Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija

Lietuvos šilumos ūkio apžvalga

Vytautas Stasiūnas
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

LŠTA narių – įmonių vadovų metinis susitikimas
2012 m. sausio 20 d.
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, Vilnius

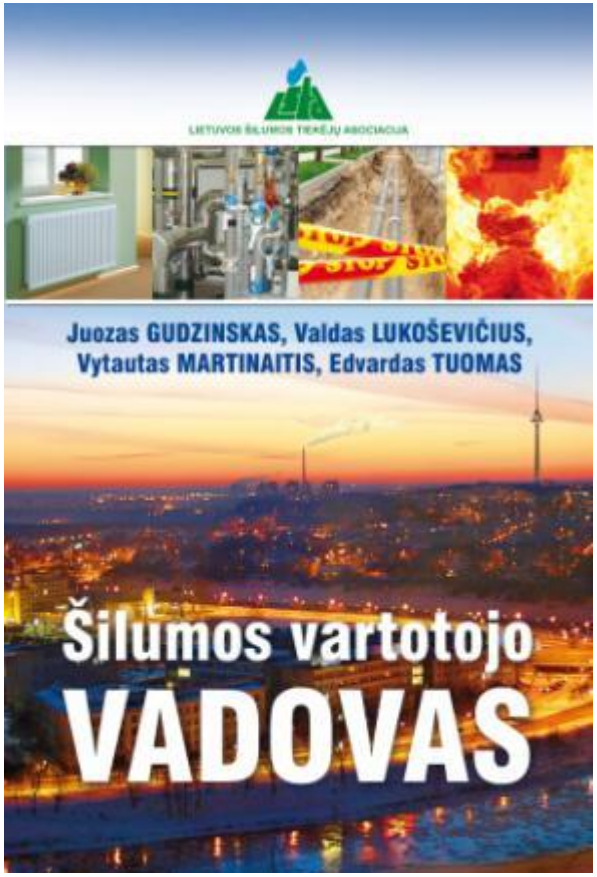
“ŠILUMOS VARTOTOJO VADOVAS”

Švietėjiškas – mokomasis leidinys apie centralizuotą šilumos tiekimą

Leidinys 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. Šiluos 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.

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Lithuanian Energy Consultants Association

Lietuvos energijos konsultantų asociacija

2011-2020 metų kompleksinės investicinės programos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje parengimas ir įgyvendinimo priemonių sukūrimas

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

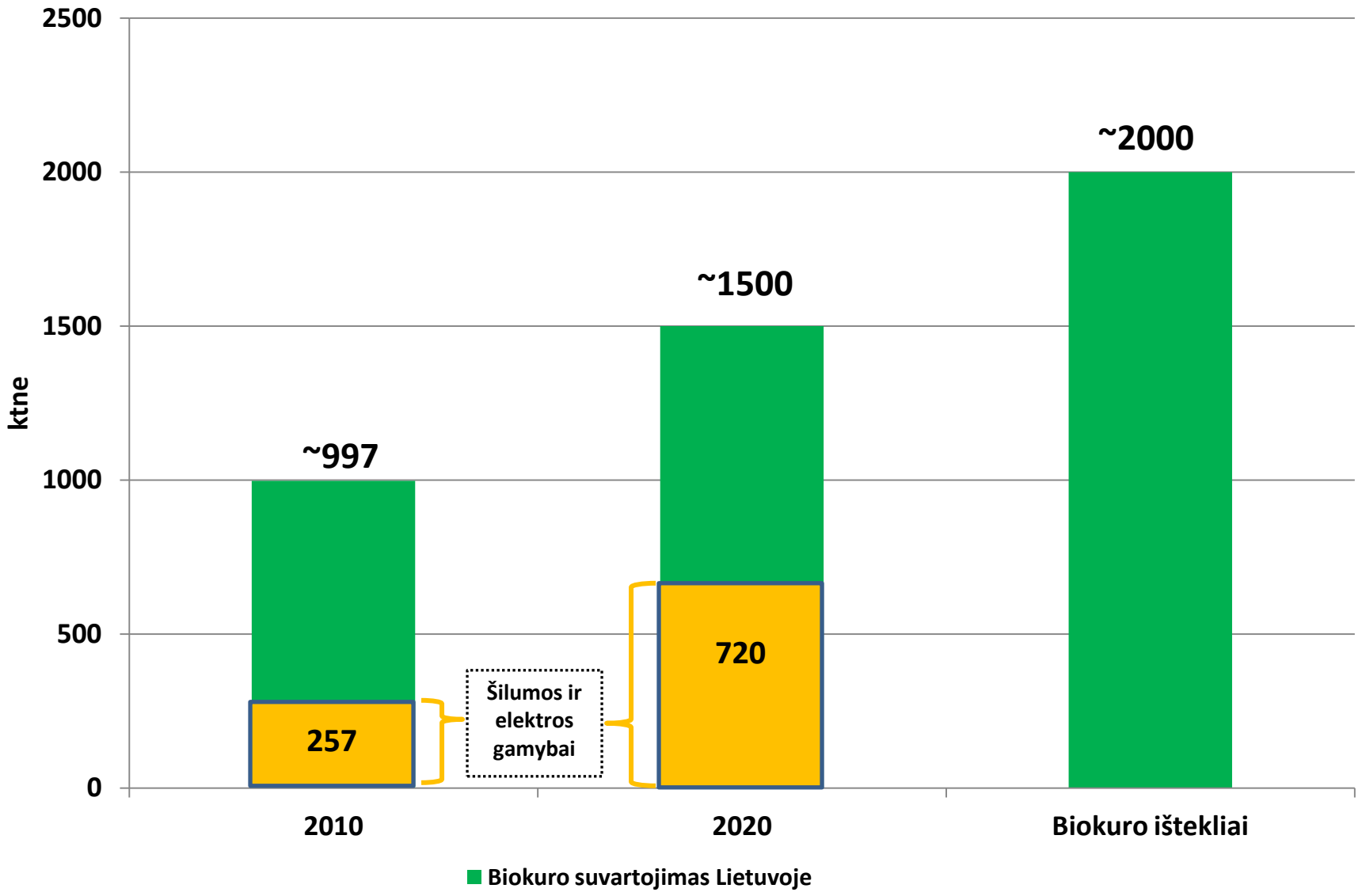
Pagrindiniai energetikos sektoriaus plėtrą reglamentuojantys dokumentai

2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos **direktyva 2009/28/EB** dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, kurioje Lietuvai nustatytas teisiškai privalomas tikslas, kad 2020 metais atsinaujinančių energijos išteklių dalis sudarytų ne mažiau kaip ***23% šalies bendro galutinio energijos suvartojimo***, o atsinaujinančių energijos išteklių dalis sudarytų ne mažiau kaip ***10% transporto sektoriaus galutinio energijos suvartojimo***.

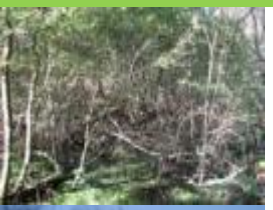
2010 lapkričio 10 d. Europos Sąjungos Parlamento ir Tarybos **direktyva 2010/75/ES** dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės), kurioje ***sugriežtinamas teršalų, išmetamų iš didelių deginimo įrenginių (DKDĮ), normavimas po 2016 m.***

2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos **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.***

Biokuro suvartojimas Lietuvoje



Biomasės ištekliai



Malkinė mediena — 3.218.000 m^3 arba 565.000 tne

Medžio pramonės atliekos — 1.627.000 m^3 arba 283.000 tne

Miško kirtimo atliekos — 1.085.000 m^3 arba 185.000 tne

*Naudojame tik **10 %** miško kirtimo atliekų*

Kelmų potencialas — 1.691.900 m^3 yra <u>visiškai nejvertintas</u>

Ateityje turėtų tapti prieinamos technologijos šio kuro panaudojimui

Energetinės plantacijos
(Greitai augantys energetiniai augalai) — 70.000 tne

Šiaudai — ~ 2,4 mln. t/m arba 840.000 tne

Komunalinės atliekos — ~1 mln. tonų arba 200.000 tne

<u>IŠ VISO – virš 2 mln. tne</u>

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 irengti: ~ 1096 MW; Pagaminti: ~ 4,6 TWh

INVESTICIJOS: ~ 1,1 mlrd. Lt

AIE įrenginių plėtra CŠT sektoriuje, būtina direktyvos įgyvendinimui

Eil. Nr.	Įmonės	Esama situacija	Ekonominė plėtra	Pagal AEI Strategiją	Viso
		MW	MW	MW	MW
1	UAB"Vilniaus Energija"	54	108	176	338
2	AB"Kauno energija"	0	54	108	162
3	UAB "Šiaulių energija"	0	25	53	78
4	AB "Klaipėdos energija"	14	0	80	94
5	UAB"Alytaus energija"	0	18	48	66
6	AB"Panevėžio energija"	0	38	0	38
7	AB"Jonavos šilumos tinklai"	0	16	10	26
8	UAB"Druskininkų šiluma"	0	0	36	36
9	UAB"Utenos šilumos tinklai"	11	9	12	32
10	UAB "Marijampolės šiluma"	16	0	20	36
11	UAB"Palangos šiluma"	6	0	13	19
12	UAB"Mažeikių šilumos tinklai"	22	0	10	32
13	Kitos.	244	126	180	550
14	**Viso CŠT**	**367**	**394**	**746**	**1506**
15	Komunalinės atliekos (biodegraduojanti dalis)				60
16	**Iš viso**	**367**	**394**	**746**	**1566**

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

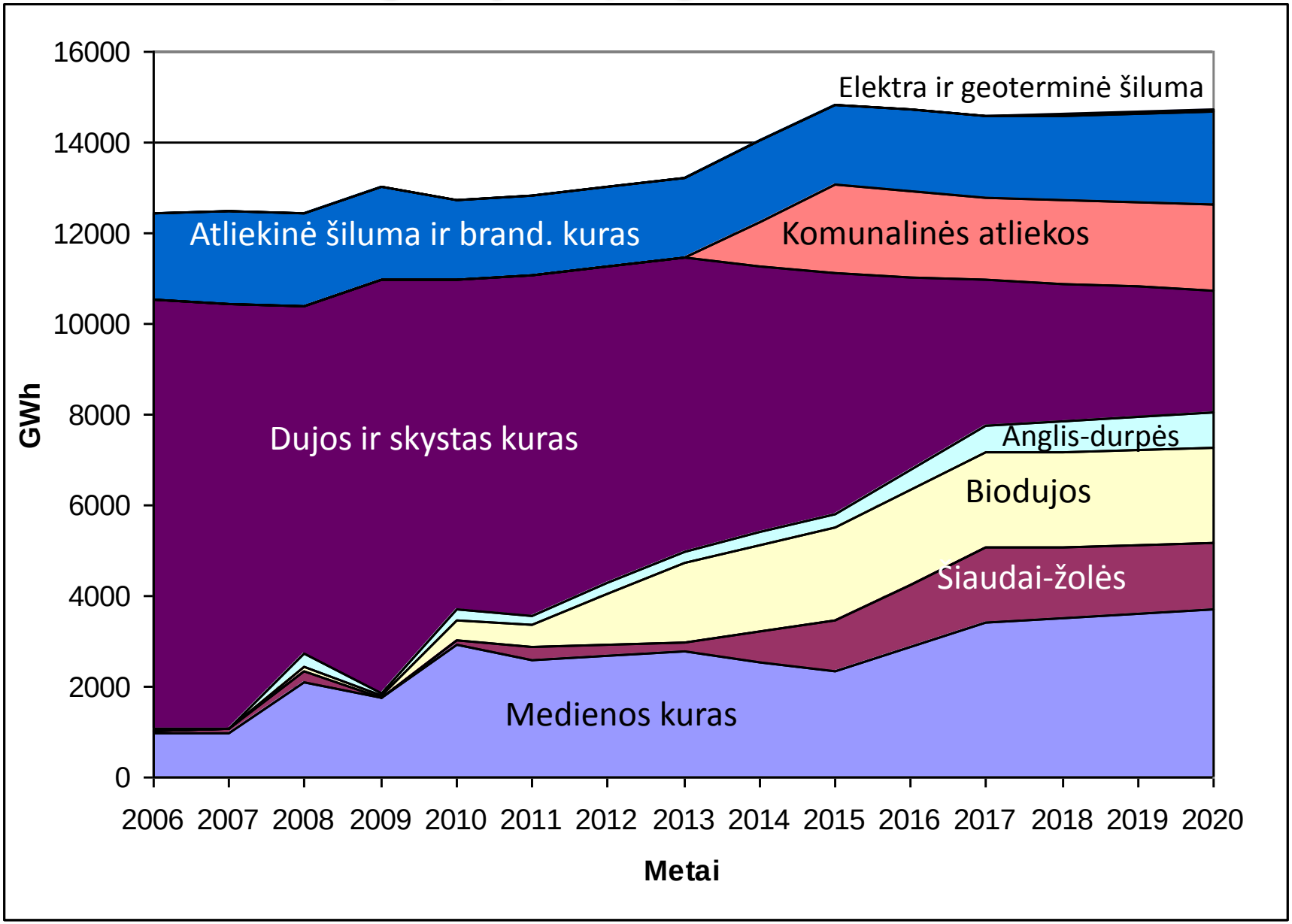
Papildomai instaliuoti: ~ 300 MW; Pagaminti: - 1,170 TWh

