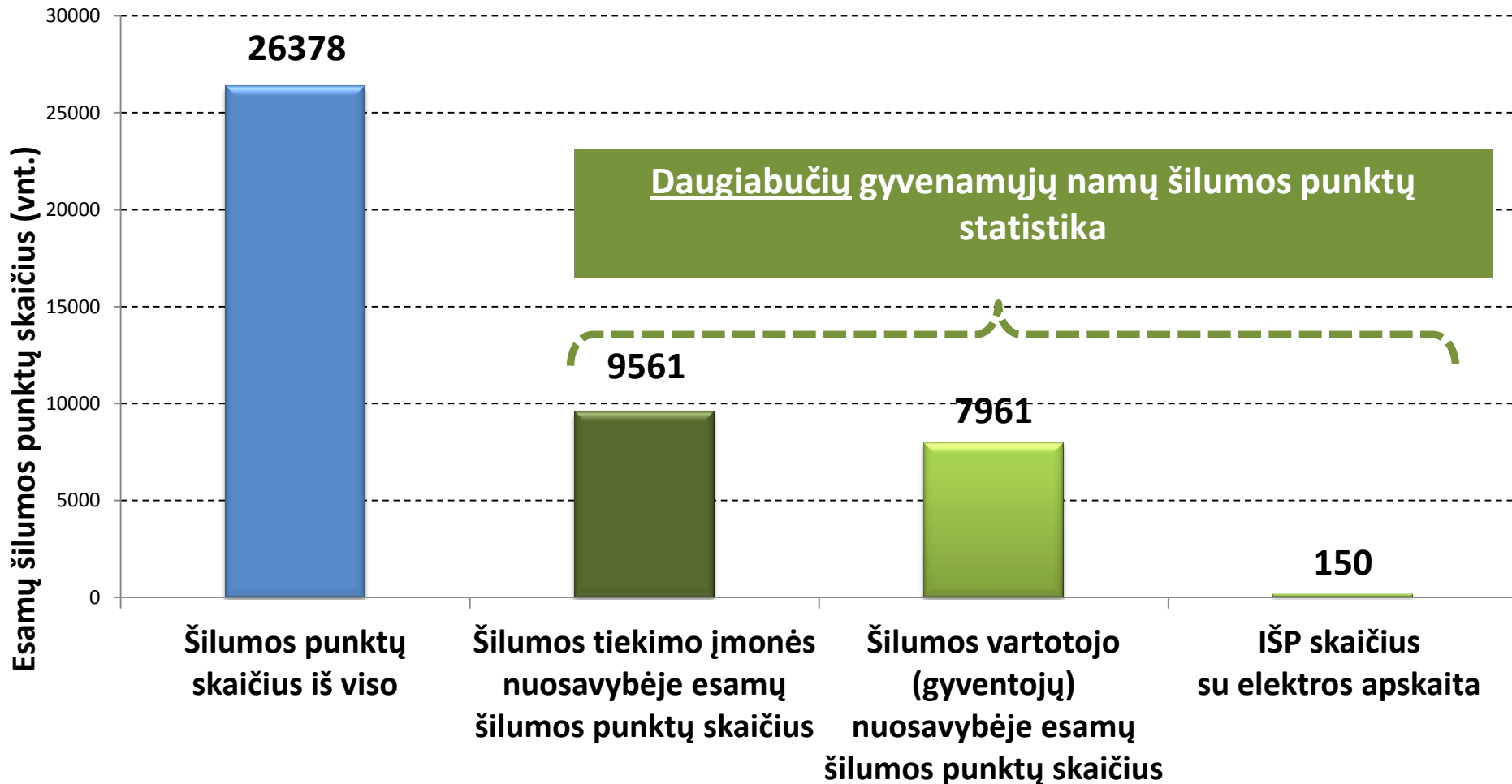


# Eksplloatuojami grupiniai šilumos punktai (grupinės boilerinės)

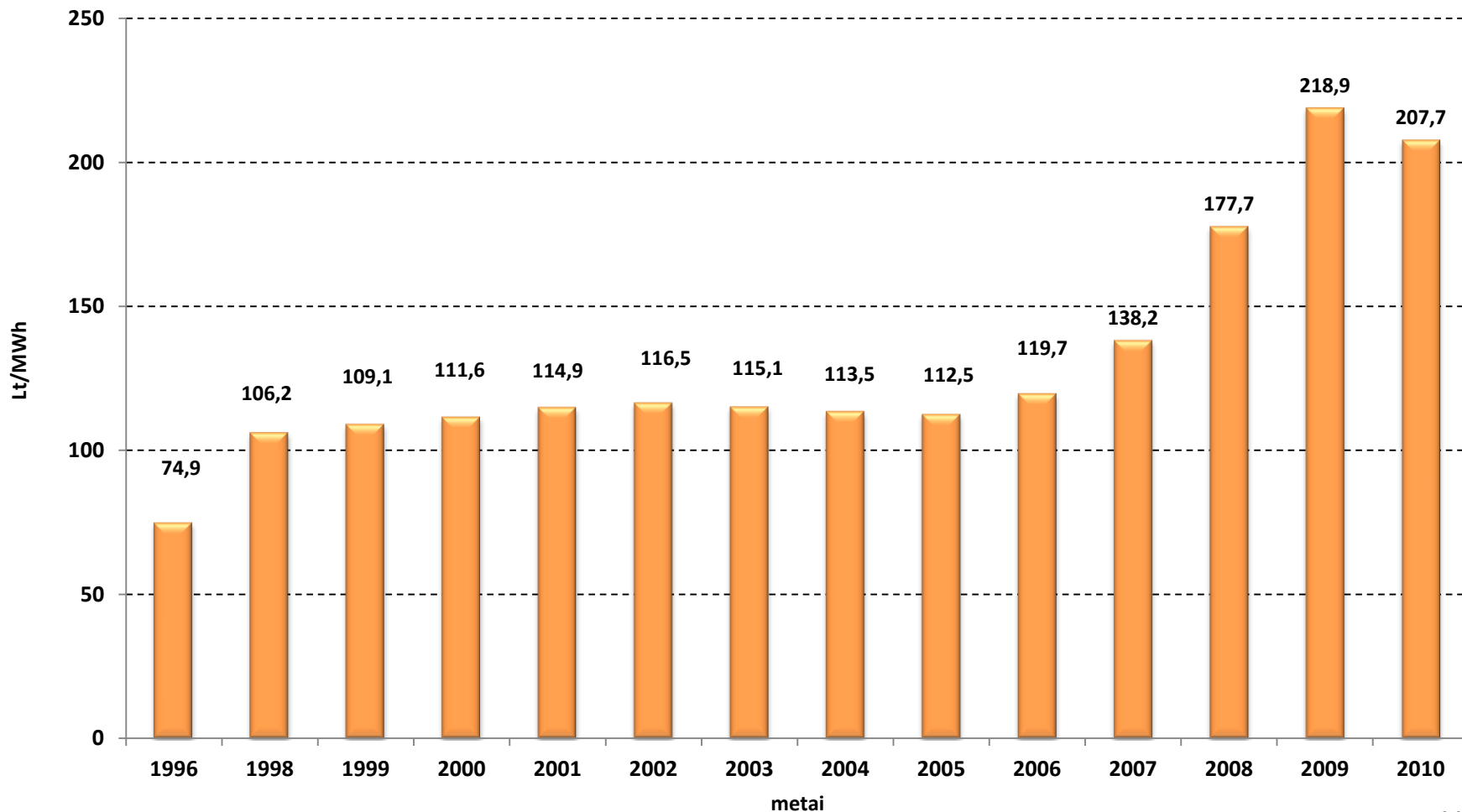
- ŠT įmonės, įgyvendindamos LR Vyriausybės Šilumos ūkio plėtros kryptių nuostatas, palaipsniui naikina grupines boilerines ir atlieka kitus modernizavimo darbus.
- Dėl to ženkliai sumažėjo šilumos nuostoliai tinkluose (nuo šilumos gamybos šaltinių iki pastatų įvadų): 1996 metais buvo - 32%, 2010 metais 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