INVESTICIJOS : ~ 1,23 mlrd. Lt

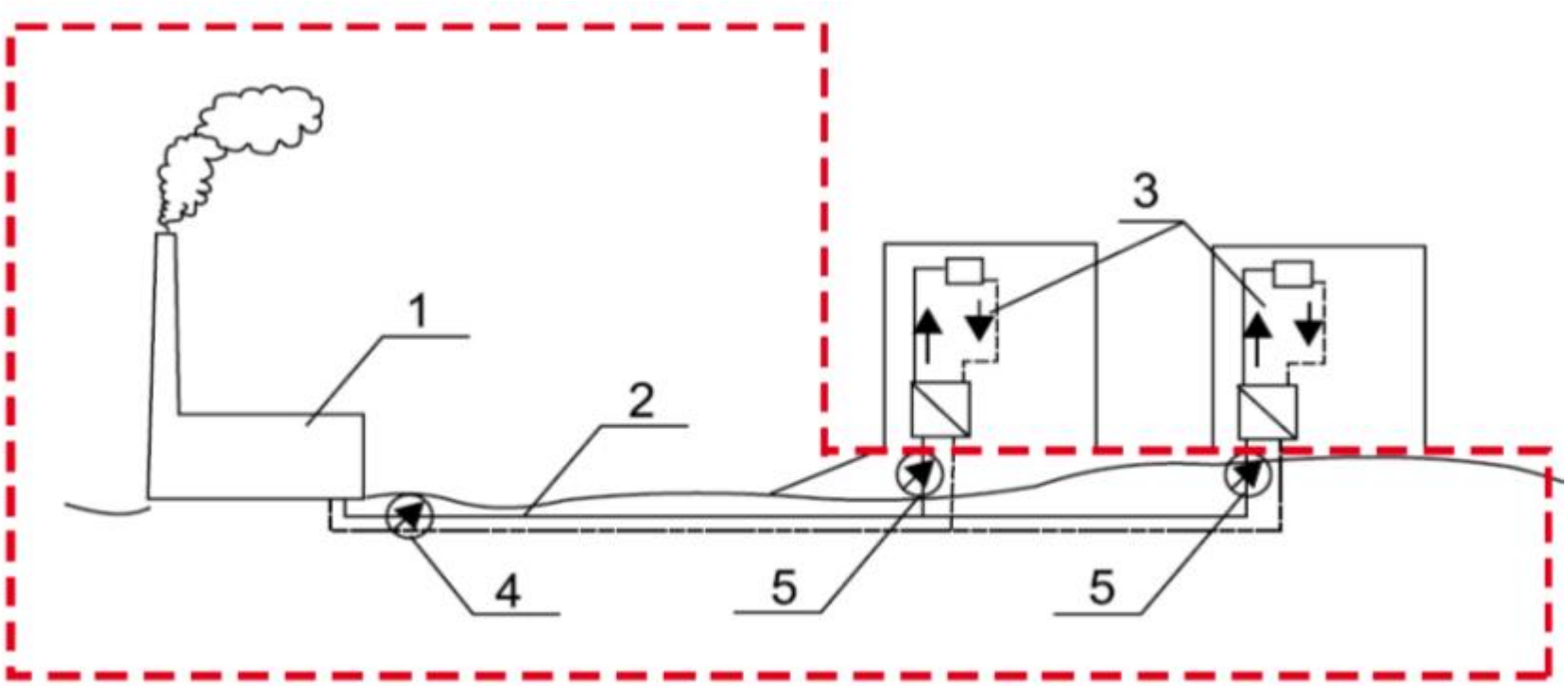
Tikslingos BKJ apimtys Lietuvoje

Eil. Nr.	Rodiklis	Pradedama ekslpoatuoti	Galia	Vidutinis metinis apkrovimas	Elektros kiekis	Investicijos		Planuojama šiluminė galia su KDE	Investicijos į šilumos gamybą
			MWe	h	GWh/m	mln.Lt/MW	mln.Lt	MW	mln. Lt
1	**Vilnius**								
1.1	Komunalinių atliekų deginimo stotis	2016	8	7000	45	8,6	68,8		
1.2	BKZ-75-39FB (12-17 MWe)	2014-2019	17	5500	80	2,4	41	48	30
1.3	TGME-205	2015	120	4200	479	3,3	398	176	132
1.4	BKZ-75-39FB	2015	17	4300	69	3,7	63	43	32,25
2	**Kaunas**								
2.1	Komunalinių atliekų deginimo stotis	2014	7	7000	39	8,6	60,2		
2.2	BKZ-75-39	2019	17	5000	81	4	68	43	32,25
2.3	BKZ-75-39	2020	17	4000	65	4	68	43	32,25
2.4	BKZ-75-39	2020	17	3700	60	4	68	43	32,25
3	**Klaipėda**								
3.1	Komunalinių atliekų deginimo stotis	2013	11	7000	62	8,6	94,6		
4	**Šiauliai**								
4.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2013	11	8000	84	7,1	78	33	28,05
5	**Panevėžys**								
5.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2014	2,5	8000	19	9,2	23	10	10
6	**Alytus**								
6.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2013	5,4	8000	41	12,6	68	19	18,8
7	**Marijampolė**								
7.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2019	4,5	4300	18	5,1	23	18	14,4
8	**Jonava**								
8.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2013	4	7500	29	9,3	37	14	14
9	**Mažeikiai**								
9.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2013	2,5	7500	18	9,2	23	10	10
10	**Utena**								
10.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2012	2,1	7500	15	10,7	22	8,6	8,6
11	**Druskininkai**								
11.1	Biokuro kogeneracinė jėgainė	2014	3	7700	22	9,7	29	9	9
12	**Kiti**		0		0		0	0	0
Viso			266		**1224**		**1232**		
Iš Viso be komunalinių atliekų deginimo stočių			**240**		**1079**		**1008**	**517**	**404**

Centralizuotai tiekiamos šilumos gamyba pagal kuro rūšis



Principinė centralizuoto šilumos tiekimo schema



1- šilumos šaltinis; 2- šilumos tiekimo ir paskirstymo vamzdynų tinklas; 3-vartotojai; 4- šilumos matavimo prietaisai (~1000 vnt.); 5 – šilumos matavimo prietaisai pastatų įvaduose (~30000).

- Šilumos tiekėjo veiklos ir atskaitomybės riba.

Šilumos ūkio sektoriaus rodikliai

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

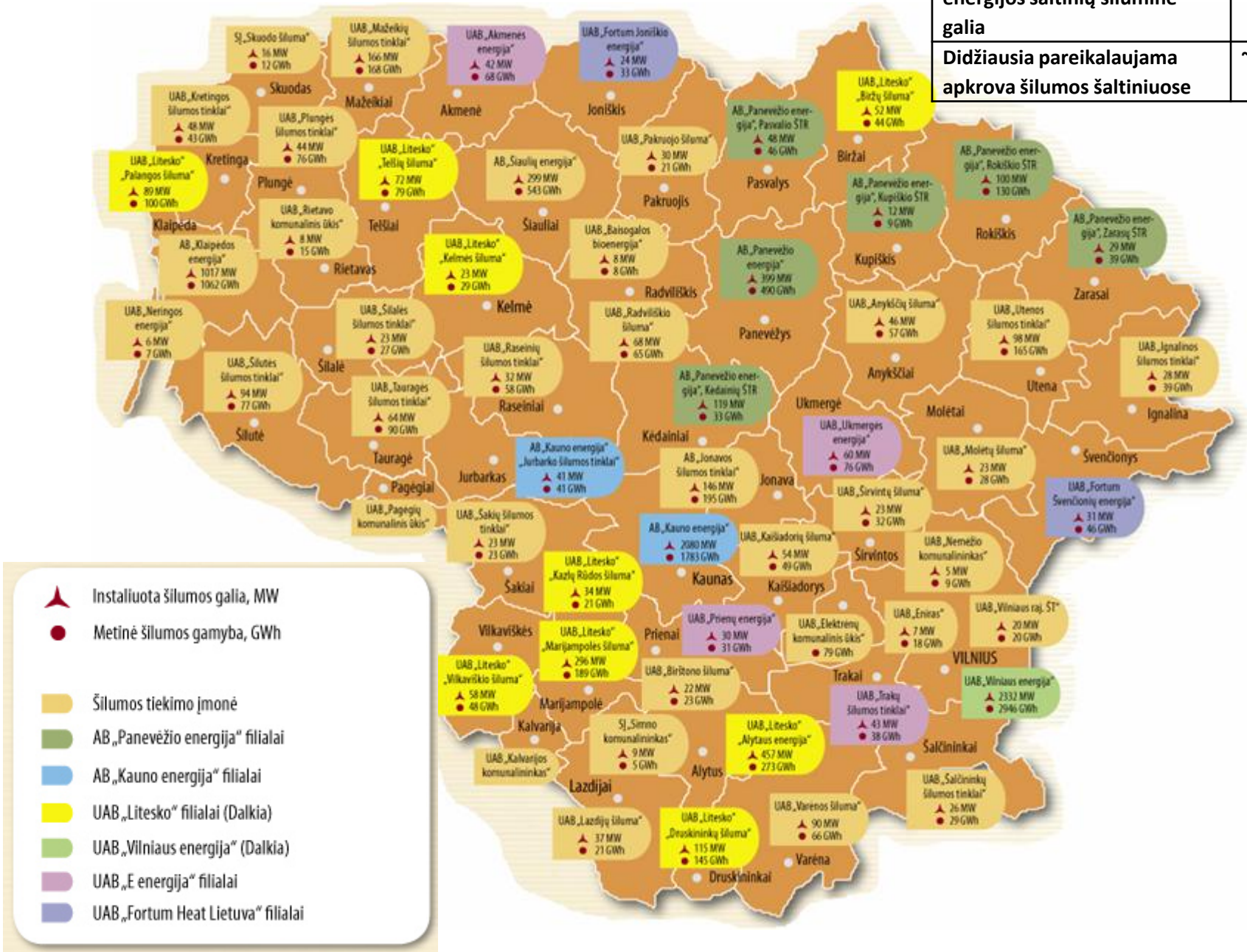
[1]- Duomenys pateikti įvertinus ir kitų šilumos tiekimo įmonių rezultatus (ne LŠTA narių)

[2]- Duomenys tik LŠTA narių

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

Lietuvos šilumos tiekimo žemėlapis, 2011

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



LŠTA narės - šilumos tiekimo įmonės, 2012 m. sausio 1 d.

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

Šilumos tiekimo įmonės ne LŠTA narės 2011 m.

1. UAB “Kretingos šilumos tinklai”;
2. SĮ “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”

LŠTA savo kasdieninėje veikloje bendradarbiauja su atstovais iš valstybinių ir vyriausybinių įstaigų, savivaldybių, gimininių 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
- Nacionalinė pastatų administratorių asociacija
- Asociacija "Lietuvos butų ūkis“

KONSULTACINĖS BENDROVĖS:

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

LŠTA ir Lietuvos šilumos tiekimo įmonės ypač glaudžiai bendradarbiauja:

MOKSLO IR MOKYMO ĮSTAIGOS:

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

KONSULTACINĖS BENDROVĖS:

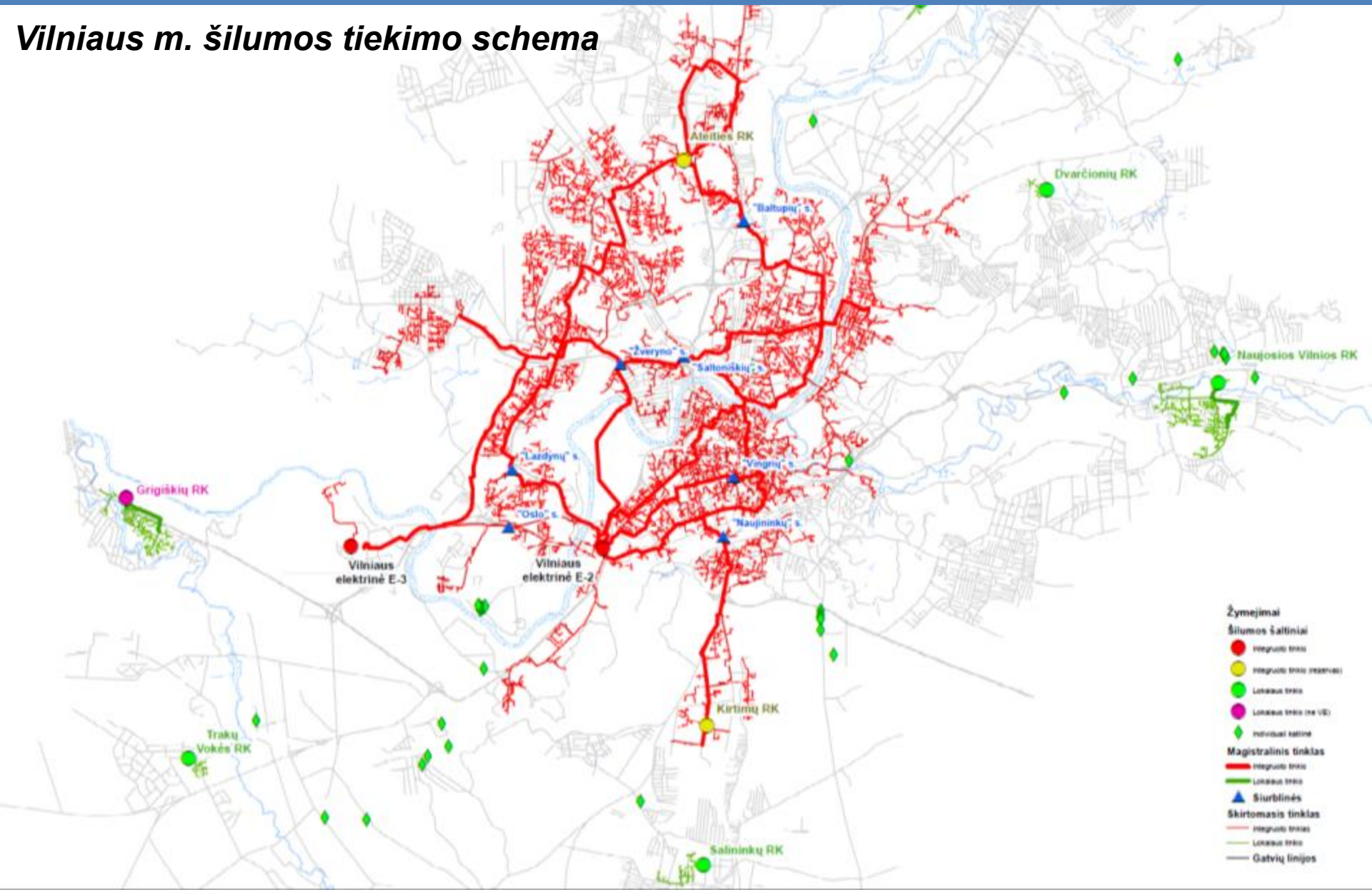
- UAB “AF-TSP“
- UAB “COWI Baltic”
- UAB “AF Terma”
- UAB “Eksergija”
- UAB “Ekotermija”
- UAB “Energetikos linijos”

Pagrindinės užsienio organizacijos

- Euroheat&Power *(Tarptautinė centralizuotai tiekiamos šilumos, vėsinimo ir kogeneracijos asociacija)*
- EFIEES *(Europos Pažangios Energetikos Efektyvumo Paslaugų Federacija)*
- IEA *(Tarptautinė energetikos agentūra)*
- WEC *(Pasaulio energetikos taryba)*
- Latvijos centralizuoto šilumos tiekimo įmonių asociacija
- Estijos elektros ir šilumos asociacija
- Lenkijos šiluminių 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

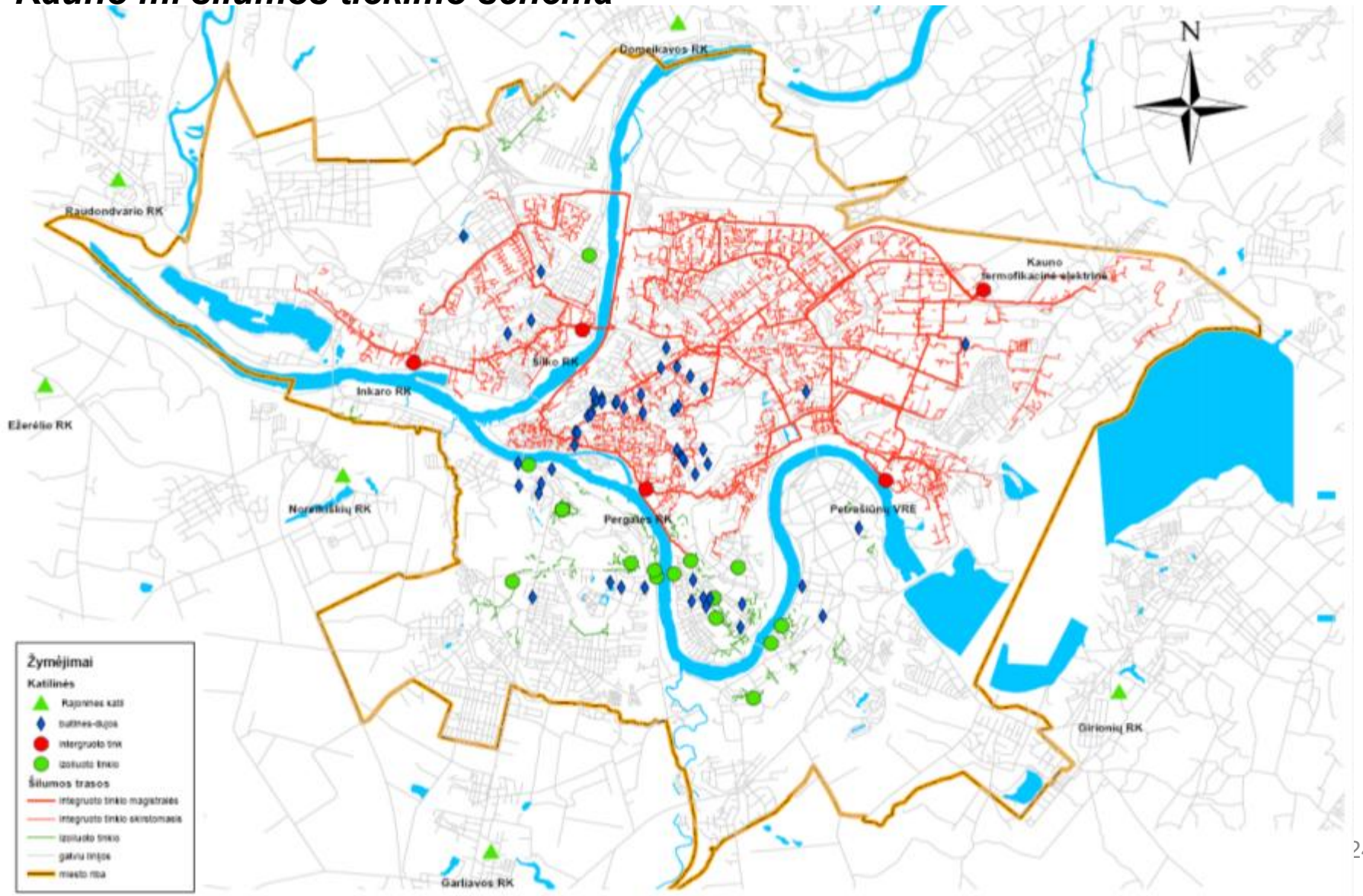
Lietuvos miestuose ir daugelyje gyvenviečių įrengtais požeminiais tinklais šiluma tiekiama vartotojams

Vilniaus m. šilumos tiekimo schema



Lietuvos miestuose ir daugelyje gyvenviečių įrengtais požeminiais tinklais šiluma tiekiama vartotojams

Kauno m. šilumos tiekimo schema



SIEKIANT IŠNAUDOTI CŠT PRIVALUMUS, JAPONIJOS SOSTINĖJE TOKIJUJE ŠILUMOS TRASOMS ĮRENGTI PASITELKIAMI NESTANDARTINIAI SPRENDIMAI – VAMZDYNAI KLOJAMI NET ANT PASTATŲ

ŠT įmonių 2011 m. vykdyti darbai

Įmonė	Aprašymas
UAB "Vilniaus energija"	Per 2011 m. bendrovė **investavo viso apie 42,6 mln. Lt:** • ***į šilumos šaltinių modernizavimą – apie 16,41 mln. Lt.*** *(įskaitant ir ES struktūrine* ***~7,28 mln. Lt*** *paramą bei ~****9,13 mln. Lt*** *skolintas ir nuosavas lėšas)* • ***ir šilumos perdavimą – apie 26,19 mln. Lt;*** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~13 mln. Lt paramą bei 13,19 mln. Lt skolintos lėšas ir nuosavas lėšas)*
AB "Kauno energija"	Per 2011 m. bendrovė **investavo viso apie 21,75 mln. Lt:** • ***į šilumos šaltinių modernizavimą – apie 5,85 mln. Lt.*** *(bendrovės lėšos)* • ***ir šilumos perdavimą – apie 15,9 mln. Lt;*** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~7,5 mln. Lt paramą bei 8,4 mln. Lt skolintos lėšas)*
AB "Klaipėdos energija"	Per 2011 m. bendrovė **į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą viso investavo apie 13,2 mln. Lt.** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~4 mln. Lt paramą bei 9,2 nuosavas lėšas)*: • *Centralizuoto šilumos tiekimo tinklų rekonstrukcija –* ***7,6 mln. Lt;*** • *Klaipėdos RK VŠK KVGM-100 Nr. 7 degiklių pakeitimas mažos Nox generacijos degikliais, degimo proceso automatikos modernizavimas, saugaus užkūrimo sistemos, kompiuterinės šiluminės apskaitos ir apsaugų kontrolės sistemos įdiegimas. –* ***2,85 mln. Lt;*** • *kt. projektai šilumos gamybos šaltinių bei šilumos perdavimo modernizavimui –* ***2,75 mln. Lt;***
UAB "Litesko"	Per 2011 m. bendrovė **į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą viso investavo apie 24,1 mln. Lt.** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~5 mln. Lt paramą bei 19,1 nuosavas bei skolintas lėšas)*, iš kurių stambiausi projektai: • *Dūmų kondensacinio ekonomaizerio įrengimas biokurą deginančiam katilui KE-25-24-350C Marijampolės rajoninėje katilinėje Gamyklų g. 8 -* ***6,2 mln. Lt;*** • *Palangos miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimas –* ***5,6 mln. Lt.***

ŠT įmonių 2011 m. vykdyti darbai

Įmonė	Aprašymas
AB "Šiaulių energija"	Per 2011 m. bendrovė **į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą viso investavo apie 12,5 mln. Lt.** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~ 5 mln. Lt paramą bei 7,5 skolintas/nuosavas lėšas)*. Įgyvendintų projektų dėka bendrovė kasmet **sutaupys apie 2600 t.n.e**. sutartinio kuro bei **32000 MWh šilumos**
AB "Panevėžio energija"	Per 2011 m. bendrovė **į šilumos šaltinių modernizavimą ir šilumos perdavimą viso investavo apie 18,3 mln. Lt.** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~ 7,4 mln. Lt paramą bei 10,9 nuosavas lėšas)*.
UAB "Akmenės energija"	Per 2011 m. bendrovė **į šilumos šaltinių modernizavimą viso investavo apie 8,3 mln. Lt.** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~ 4,1 mln. Lt paramą bei 4,2 nuosavas lėšas)*. • *Žalgirio katilinės pritaikymas biokuro naudojimui. Įrengtas 5 MW biokuro katilas su kondensaciniu ekonomaizeriu. Įgyvendinus projektą, kuro struktūroje gamtinių dujų sunaudojimą sumažinome nuo 99 % iki 48 % , likusius 52 % sudaro biokuras.*
UAB "Mažeikių šilumos tinklai"	Per 2011 m. bendrovė **į šilumos perdavimo tinklus viso investavo per 3,8 mln. Lt.** *(įskaitant ir ES struktūrinę 1,7 mln. Lt paramą bei apie 2,1 mln. nuosavas lėšas)* • *Magistralinės šilumos tiekimo nuo katilinės iki Algirdo g. su atšaka Montuotojų g. modernizacija, Mažeikių mieste*

ŠT įmonių 2011 m. vykdyti darbai

Įmonė	Aprašymas
AB "Jonavos šilumos tinklai"	Bendrovėje investicijos **šilumos šaltiniuose ir šilumos perdavimo sistemoje siekė apie 9,3 mln. Lt**. *(įskaitant ir ES struktūrinę ~ 3,3 mln. Lt paramą bei 6,2 nuosavas lėšas)*: • *Pagrindinėje Jonavos RK įrengtas 18 MW galios vandens šildymo katilas HWK18000 su kondensaciniu ekonomaizeriu;* • *Projekto "Centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimas Jonavos mieste" metu rekonstruota 1868,41 m ilgio magistralinės šilumos tiekimo trasos atkarpa, optimizuojant vamzdžių diametrus. Projekto "Centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimo Jonavos mieste II etapas" metu rekonstruota 1706,15 m ilgio magistralinės šilumos tiekimo trasos atkarpa, optimizuojant vamzdžių diametrus*
UAB "Raseinių šilumos tinklai"	Per 2011 m. bendrovė **į šilumos perdavimo tinklus viso investavo per 4,8 mln. Lt.** *(įskaitant ir ES struktūrinę 2,4 mln. Lt paramą bei apie 2,4 mln. nuosavas lėšas)*
UAB „Širvintų šiluma"	Bendrovėje investicijos **šilumos šaltiniuose ir šilumos perdavimo sistemoje siekė apie 4,1 mln. Lt** *(įskaitant ir ES struktūrinę ~ 2,0 mln. Lt paramą bei 2,1 nuosavas lėšas)*:
Analogiški darbai vykdomi ir kitose šilumos tiekimo įmonėse	

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

UAB "Vilniaus energija"

Grigiškių CŠT sistemos modernizavimas ir plėtra, didinat šilumos tiekimo patikimumą, saugumą ir efektyvumą *(projekto vertė – 12,2 mln. Lt)*

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

UAB “Vilniaus energija”

Naujosios Vilnios rajoninės katilinės (RK-2) modernizavimas. Dviejų biokuro vandens šildymo katilų, dūmtraukio ir biokuro ūkio įrengimas *(projekto vertė – 15,4 mln. Lt)*

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

AB “Kauno energija”

„Šilumos tiekimo tinklų po tiltu per Nerį automagistralėje Vilnius – Klaipėda ties Kaunu nuo NA–1 iki NA–5 rekonstravimas“.

Viso, per 2011 metus AB "Kauno energija" pakeitė rekordiškai daug - **net 9,74 km įvairių skersmenų vamzdynų.**

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

AB "Klaipėdos energija"

Klaipėdos RK VŠK KVGM-100 Nr. 7 degiklių pakeitimas mažos Nox generacijos degikliais, degimo proceso automatikos modernizavimas

Centralizuoto šilumos tiekimo tinklų rekonstrukcija

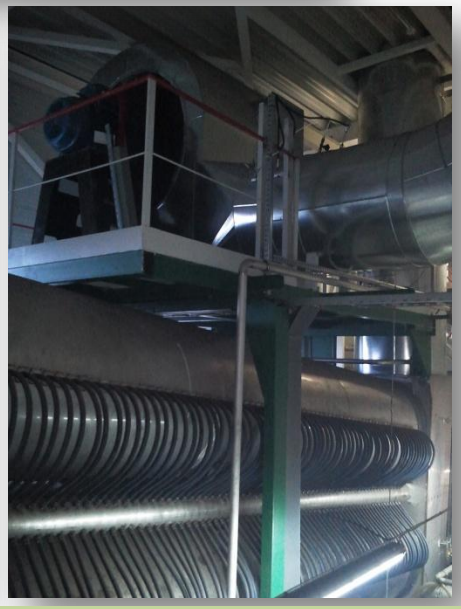
ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

UAB “Litesko”

Palangos miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimas

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

UAB "Litesko"



Dūmų kondensacinio ekonomaizerio įrengimas *biokurą deginančiam katilui KE-25-24-350C* ***Marijampolės rajoninėje katilinėje***

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

AB “Šiaulių energija”

Prieš rekonstrukciją

Po rekonstrukcijos

Šiaulių miesto Pietinės katilinės Ūlos rekonstrukcija įrengiant kondensacinį dūmų ekonomaizerį

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

AB “Panevėžio energija”

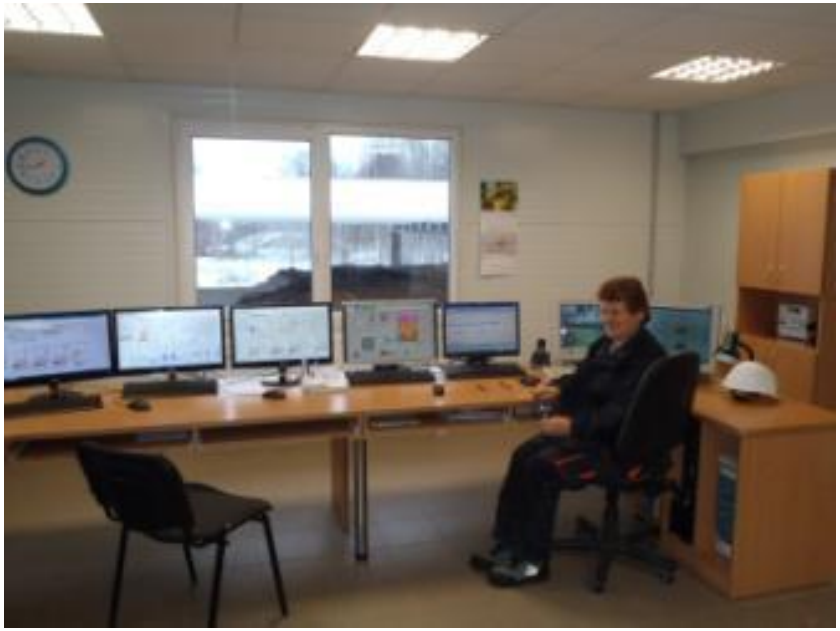
Zarasų RK modernizavimas
(pastatytas naujas 4,0 MW galios biokuro vandens šildymo katilą, projekto vertė **5,7 mln. Lt)**

Šilumos trasos nuo ST-1 iki ŠK-80 modernizavimas **Panevėžio mieste** *(projekto vertė **3,3 mln. Lt)***

Šilumos trasos nuo ŠK-73 iki ŠK-ST-1 modernizavimas Statybininkų g., **Panevėžys** *(projekto vertė **2,7 mln. Lt)***

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

UAB “Akmenės energija”



Žalgirio katilinės (Akmenėje) pritaikymas biokuro naudojimui. Įrengtas 5 MW biokuro katilas su kondensaciniu ekonomaizeriu.