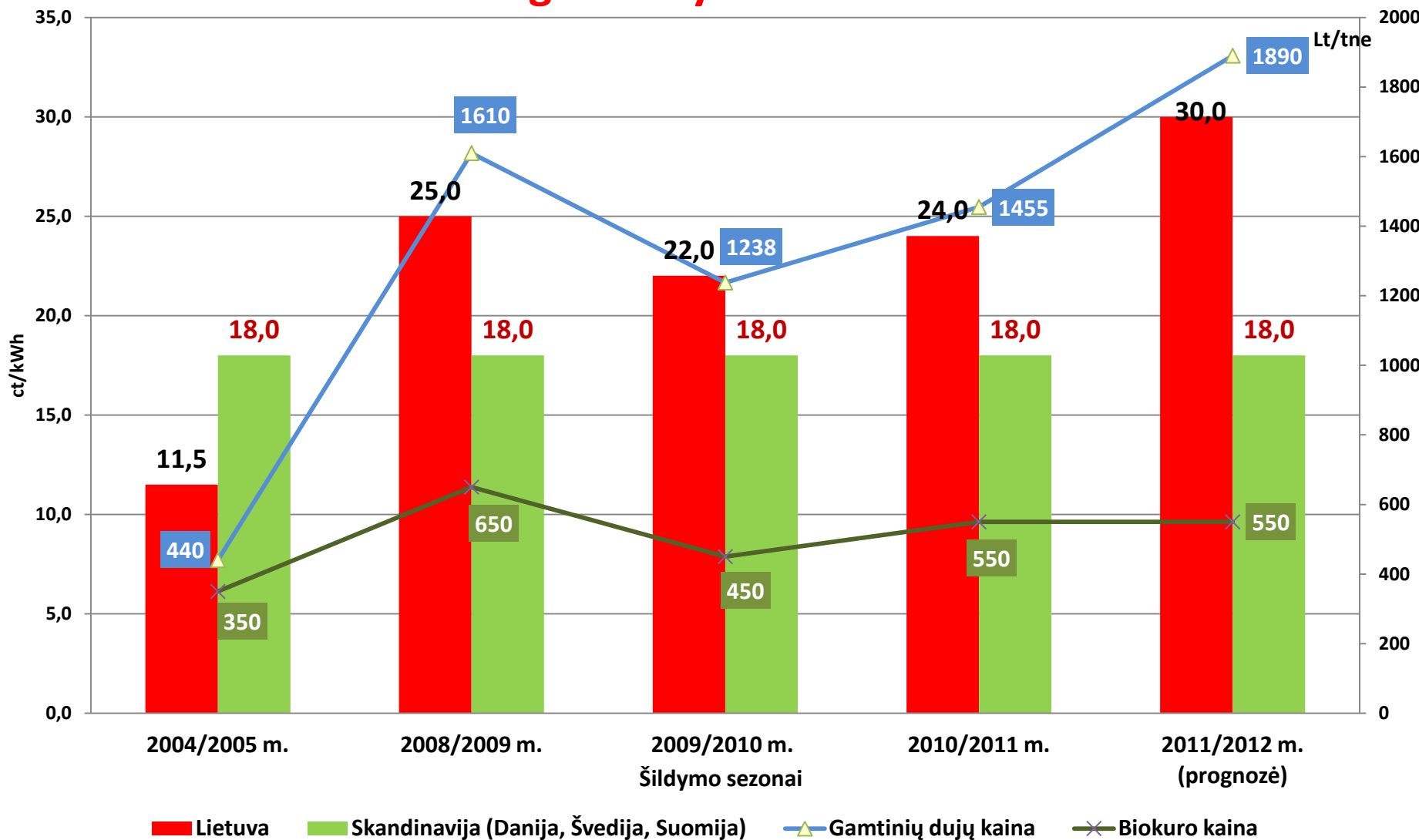
# Individualių šilumos punktų (IŠP) skaičius Lietuvoje



# Centralizuotai tiekiamos šilumos kainos (Lt/MWh be PVM) dinamika 1996-2010 m.



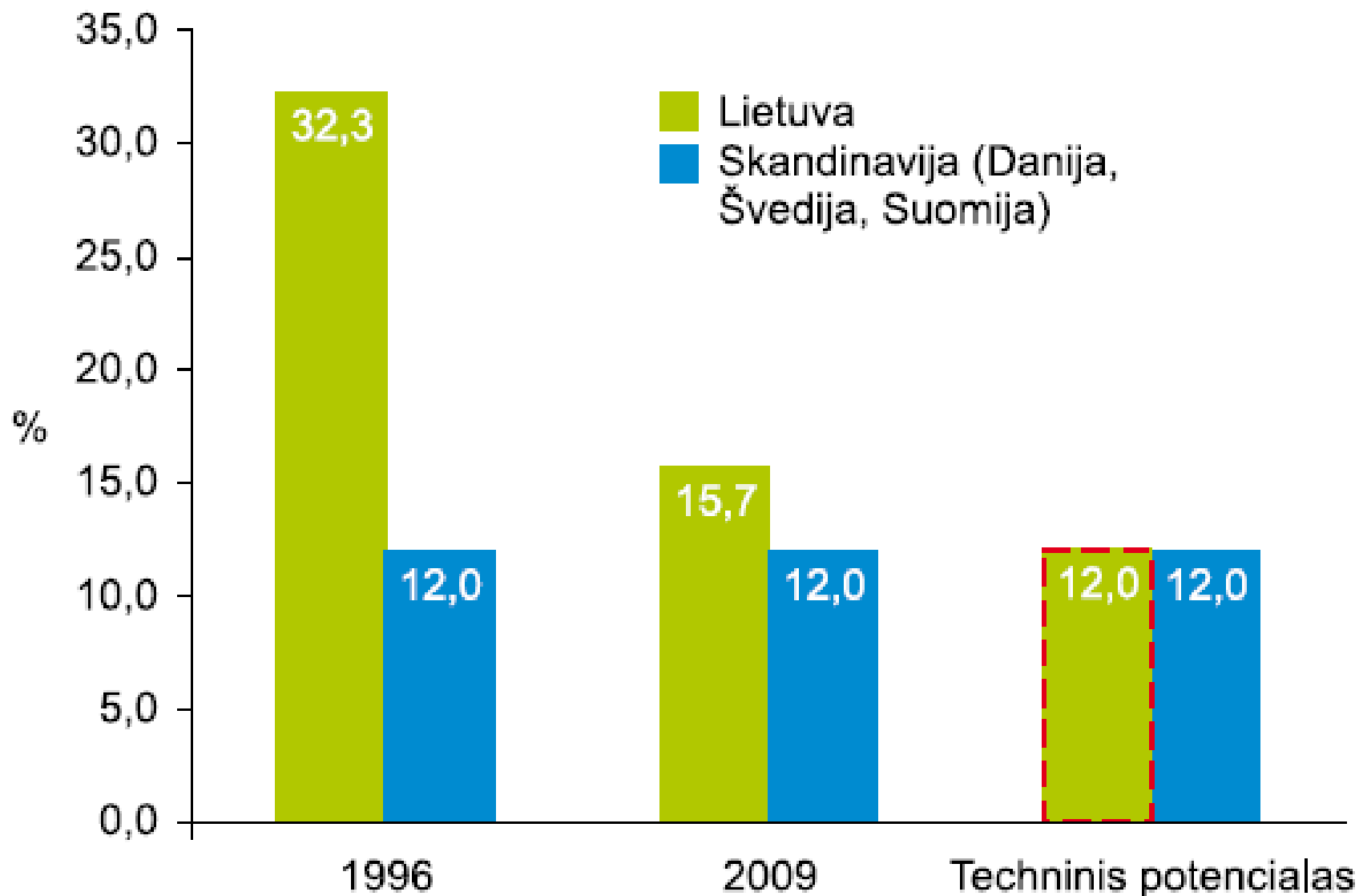
# Šilumos ir kuro kainų palyginimas Lietuvoje ir Skandinavijoje skirtingais šildymo sezonais