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

UAB "Mažeikių šilumos tinklai" - Magistralinės šilumos tiekimo nuo katilinės iki Algirdo g. su atšaka Montuotojų g. modernizacija, Mažeikių mieste

ŠT įmonių 2011 m. vykdytų projektų akimirkos

AB “Jonavos šilumos tinklai”

Centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimas Jonavos mieste

Pagrindinėje Jonavos RK įrengtas **18 MW galios vandens šildymo katilas**

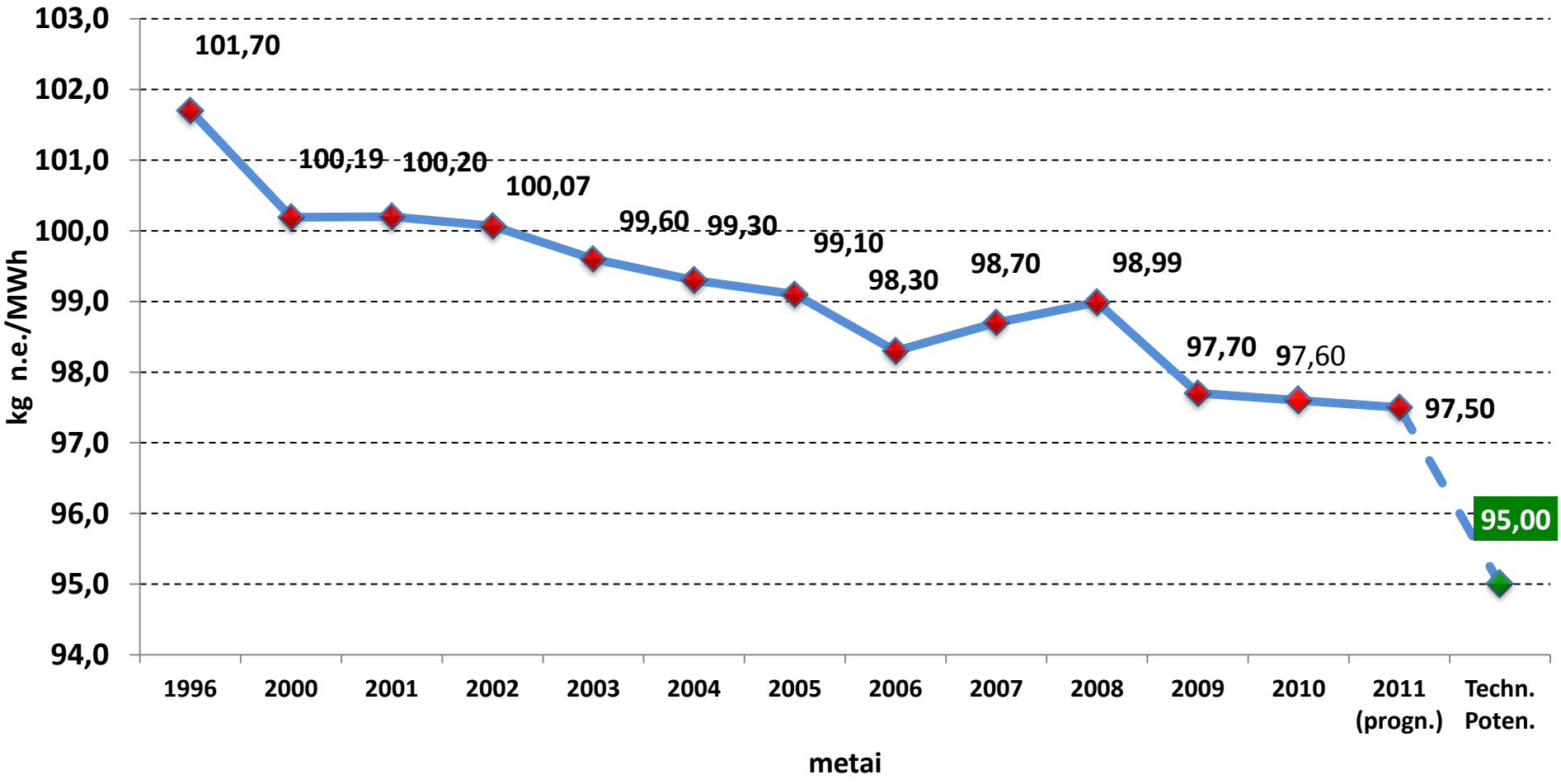
Viso investicijos 1996-2011

- **Šilumos ūkio modernizavimui kasmet skiriamos didelės investicijos:**
  - **2011 apie. 180 mln. LTL***
  - **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.

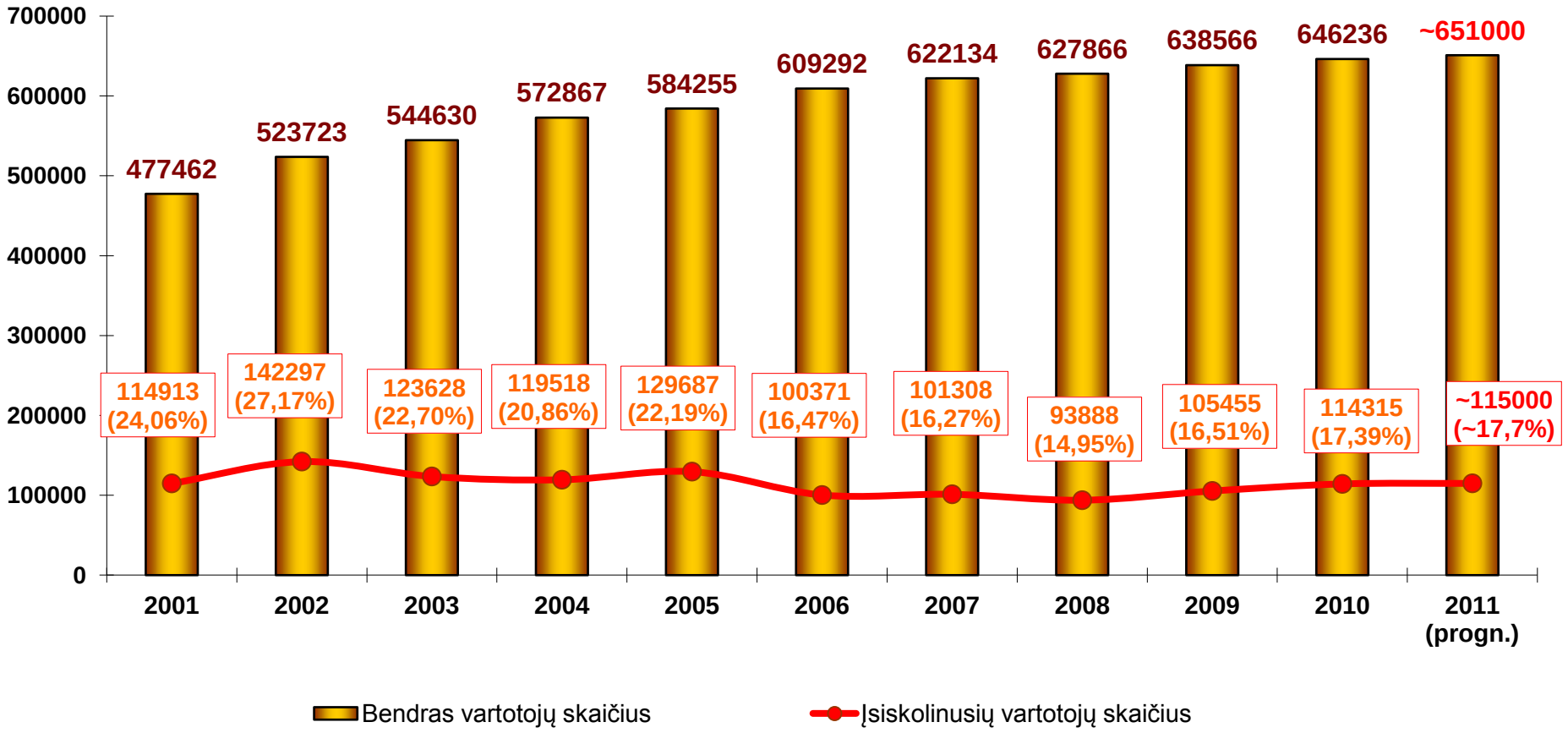
Pastaba:*- preliminariais duomenimis

Iš viso nuo 1996 iki 2010 m. į šilumos gamybos šaltinius ir trasas investuota apie 1,83 mlrd. Lt.

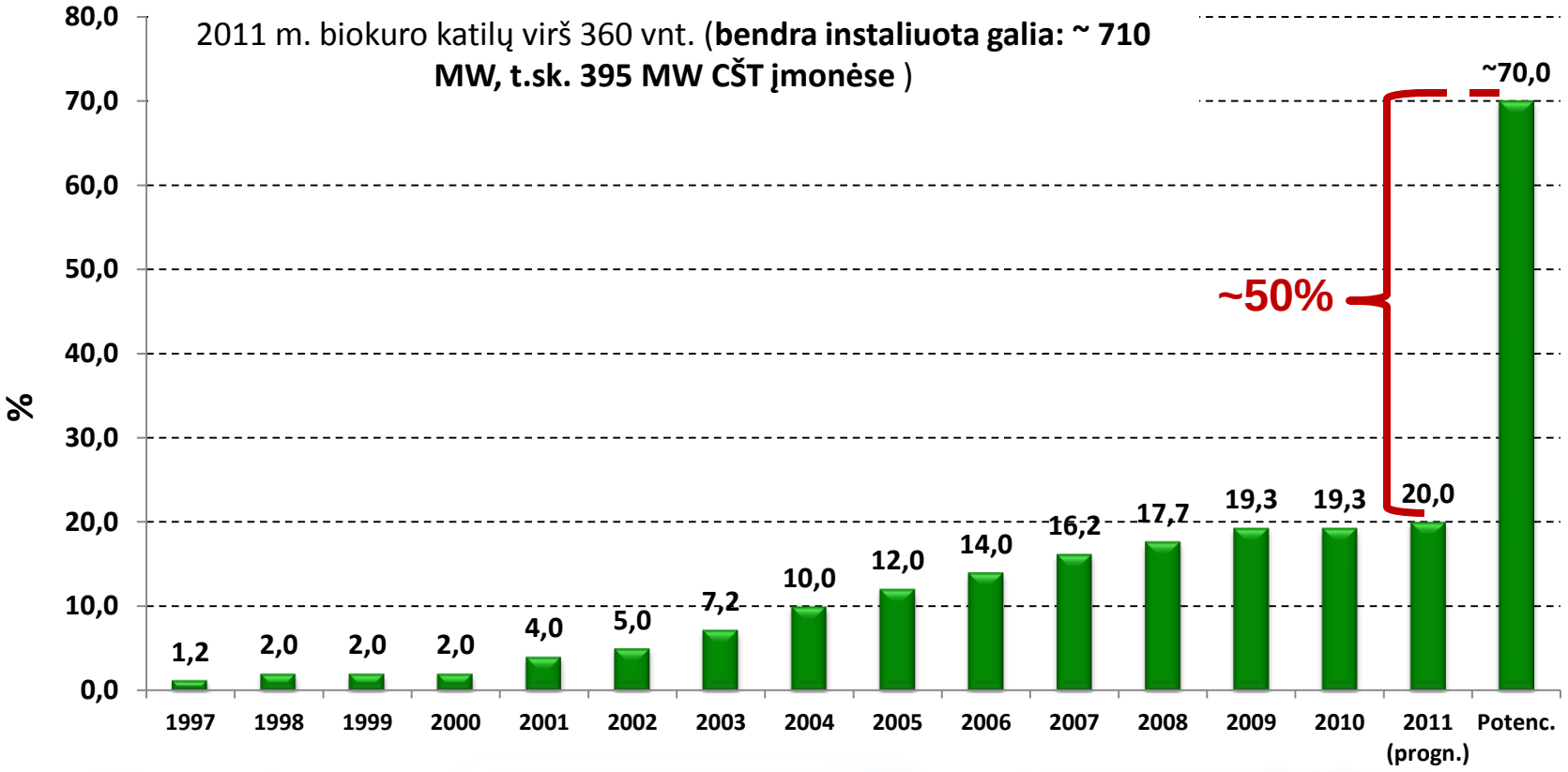
Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2010 m. ir 2011 m. prognozė



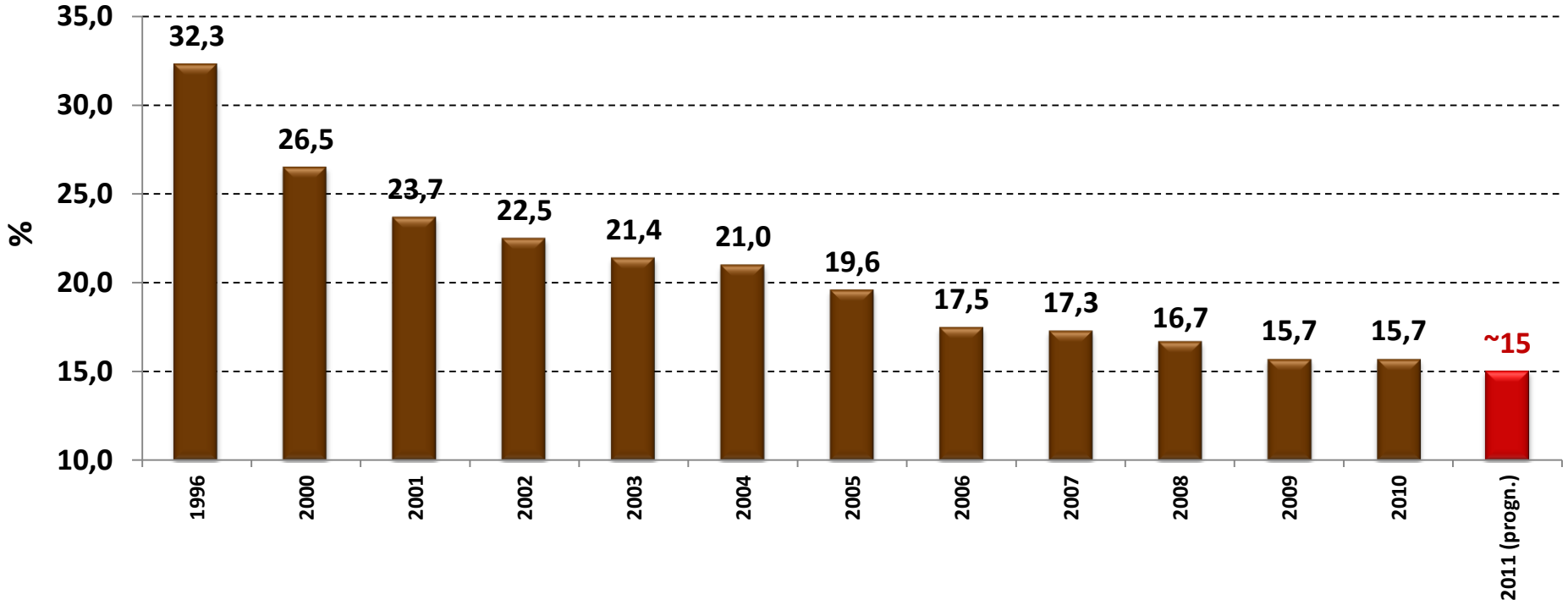
Šilumos vartotojų augimo dinamika 2001-2010 m. ir 2011 m. prognozė



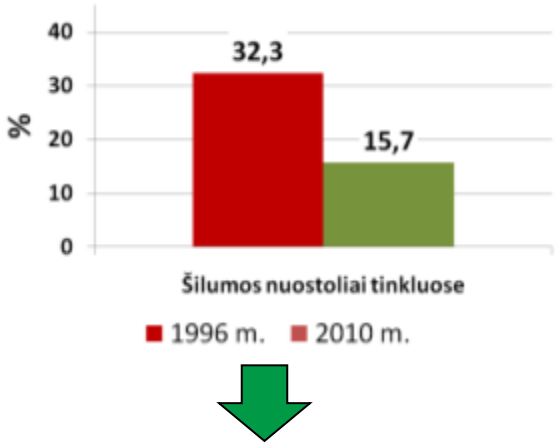
Atsinaujinančių energijos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai (1997-2010)



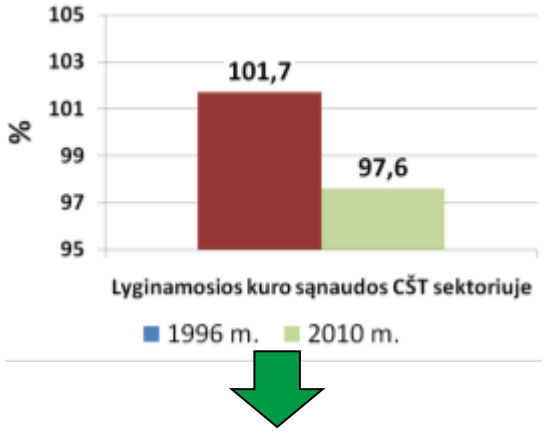
Šilumos energijos technologiniai nuostoliai tinkluose, %



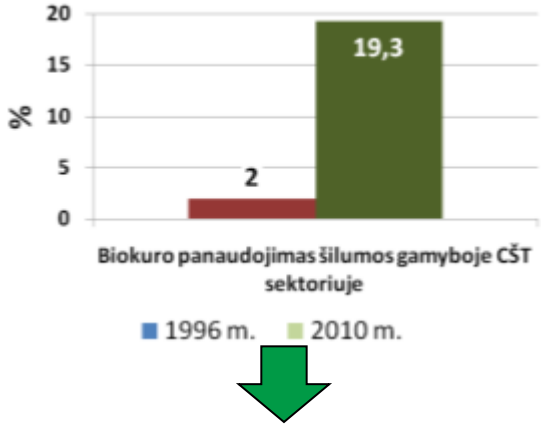
Ekonominis efektas



Kasmetinis sutaupymas
~300 mln. Lt



Kasmetinis sutaupymas
~40 mln. Lt



Kasmetinis sutaupymas
~137 mln. Lt

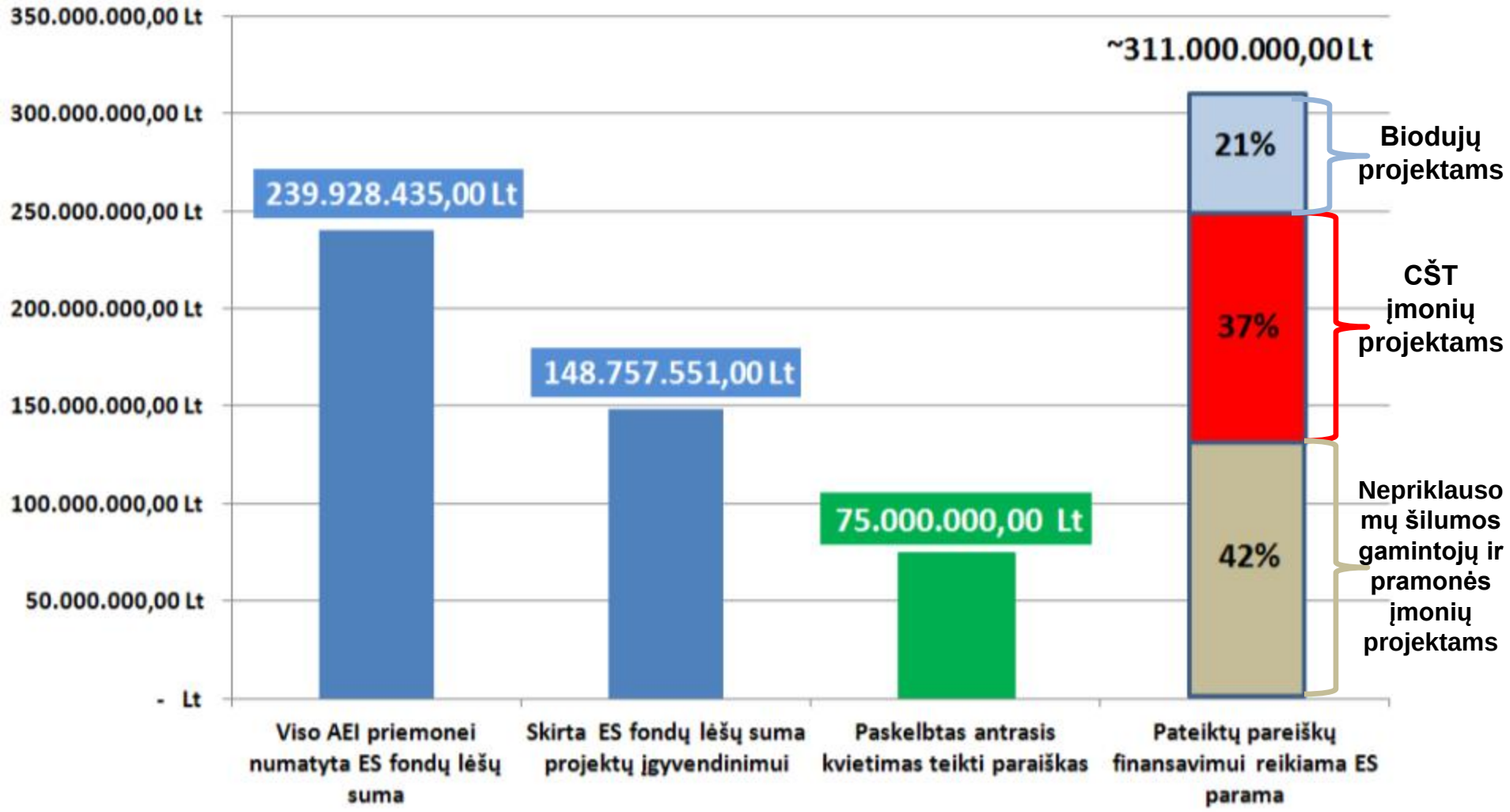
Automatinių šilumos punktų įrengimas visuose Lietuvos daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose
~ 10 mln. Lt kasmetinis sutaupymas

VISO: kasmetinis sutapymas
~487 mln. Lt

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).

Parengtų naujų projektų finansavimui reikiama suma siekia apie 600 mln. Lt (ES – apie 311 mln. Lt)



Žalioji investavimo schema (ŽIS)

- LR Seimas patvirtino 2009 m. liepos 7 d. Nr. XI-329 „**KLIMATO KAITOS VALDYMO FINANSINIŲ INSTRUMENTŲ ĮSTATYMAS“ (**Žin., 2009, Nr. 87-3662)

- 2011 m. rugsėjo 2 d. **Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondas (toliau – LAAIF) skelbė kvietimą teikti paraiškas paramai gauti pagal** Klimato kaitos specialiosios programos lėšų naudojimo 2011 m. sąmatos (toliau – Sąmata) **priemonę (1.2.1. punktą): „**Atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ar kt.) panaudojimas visuomeninės paskirties pastatuose ir ūkinę komercinę veiklą vykdančiose įmonėse“ bei Klimato kaitos specialiosios programos lėšų naudojimo 2011 m. sąmatą detalizuojančio plano **priemonę (1.2.1.2 punktą):** „**Biokuro katilų nuo 500 kW iki 5 MW galingumo įrengimas centralizuotam šilumos tiekimui savivaldybėse, kurių bendras gyventojų skaičius nedidesnis negu 100 tūkst. gyventojų**“. *(paraiškų priėmimas laikas baigėsi 2011 m.* ***spalio mėn. 31 d****.).*

Bendra visoms paraiškoms pagal priemonę lėšų suma yra **42 000 000 Lt.** Maksimalus subsidijos dydis vienam pareiškėjui yra **5 000 000 Lt** ir negalės būti didesnis nei 50% visų tinkamų finansuoti projekto išlaidų.

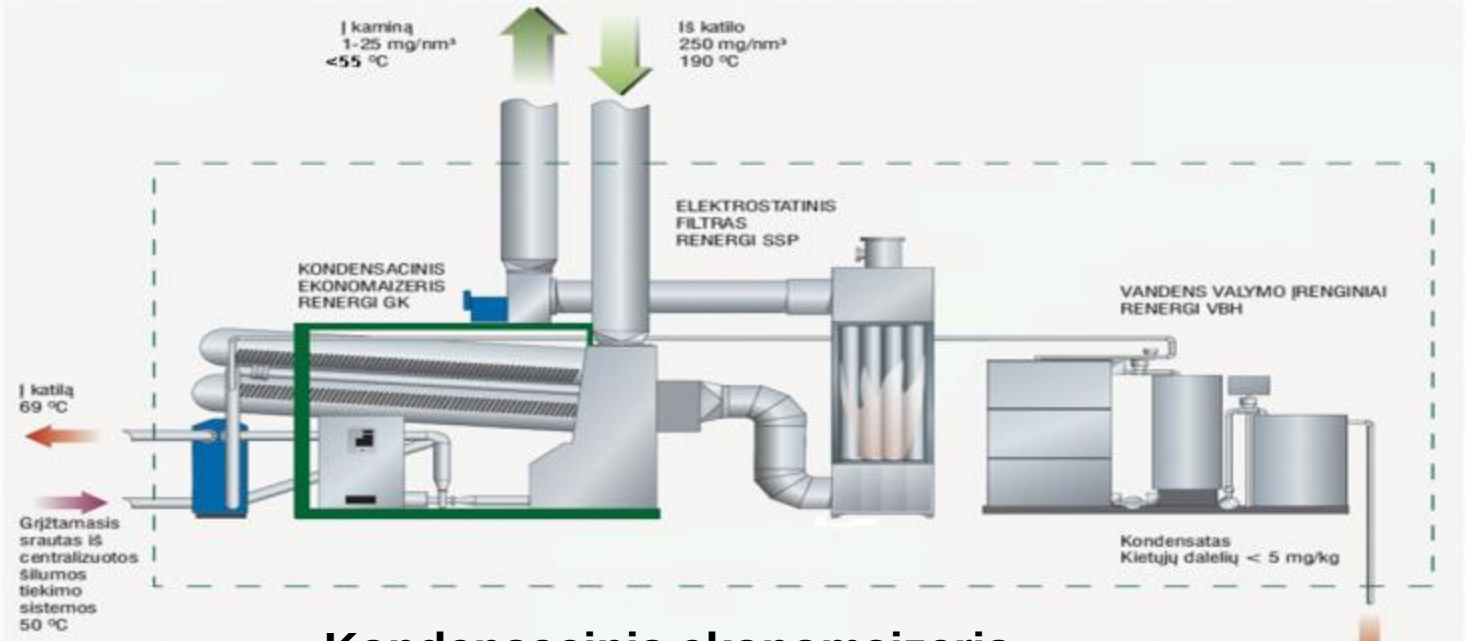
Šilumos tiekimo įmonių pateiktų paraiškų bendra projektų vertė ~
137 mln. Lt iš kurių subsidija ~ 57,4 mln. Lt

Įrengti ŠT įmonėse kondensaciniai ekonomaizeriai

№.	Įmonė	Prietaiso tipas	Katilo šiluminis galingumas, MW	Ekonomaizerio (projektinis) galingumas, MW	Kuras	Sumon-tavimo metai	Pastabos
ĮRENGTI EKONOMAIZERIAI							
1	UAB „Utenos ŠT“	šilumokaičio tipo	8,00	2,0	Biokuras (planuojamas įrengti)	2004	Įrengti. Gauta LAAIF parama.
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" Gargždu ose	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
19	AB "Kauno energija"	šilumokaičio tipo	5,40	0,50	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
20			18,00	1,30	Gamtinės dujos	2009	
21	AB "Kauno energija" Neveronių katilinėje	šilumokaičio tipo	1,80	0,20	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
22	Jurbarko šilumos tinklai	šilumokaičio tipo	27,00	1,70	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
23	AB "Kauno energija" Raudondvario katilinė	šilumokaičio tipo	4,00	0,40	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą
24	AB "Kauno energija" Domeikavos katilinė	šilumokaičio tipo	1,80	0,20	Gamtinės dujos	2009	Planuojama gauti LAAIF paramą

Įrengti ŠT įmonėse kondensaciniai ekonomaizeriai

№.	Įmonė	Prietaiso tipas	Katilo šiluminis galingumas, MW	Ekonomaizerio (projektinis) galingumas, MW	Kuras	Sumon-tavimo metai	Pastabos
ĮRENGTI EKONOMAIZERIAI							
25	UAB „Šilutės ŠT“	skruberio tipo	13,50	2,2	Biokuras	2009	Planuojamas.Pateikta paraiška ES struktūrinei paramai gauti
26	UAB „Radviliškio šiluma“	šilumokaičio tipo	13,00	3,5	Biokuras	2009	Gavus LAAIF paramą
27	UAB „Raseinių ŠT“	šilumokaičio tipo	6,00	1,5	Biokuras	2009	LAAIF
28	UAB „Širvintų šiluma“	skruberio tipo	8,00	2,5	Biokuras	2010	Bus įrengtas jei gaus paramą iš ES SF arba LAAIF
29	UAB „Varėnos šiluma“	šilumokaičio tipo	20,00	5	Biokuras	2010	Planuojama ES struktūrinių fondų parama
30	AB "Kauno energija"	šilumokaičio tipo	9,00	0,80	Gamtinės dujos	2010	Planuojama gauti LAAIF paramą
31			20,00	1,50	Gamtinės dujos		
32	UAB „Raseinių ŠT“	šilumokaičio tipo	10,00	2,50	Biokuras	2010	LAAIF
33	UAB „Utenos ŠT“	šilumokaičio tipo	28,00	2,50	Gamtinės dujos	2011	Planuojamas įrengti
34	UAB "Vilniaus energija"	šilumokaičio tipo	60,00	15,00			
		VISO:	**381,30**	**46,61**			



Kondensacinis ekonomaizeris

LŠTA ĮMONIŲ DARBUOTOJŲ MOKYMAS

I. Projektas „Žmogiškųjų išteklių tobulinimas šilumos tiekimo įmonėse“

2009 m. balandžio mėn. gauta ES parama pagal 2007 – 20013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 1 prioriteto „Kokybiškas užimtumas ir socialinė aprėptis“ priemonę „Žmogiškųjų išteklių tobulinimas įmonėse“.

Iki 2012 m. sausio mėn. 1 d. buvo apmokyta 720 šilumos tiekimo įmonių darbuotojų. Iš viso pagal projektą buvo planuota apmokyti 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.

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

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

Projekto vertė: 2 612 771 Lt

LŠTA ĮMONIŲ DARBUOTOJŲ MOKYMAS

I. Projektas „Žmogiškųjų išteklių tobulinimas šilumos tiekimo įmonėse“

1. Energetikos mokymai – apmokyti 381, (planuota - 381);
2. Vadybos mokymai – apmokyti 339 dalyviai, (planuota 331).

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

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

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 tikslai

- 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.