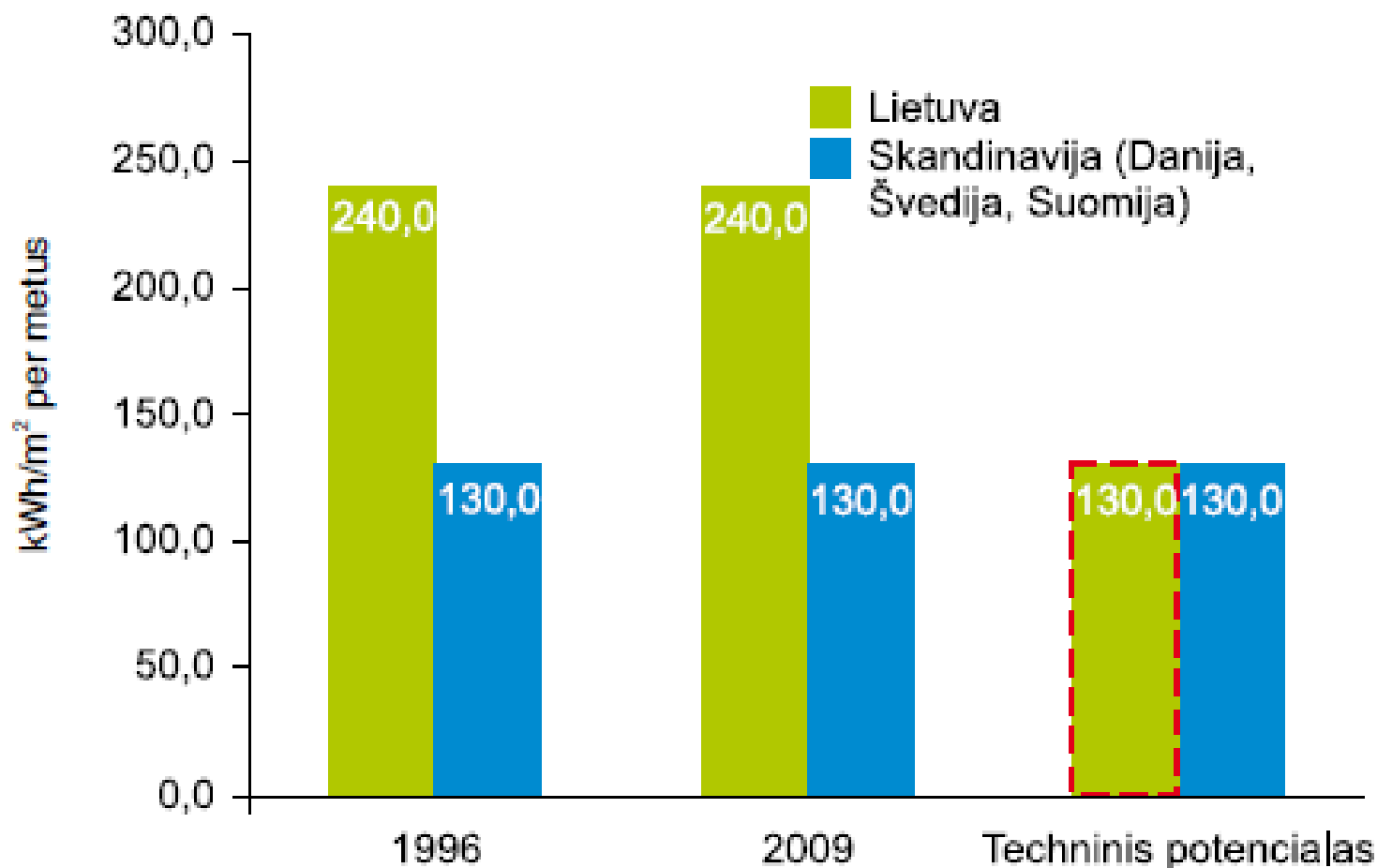
**LIETUVA** šilumos tiekimo įmonėse šilumos kaina svyruoja nuo 21,00-29,41 ct./kWh **pagrindinis kuras - dujos**