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

LITBIOMA
LITHUANIAN BIOMASS ENERGY ASSOCIATION

BIO-HEAT

INTELLIGENT ENERGY EUROPE

2011 m. gruodžio 6 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija ir Lietuvos biomasės energetikos asociacija „LITBIOMA“ organizavo seminarą “Biomasės panaudojimas CŠT sektoriuje - esama situacija ir kliūtys jos plėtrai”.

BIO-HEAT

INTELLIGENT ENERGY EUROPE

Seminaro dalyviai apžiūrėjo, Baltijos šalyse vieną didžiausių biokuro katilą, esantį UAB „Vilniaus energija“ valdomoje Vilniaus antrojoje termofikacinėje elektrinėje (VE-2)

Seminaro dalyviai apžiūrėjo naujuosius biokuro katilus UAB "Vilniaus energija" valdomoje Naujosios Vilnios katilinėje

BIOAZUL WATER • ENERGY • ENVIRONMENT

CZBłom

EKSPERT-SITR Spółka z o.o.

SK-BIOM

LITBIOMA LITHUANIAN BIOMASS ENERGY ASSOCIATION

LITHUANIAN DISTRICT HEATING ASSOCIATION

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

Projektas vykdomas 2010-2012 metais, trukmė *– 30 mėnesių*

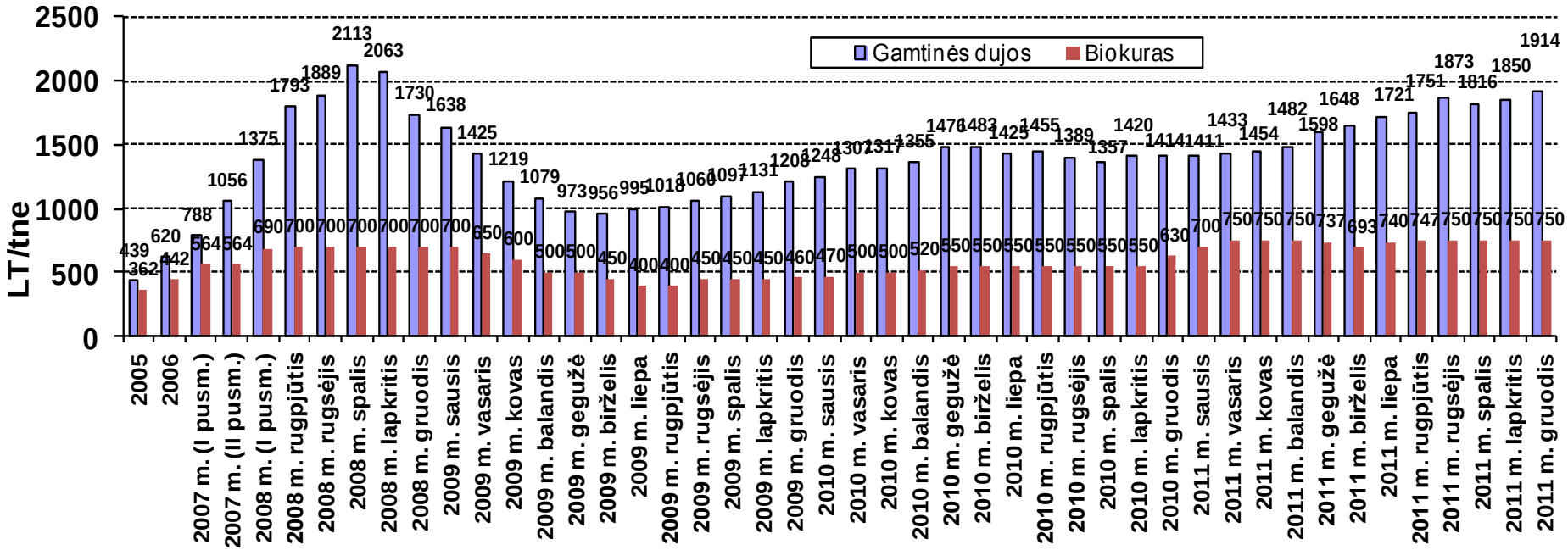
Ecoheat4Cities projekto tikslas - gerinti CŠVT priimtinumą vartotojams sukuriant laisvanorišką ekologinio ženklinimo schemą, kurioje parodomas energinis efektyvumas, CO_2 emisijos ir atsinaujinančių išteklių naudojimas. Pateikiant šią informaciją vietos politikams, piliečiams ir potencialiems investuotojams šis projektas padės pasirinkti energetiškai efektyvius ir atsinaujinančiais energijos ištekliais pagrįstus apsirūpinimo šiluma sprendimus.

Ženklinimo schema kuriama skatinant šilumos ir vėsumos tiekimo bendroves populiarinti savo paslaugas žiūrint iš pirminių energijos išteklių perspektyvos. Europos vartotojai, įskaitant privatų ir viešą sektorius tokiu būdu galės lengvai nustatyti centralizuoto šilumos tiekimo ir centralizuoto vėsinimo aplinkosauginį naudingumą.

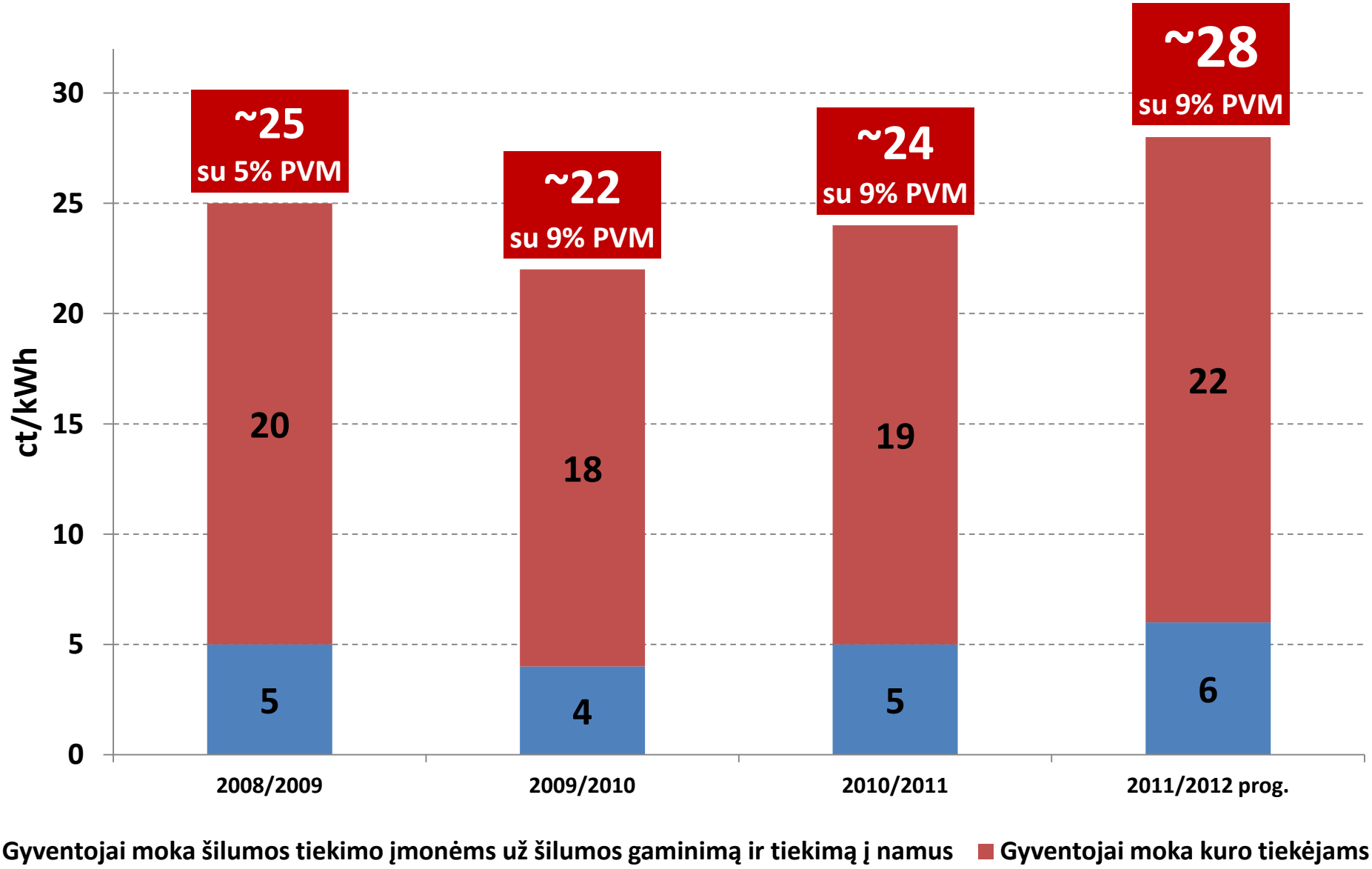
Ženklinimo kriterijai bus nustatyti taip, kad CŠVT būtų galima lengvai palyginti su kitais šildymo ir vėsinimo metodais, kaip ir šiuo metu taikomose ir būsimose energinio efektyvumo ir “žaliojo” žymėjimo schemose.

EK paraišką finansavimui gauti patvirtino, projektas pradėtas 2010 m. vasario mėn., o baigiamas 2012 m. rugpjūčio mėn.

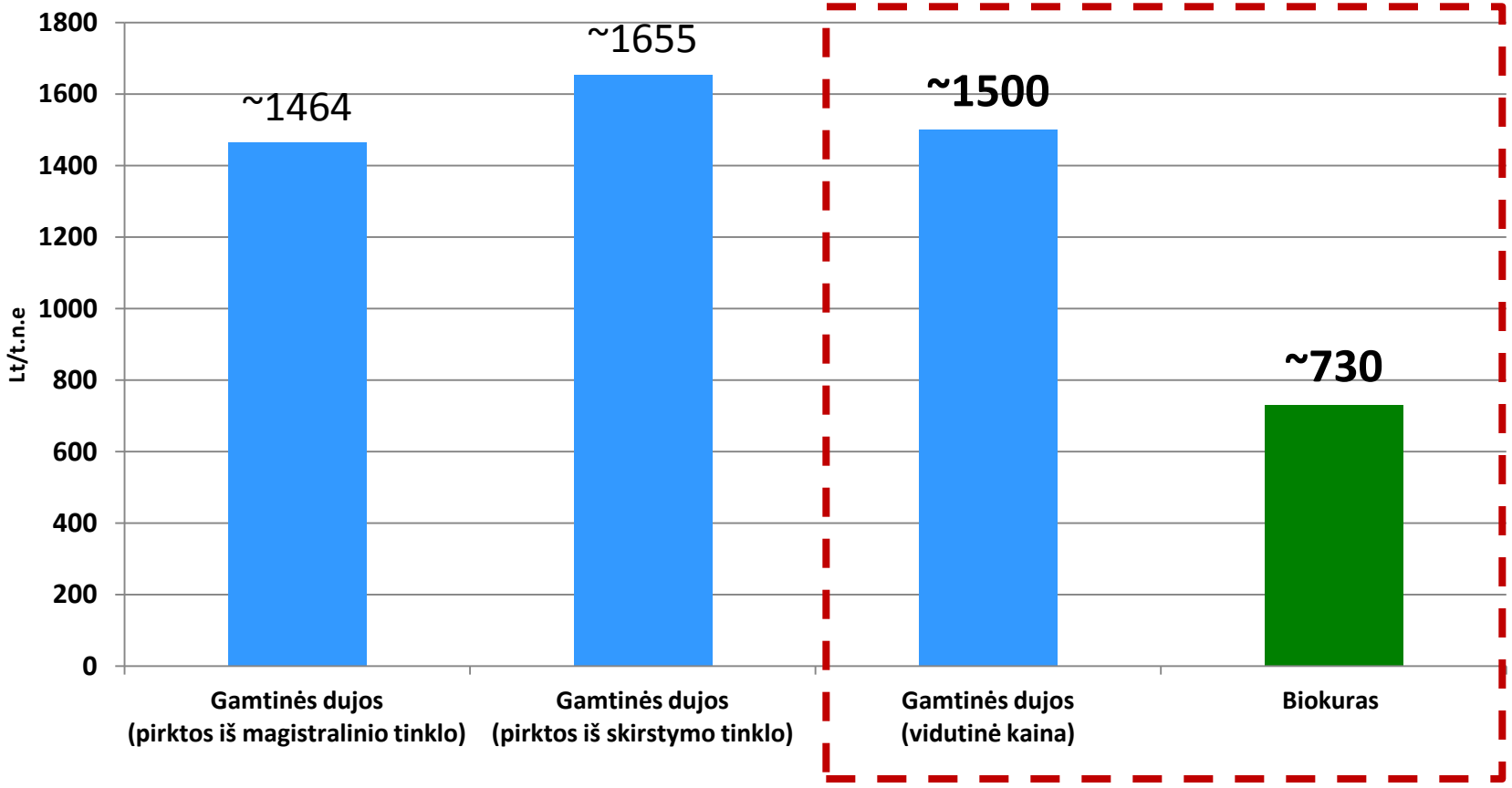
Gamtinių dujų (su transportavimu ir galios mokesčiu) ir biokuro vidutinių kainų dinamika (Lt/t.n.e)



Centralizuotai tiekiamos šilumos vidutinė kaina skirtingais šildymo sezonais Lietuvoje



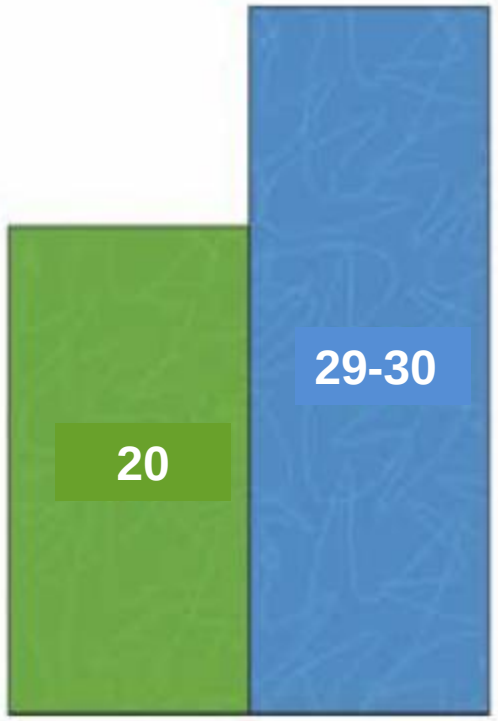
Vidutinės kuro kainos (atsižvelgiant iš kokio tinklo pirkta) CŠT sektoriuje 2011 metais



Šilumos kainų skirtumas naudojant biokurą ir gamtines dujas

Vidutinė prognozuojama kaina Lietuvos miestuose 2011-2012 m. šildymo sezono metu ~ 29 ct/kWh.