**SKANDINAVIJA** vid. šilm. kaina apie 18 ct./kWh **pagrindinis kuras – biomasė**

## ŠILUMOS NUOSTOLIAI PERDAVIMO TINKLUOSE LIETUVOJE IR SKANDINAVIJOJE



## LYGINAMASIS ŠILUMOS SUVARTOJIMAS, TENKANTIS 1 m<sup>2</sup> BŪSTO ŠILDOMO PLOTO



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

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

## **Lietuvos energetikų Garbės ženkle apdovanojimui:**

- **Vytautas Čeponis** - UAB „Litesko“ fil. Alytaus energija direktorius
- **Petras Diksa** – AB „Panevėžio energija“ technikos direktorius
- **Algimantas Zaremba** – Lietuvos elektros energijos gamintojų asociacijos prezidentas
- **Leonardas Jokubauskas** – AB „Klaipėdos energija“ šilumos tiekimo departamento direktorius.



## **Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto Padėkos raštais:**

- **Rimantas Bakas** – AB „Kauno energija“ generalinį direktorius
- **Vitalijus Žuta** – UAB „Fortum Heat Lietuva“ generalinis direktorius
- **Albertas Jurgis Kandrotas** – UAB „Birštono šiluma“ direktorius
- **Jonas Jurkonis** – UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ direktoriaus pavaduotojas
- **Česlovas Kasputis** – AB „Šiaulių energija“ generalinis direktorius
- **Ričardas Leckas** – UAB "Elektrėnų komunalinis ūkis" direktorius
- **Danutė Slavinskienė** – AB „Panevėžio energija“ ekonomikos skyriaus viršininkė
- **Vidmantas Paulauskas** – UAB „Tauragės šilumos tinklai“ meistras



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

## ➤ LŠTA Tarybos padėkos raštais:

- **Vilius Buinevičius** – AB „Klaipėdos energija“ technikos direktorius
- **Romualdas Lukošius** – AB „Klaipėdos energija“ gamybinio-techninio skyriaus viršininkas
- **Eduardas Bitėnas** – AB „Klaipėdos energija“ vyr. Inžinierius
- **Oleg Nikolajenko** – AB „Klaipėdos energija“ vairuotojas
- **Irena Rudienė** – AB „Šiaulių energija“ abonentų aptarnavimo tarnybos viršininkė
- **Gintaras Galkus** – AB „Šiaulių energija“ gamybos ir technikos sk. viršininko pavaduotoją
- **Violeta Jasotienė** – AB „Šiaulių energija“ ekonomistė
- **Audronė Čepulienė** – AB „Šiaulių energija“ Pirkimų ir transporto skyriaus inžinierė-ekonomistė.
- **Vidas Kudukis** – AB „Panevėžio energija“ Noriūnų RK vyresnysis operatorius
- **Daiva Skrupskelienė** – AB „Panevėžio energija“ vyriausiojo finansininko pavaduotoja
- **Aloyzas Stakėnas** – AB „Panevėžio energija“ Zarasų šilumos tinklų rajono viršininkas
- **Raimondas Grikšelis** – AB „Panevėžio energija“ Panevėžio elektrinės viršininko pavaduotojas
- **Gediminas Kelpša** – AB „Panevėžio energija“ Panevėžio elektrinės katilų-turbinų operatorius
- **Irena Žitkienė** – UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ teisininkė





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

## ➤ LŠTA Tarybos padėkos raštais:

- **Ramūnas Steponavičius** – UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ apskaitos ir realizacijos tarnybos vadovo pavaduotojas
- **Ramūnas Drazdauskas** – UAB „Utenos šilumos tinklai“ katilinių viršininkas.
- **Nijolė Steckienė** – UAB „Utenos šilumos tinklai“ Šilumos realizacijos tarnybos viršininkė
- **Antanas Krilavičius** – UAB „Litesko“ fil. „Alytaus energija“ komercijos direktorius
- **Adolfas Stongvilas** – UAB „Litesko“ fil. „Kelmės šiluma“ direktorius
- **Janina Krūminienė** – UAB „Litesko“ fil. „Biržų šiluma“ komercijos direktorė
- **Kęstutis Laužonis** – UAB „Litesko“ fil. „Alytaus energija“ technikos direktorius
- **Alfredas Miltenis** – UAB „Litesko“ fil. „Telšių šiluma“ direktorius
- **Zofija Minaitienė** – UAB „Tauragės šilumos tinklai“ vyr. Laborantė
- **Jonas Gavėnia** – UAB „Tauragės šilumos tinklai“ Beržės rajoninės katilinės viršininko pavaduotojas.
- **Kęstutis Skrodenis** – UAB „Tauragės šilumos tinklai“ Beržės rajoninės katilinės katilų mašinistas
- **Alvydas Petroševičius** – UAB „Raseinių šilumos tinklai“ katilinės meistras



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

## ➤ LŠTA Tarybos padėkos raštais:

- **Vytautas Bunikis** – UAB „Raseinių šilumos tinklai“ meistras
- **Zita Kauneckienė** – UAB „Raseinių šilumos tinklai“ šaltkalvė-remontininkė
- **Feliksas Pocius** – UAB „Raseinių šilumos tinklai“ meistras
- **Eugenijus Kveselis** – UAB „Raseinių šilumos tinklai“ elektrikas – automatikas
- **Algirdas Kuodis** – UAB „Anykščių šiluma“ automatizuotų dujinių katilinių operatorius
- **Algimantas Mickevičius** – UAB „Ignalinos šilumos tinklai“ meistras
- **Rimantas Grainys** – UAB „Molėtų šiluma“ direktoriaus pavaduotojas - vyr.inžinierius



- **2010 m. vasario 5 d.** AB „Šiaulių energija“ komercijos direktorius **Gintautas Šablinskas 60-ies metų** jubiliejaus proga.
- **2010 m. kovo 19 d.** UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ apskaitos ir realizacijos tarnybos vadovas **Viktoras Bugnevičius 50-ies metų** jubiliejaus proga.
- **2010 m. balandžio 9 d.** UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ skolų administratorė **Ryta Juškevičienė 60-ies metų** jubiliejaus proga.
- **2010 m. rugpjūčio 22 d.** UAB „Izobara“ generalinis direktorius **Juozas Armanavičius 50-ies metų** jubiliejaus proga.
- **2010 m. spalio 15 d.** AB „Kauno energija“ filialo „Jurbarko šilumos tinklai“ direktorius **Petras Butkus 60-ies metų** jubiliejaus proga.
- **2010 m. gruodžio 15 d.** UAB „Tauragės šilumos tinklai“ direktorius **Donatas Vaclovas Simaitis** už ilgametį, nepriekaištingą darbą bei aktyvią veiklą vystant centralizuotą šilumos tiekimą Lietuvoje.



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

## 2011 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 (Žin., 2009, Nr.2-38)
6. Nacionalinė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategija (Žin., 2010, Nr. 73-3725)
- 6.1. Nacionalinės atsinaujinančių energijos išteklių plėtros strategijos įgyvendinimo priemonių planas (Žin, 2010, Nr. 78-4030).

## ***Nacionalinės strategijos, programos***

7. Būsto strategija (Žin., 2004, Nr. 13-387);
8. 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 );
9. Biokuro gamybos ir naudojimo skatinimo 2004–2010 metais programa (Žin., 2004, Nr. 133-4786);
10. Valstybinis strateginis atliekų tvarkymo planas (Žin., 2007, Nr. 122-5003);
11. Nacionalinė darnaus vystymosi strategija (Žin., 2003, Nr. 89-4029, Pakeitimai Žin., 2009, Nr. 121-5215);
12. 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).
13. Kogeneracijos plėtros planas (Valstybės žinios, 2010-06-29, Nr. 75-3829);
14. Nacionalinis atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų planas (2010 m.);
15. Konkurencingos, darnios ir saugios energetikos strategija, Energetika 2020, SEK(2010) 1346
16. Komisijos ataskaita Tarybai ir Europos Parlamentui *dėl Europos energetikos programos ekonomikai gaivinti įgyvendinimo*;