Biokurą naudojančiuose miestuose šilumos kaina – 20 ct/kWh

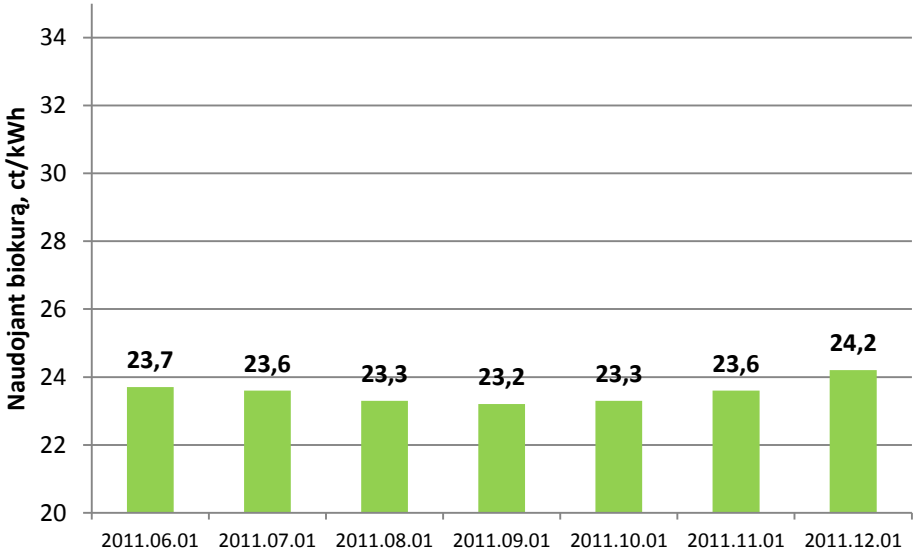


VKEKK 2011 rugsėjo mėn. duomenys, ct/KWh

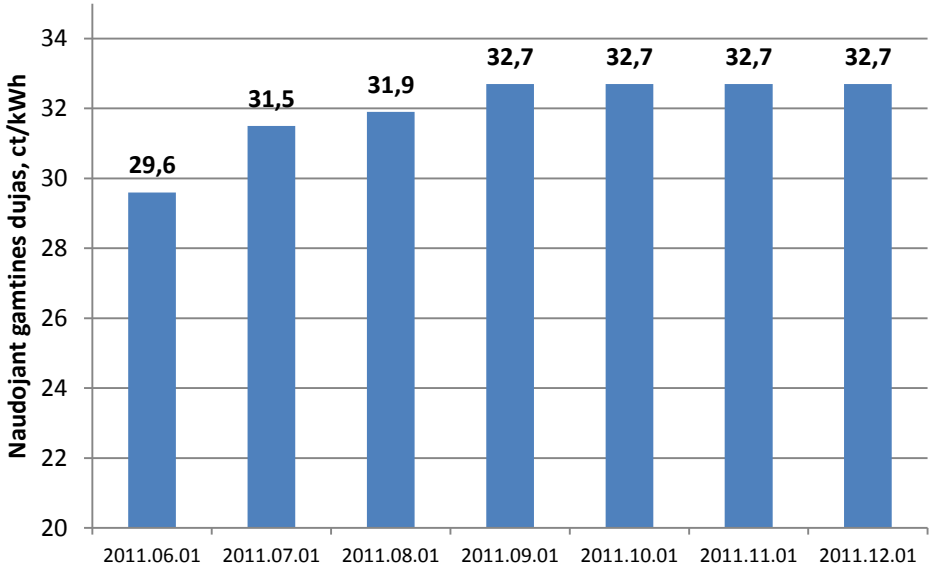
- Vidutinė šilumos kaina CŠT įmonėse deginant biokurą
- Vidutinė šilumos kaina įmonėse deginant g. dujas

Šilumos kainų palyginimas kūrenant biokurą ir gamtines dujas

KELMĖ



ANYKŠČIAI



Šilumos kainų palyginimas Vilniaus mieste (2012 m. sausio 1 d.)

UAB "Vilniaus energija"

-29,23 ct/kWh

su 9 % PVM

(Centralizuotas šilumos tiekimas)

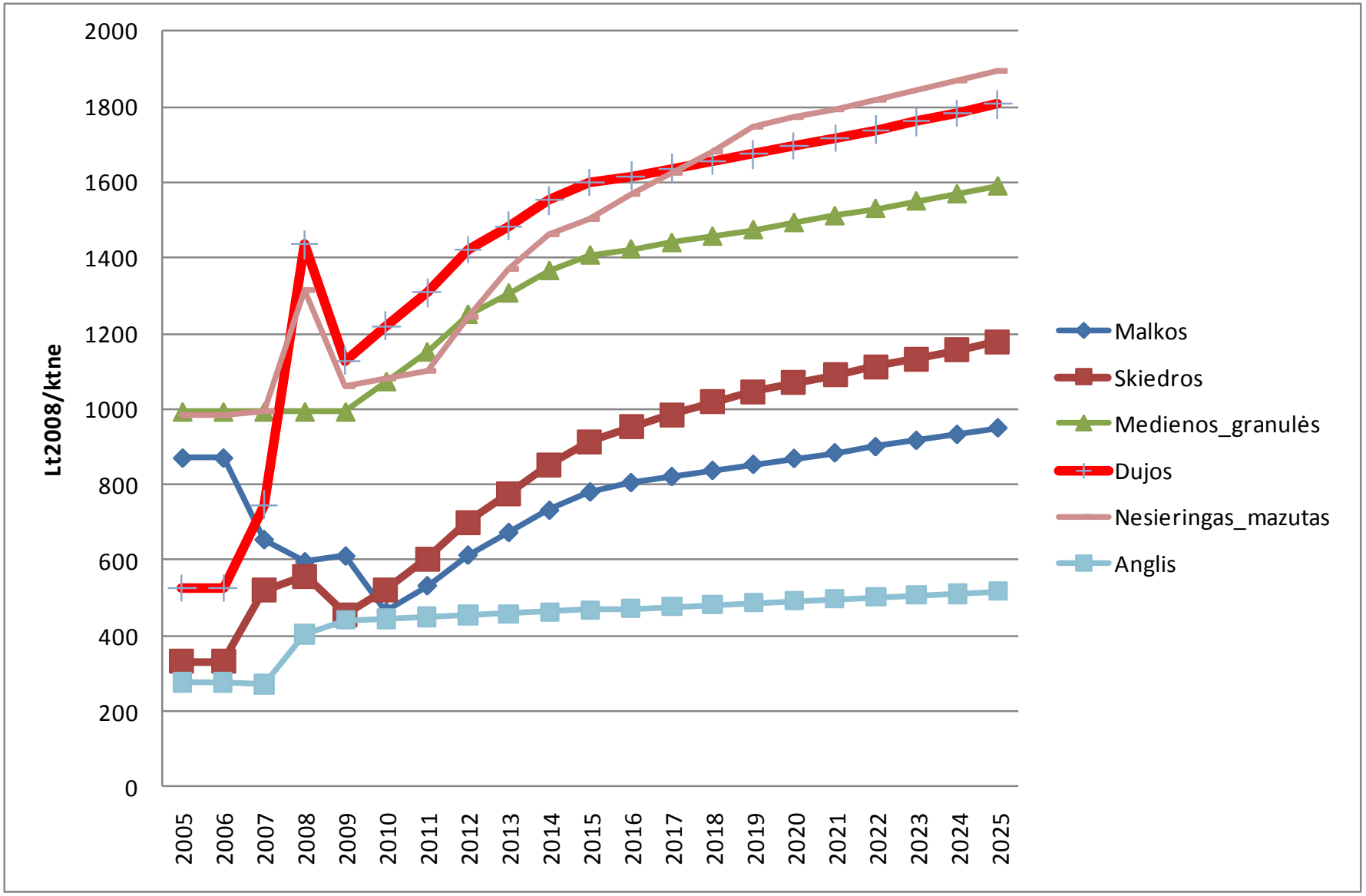
UAB "Balterma ir Ko“ -

32,16 ct/kWh

su 9% PVM

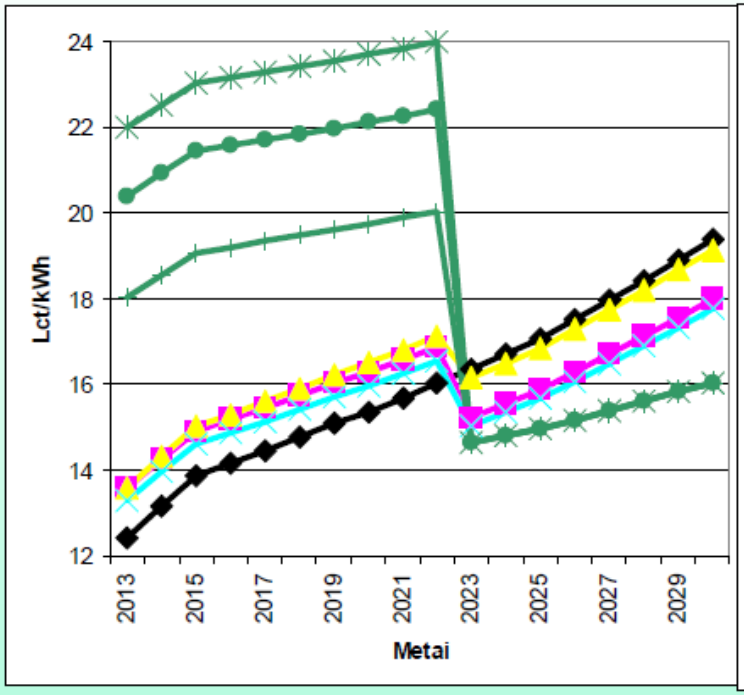
(Šiluma gaminama pastate kūrenant gamtines dujas)

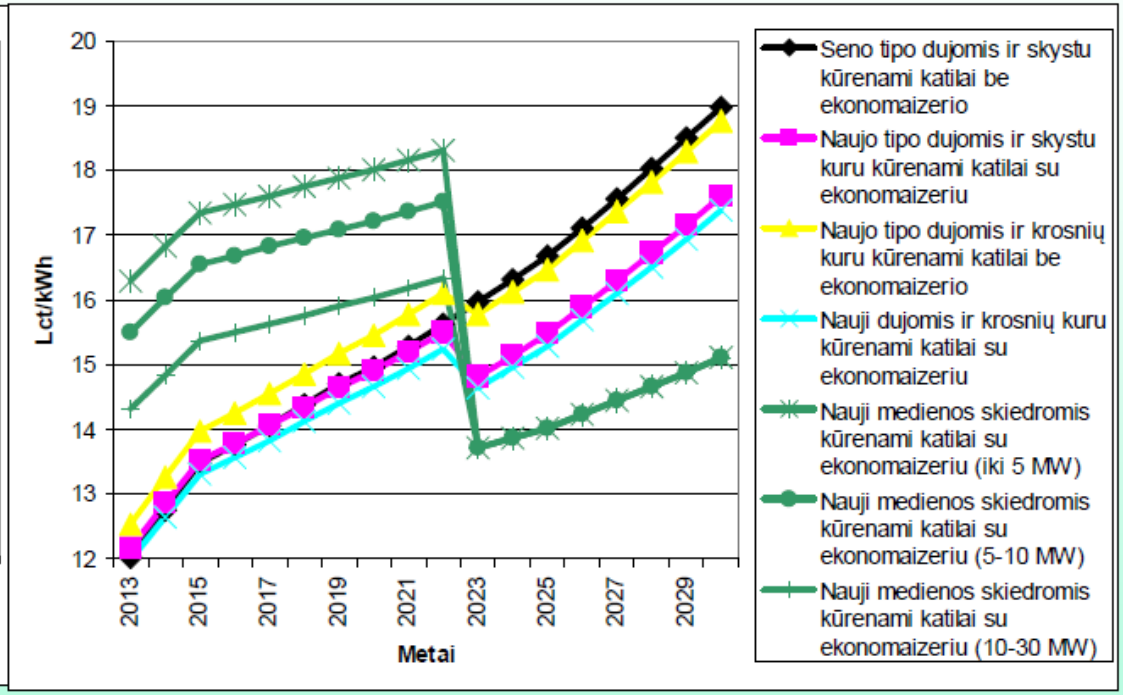
Perspektyvinės kuro kainos



Šilumos gamybos katilinėse kainos dinamika

Su CO2 kaina dujinėms katilinėms





Prie Tmax = 3000 h

Prie Tmax = 6000 h

Įskaitant 5% pelną

LIETUVOS ENERGETIKA
Energy in Lithuania
2010

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 elektros energijos gamintojų asociacija,
Lietuvos energetikos konsultantų asociacija

ISSN 1822-5268

© Lietuvos energetikos institutas, 2011

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

TURINYS
CONTENTS

Įvadas 1
Foreword

1. Kuro ir energijos balansai 2
Energy Balances

2. Pagrindiniai rodikliai 4
Key Indicators

3. ES ir kitų šalių rodikliai 6
Key Indicators of EU and Other Countries

4. Į atmosferą išmestų šiltnamio dujų kiekis 10
Emissions of Greenhouse Gases

5. Elektros balansai 11
Electricity Balances

6. Šilumos ir gamtinių dujų balansai 13
Balances of Heat and Natural Gas

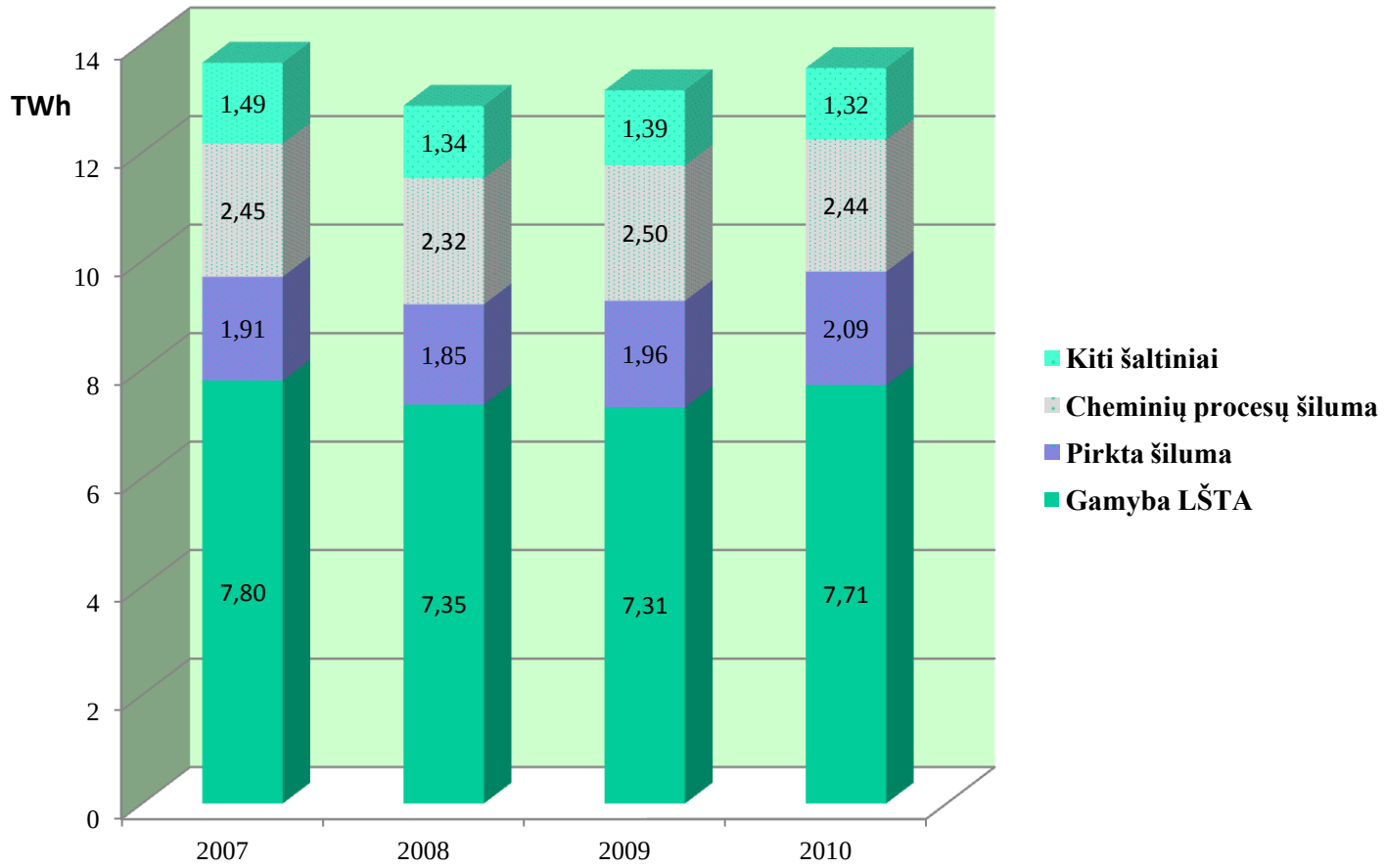
7. Naftos balansai 15
Oil Balances

8. Baltijos šalių rodikliai 16
Indicators of the Baltic States

9. Kuro importo ir eksporto kainos 17
Prices of Imported and Exported Fuels

10. Adresai, telefonai
Contacts

Centralizuotai tiekiamos šilumos gamyba (1)