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

1) **Šilumos ūkio įstatymo** koncepcijos, Šilumos ūkio įstatymo projekto, Šilumos ūkio įstatymo pakeitimo ir papildymo projektų ir jų įgyvendinimą lydinčių teisės aktų projektų **analizė, pastabų ir pasiūlymų rengimas, taikymo praktika.**

2) **ES 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 Lietuvos Respublikos teisės aktų analizė ir taikymo praktika:**

- 2011 metais bus parengta studija „2011-2020 metų kompleksinės investicinės programos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje parengimas ir įgyvendinimo priemonių sukūrimas“ (rengėjai – LEKA, LEI, KTU). **Šios studijos tikslas** išanalizuoti AEI optimalios plėtros kiekvienoje konkrečioje aprūpinimo šiluma sistemoje galimybes ir pateikti AEI naudojimo plėtros rekomendacijas Asociacijos nariams, valstybės ir savivaldybių kompetentingoms institucijoms bei visuomenei.

3) **ES Direktyvos (TIPK) 2010/75/ES „Dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)“ ir jos įgyvendinimą lydinčių Lietuvos Respublikos teisės aktų analizė ir taikymo praktika**

- Asociacija koordinuos narių veiksmus, energetikos konsultantų teikiamą analitinę, metodinę pagalbą ir rekomendacijas, kad visos šilumos tiekimo įmonės, kurių išmetamųjų teršalų ribinės vertės nuo 2016 m. neatitiks TIPK Direktyvos reikalavimų, per maksimaliai trumpiausią laikotarpį galėtų parengti investicijų planus, pagal kuriuos iki 2015 m. gruodžio 31 d. turi būti atlikti termofikacinių elektrinių modernizavimo darbai, užtikrinantys išmetamųjų į aplinką teršalų mažinimą bei Direktyvos nuostatų įgyvendinimą.

# 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.*

## 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 lydinių 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 „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 lydinių 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)**

- 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 ekonomaizeriai, 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.)

- 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/*

- 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 įvaidžio 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

- 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.)

**Projekto pradžia:** 2010 m. rugsėjo 1 d.

**Projekto pabaiga:** 2012 m. rugpjūčio 31 d.

## 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 LŠTA ataskaitos veiklos ataskaitoje (2 priedas) 135

## 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 sukauptą 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 2010 m. ūkinės veiklos apžvalgą.
- Tęsti žurnalo “Šiluminė technika” leidybą kartu su Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija. Išleisti 4 spalvotus žurnalo numerius 600 egz. tiražu.



- 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”





# ***Miestai be kaminų***

*Stokholmas (Švedija)*



# ***Miestai be kaminų***

*Vilniaus senamiestis (Lietuva)*





# ***Miestai be kaminų***

*Praha, (Čekija)*



***Anglijos miestai,  
individualus šildymas***



# Vilniaus miestas (*individualus šildymas*)



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  
Dabar naršo 2  
Apžiūrėkite iš viso 661107  
(nuo 2006-01-01)



**Aktualijos**



**Aplie asociaciją**



**Aplie šilumos ūkį**

## Naujienos

2010-04-22

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

2010-04-08

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

2010-03-22

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

2010-03-08

[LŠTA pranešimas spaudai "Vasarį atšilę orai mažino šilumos suvartojimą".](#)

2010-03-03

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

[Naujienų archyvas](#)

## Renginiai

2010-09-12

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

2010-06-30

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

2010-06-02

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

2010-05-26

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

[Renalbi archyvas](#)



**CŠT rodikliai**



**„Šiluminė technika“**



**Lietuvos šilumos  
tiekimo žemėlapis**



© 2010 Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija.

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

Visą aktualią informaciją rasite Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos  
svetainėje  
[www.lsta.lt](http://www.lsta.lt)