Centralizuotai tiekiamos šilumos gamyba (2)

2011 metais Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos užsakymu atliktos studijos, mokslo tiriamieji darbai ir analitinės konsultacinės pažymos:

1. ***Šilumos siurblio panaudojimo Alytaus daugiabučiame name analizė***
(Rengėjai Dr. Vykintas Šuksteris, UAB „Terma Consult" direktorius, doktorantas Rolandas Jonynas, Kauno Technologijos Universitetas)

2. ***Daugiabučio namo centralizuoto šilumos tiekimo alternatyvų analizė***
(Rengėjai Dr. Vykintas Šuksteris, UAB „Terma Consult" direktorius, doktorantas Rolandas Jonynas, Kauno Technologijos Universitetas)

3. ***2011-2020 metų kompleksinės investicinės programos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje parengimas ir įgyvendinimo priemonių sukūrimas***
(Rengėjai Lietuvos energetikos institutas, Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)

4. ***Greitai įdiegiamos priemonės centralizuoto šildymo prieinamumui Lietuvoje gerinti Dr. Valdas Lukoševičius***

5. ***Analitinė-konsultacinė pažyma "Dėl ilgalaikės kainodaros ir "bazinių" šilumos kainų taikymo***
(Rengėjai Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)

6. ***Analitinė-konsultacinė pažyma "Dėl biokurą naudojančių įrenginių konkurencinės plėtros Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sistemose"***
(Rengėjai Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)

7. ***Centralizuotai tiekiamos šilumos kainų Lietuvos savivaldybėse priežastingumo tyrimas*** *(Rengėjai Lietuvos energetikos konsultantų asociacija)*

2011 METAIS PRIIMTI IR ĮSIGALIOJO PER 200 NAUJŲ TEISĖS AKTŲ IR TEISĖS AKTŲ PAKEITIMŲ BEI PAPILDYMŲ

Pagrindiniai teisės aktų pakeitimai

1)Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo **2, 3, 20, 22, 28, 31, 32 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas** Nr XI-1608 (Žin. 2011, Nr. 123-5816)

2) LR energetikos ministro 2010-10-25 įsakymu Nr. 1-297 patvirtintos ***„Šilumos tiekimo ir vartojimo taisykles“*** (*Žin., 2010 m., Nr. 127-6488*).

3) LR energetikos ministro 2011 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. 1-263 patvirtintas ***„Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas“*** (Žin., 2011, Nr. 130-6180)

4) LR energetikos ministro įsakymo „Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-274 ***„Dėl asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetinius įrenginius, atestavimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo***“ (Žin., 2011, 130-6179)

5) LR energetikos ministro įsakymas ***„Dėl piniginių baudų skyrimo ir jų dydžio nustatymo taisyklių patvirtinimo***“ (Žin., 2011, 130-6181);

6) VKEKK 2011 m. spalio 26 d. nutarimas Nr. O3-325 “***Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009 m. liepos 8 d. nutarimo Nr. O3-96 „Dėl šilumos kainų nustatymo metodikos“ pakeitimo”*** (Žin., 2011, 130-6214)

2011 METAIS PRIIMTI IR ĮSIGALIOJO PER 200 NAUJŲ TEISĖS AKTŲ IR TEISĖS AKTŲ PAKEITIMŲ BEI PAPILDYMŲ

Pagrindiniai teisės aktų pakeitimai

7) VKEKK 2011 m. gruodžio 12 d. nutarimas Nr. O3-426 "***Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2003 m. rugpjūčio 7 d. nutarimo Nr. O3-54 „Dėl daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros maksimalių tarifų nustatymo metodikos patvirtinimo***" pakeitimo" (Žin., 2011, Nr. 154-7346)

8) Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-2 patvirtintos "***Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės***" (Žin., 2012, Nr. 3-96)

9) LR ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 23 d. įsakymas Nr. 4-672 "***Dėl LR ūkio ministro 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymo nr. 4-442 „Dėl vp3-3.4-ūm-01-k priemonės „Energijos gamybos efektyvumo didinimas", vp3-3.4-ūm-02-k priemonės „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai" projektų finansavimo sąlygų aprašų patvirtinimo***" pakeitimo"

10) Lietuvos Respublikos energetikos ministro tvirtinamo teisės akto "***Kietojo biokuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės***" projektas

1) Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 2, 3, 20, 22, 28, 31, 32 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr XI-1608 (Žin. 2011, Nr. 123-5816)

Priėmus Įstatymą Asociacija kreipėsi į institucijas dėl:

1. Įstatymo įgyvendinimą lydintys teisės aktai sudaro objektyvias prielaidas, jog lieka neužtikrinta šilumos tiekėjui ar tretiesiems asmenims nuosavybės teise priklausančių šilumos punktų apsauga, atstatymas ir veikimas bei jau artimiausioje perspektyvoje dėl to galėtų kilti grėsmės nepertraukiamam ir kokybiškam šilumos vartotojų aprūpinimui šiluma bei karštu vandeniu;
2. Įstatymo įgyvendinimą lydintys teisės aktai sudaro objektyvias prielaidas, kad šilumos tiekėjai bei daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojai objektyviai neteko praktinių galimybių (teisinių, organizacinių, finansinių ir kt.) įgyvendinti šiai dienai patvirtintų, prieštaringų teisės aktų paketo nuostatų, už kurių nevykdymą numatytas visiškai neadekvačių piniginių baudų skyrimas.

2) LR energetikos ministras 2010-10-25 įsakymu Nr. 1-297 patvirtino „*Šilumos tiekimo ir vartojimo taisykles*“ (*Žin., 2010 m., Nr. 127-6488*).

Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių problematika

- LR Seimo narys V. P. Andriukaitis inicijavo kreipimąsi į **Seimo kontrolierių** dėl to, kad Taisyklių atitinkami punktai (5, 8, 185–185.4, 233–235 ir kt.) prieštarauja Lietuvos Respublikos civiliniam kodeksui, Energetikos įstatymui, Šilumos ūkio įstatymui, Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo įstatymui ir kitiems teisės aktams bei kad šiuo norminiu teisės aktu pažeidžiamos šalies šilumos ir karšto vandens vartotojų teisės ir laisvės.
- Atlikęs tyrimą **Seimo kontrolierius** 2011-03-09 pažymoje Nr. 4D-2010/1-1272;1278;1284 **konstatuoja**:
  - ✓ skundus pripažinti pagrįstais;
  - ✓ rekomenduoja Lietuvos Respublikos energetikos ministrui Arvydui Sekmokui spręsti klausimą dėl Energetikos ministro 2010-10-25 įsakymu Nr. 1-297 patvirtintų Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių, įsigaliojusių 2010-11-01, pakeitimo, siekiant, kad jų nuostatos neprieštarautų Šilumos ūkio įstatymo, Energetikos įstatymo, Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo įstatymo, Daugiabučių namų savininkų bendrijų įstatymo, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001-05-23 nutarimu Nr. 603 patvirtintų Butų ir kitų patalpų savininkų bendrosios nuosavybės administravimo pavyzdinių nuostatų normas, nepažeistų vartotojų teisių ir laisvių, tai yra neribotų vartotojams įstatymais garantuotų teisių ir laisvių priimti jų poreikius atitinkančius, jiems naudingiausius sprendimus.

Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių problematika

- LRS VI (PAVASARIO) SESIJOS RYTINIO PLENARINIO POSĖDŽIO NR. 306 2011 m. kovo 31 d. ***stenogramos*** **ištrauka**:

✓ **V. P. ANDRIUKAITIS** (*LSDPF*). *Ma-no klau-si-mas ener-ge-ti-kos mi-nist-rui ger-bia-ma-jam A. Se-kmo-kui. Ger-bia-ma-sis mi-nist-re, aš ga-vau Sei-mo kon--tro-lie-riaus me-džia-gą, ku-rio-je jis nag-ri-nė-jo jū-sų mi-nis-te-ri-jos pa-reng-tus tei-sės ak-tus ir nu-sta-tė la-bai daug pa-žei-di-mų, ne-su-ti-ki-mų su pri-im-tais įsta-ty-mais, net-gi kei-čian-čių pri-im-tų įsta-ty-mų es-mę. Jis nu-ro-dė trū-ku-mų iš-tai-sy-mo da-tą* ***iki šių me-tų balandžio 18 d.*** *Ar ta kryp-ti-mi jau dir-ba-ma ir ar su-spė-si-te iki ba-lan-džio 18 d. mi-nė-tus trū-ku-mus, ku-rie su-si-ję su dau-ge-lio ši-lu-mos var-to-to-jų tei-sė-mis ir kar-tu pa-žei-dė tas tei-ses, iš-tai-sy-si-te? Iki ba-lan-džio 18 d.*

✓ **A. SEKMOKAS.** *Ačiū už klau-si-mą. Tik-rai ta lin-kme dir-ba-me, sten-gia-mės at-lik-ti vi-są dar-bą, kad* ***iki ba-lan-džio 18 d. tie trū-ku-mai bū-tų iš-tai-sy-ti****, ta-čiau bet ku-riuo at-ve-ju ne-abe-jo-ti-nai tų trū-ku-mų ne-bus. Mes ma-to-me di-de-les per-mai-nas dėl Ši-lu-mos ūkio įsta-ty-mo nau-ją-jį šil-dy-mo se-zo-ną*.

- **Iki šiol ŠTVT punktai, prieštaraujantys aukštesnės teisinės galios teisės aktams, NEIŠTAISYTI, Seimo kontrolieriaus nurodymas NEĮVYKDYTAS!**

LŠTA veiksmai dėl ŠTVT įgyvendinimo 2011 m.

- LŠTA LR energetikos ministro2011 m. liepos 20 d. įsakymu Nr. 1-191 ir spalio 27 įsakymu Nr. 1-265 *"DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRO 2010 M. SPALIO 25 D. ĮSAKYMO NR. 1-297 „DĖL ŠILUMOS TIEKIMO IR VARTOJIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO" PAKEITIMO"* projektų NEDERINO dėl šių priežasčių:

✓ **Neatsižvelgta** į LŠTA 2010 m. raštuose **Nr. 121** *„Dėl LR energetikos ministro įsakymo „Dėl Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių patvirtinimo" projekto"* ir **Nr. 201** *„Dėl Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklių ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių buitinių vartotojų apsirūpinimą karštu vandeniu, taikymo praktikos"* išdėstytus prieštaravimus aukštesnės teisinės galios teisės aktams.

✓ **Nepašalintos** Taisyklių daugelio punktų ir priedų nuostatos akivaizdžiai prieštaraujančios Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymui ir kitiems Lietuvos Respublikos teisės sistemoje galiojantiems teisės aktams, kurios buvo nurodytos Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierius 2011.03.09 Pažymoje Nr.: Nr. 4D-2010/1-1272;1278;1284 *"DĖL SKUNDŲ PRIEŠ LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTERIJĄ"*.

LŠTA veiksmai dėl ŠTVT įgyvendinimo 2011 m.

- LŠTA atkreipia dėmesį, kad **nuo 2010-11-01** be jokio pereinamojo laikotarpio įsigaliojusiose Taisyklėse (tame tarpe jos 185, 233-235 punktuose) aprašomas „*2-as apsirūpinimo karštu vandeniu būdas*“ nei pagal sąvokos turinį, nei pagal šio būdo pasirinkimo ir įgyvendinimo tvarką **neatitinka nei vieno** iš Šilumos ūkio įstatymo 2 str. 2 dalyje nurodytų apsirūpinimo karštu vandeniu būdų, o ypatingai – būdo, kuomet apsirūpinti karštu vandeniu kiekvienas daugiabučio namo vartotojas nusiperka geriamąjį vandenį ir jam pašildyti skirtą šilumą *iš šių produktų tiekėjų* atskirai.
- LŠTA šį ir daugelį kitų aktualių šilumos ūkio teisinio reglamentavimo klausimų iškėlė (pakartojo) LR institucijoms savo 2011-11-29 rašte Nr. 156 *DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO 2, 3, 20, 22, 28, 31, 32 STRAIPSNIŲ PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMO ĮGYVENDINIMĄ LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PRAKTIKOS.* Atsakymai gauti iš VKEKK, Valstybės kontrolės ir Teisingumo ministerijos. Iš **Energetikos ministerijos atsakymo negauta**.

3) LR energetikos ministro 2011 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. 1-263 patvirtintas „Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas“ (Žin., 2011, Nr. 130-6180)

- Asociacija Aprašo projekto **nederino** dėl šių priežasčių:

1. nebus užtikrinta šilumos tiekėjui ar tretiesiems asmenims nuosavybės teise priklausančių šilumos punktų apsauga, atstatymas ir veikimas bei jau artimiausioje perspektyvoje dėl to galėtų kilti grėsmės nepertraukiamam ir kokybiškam šilumos vartotojų aprūpinimui šiluma bei karštu vandeniu.
2. Projekto 1.1 punktas prieštarauja imperatyvioms Įstatymo 3 straipsnio 1 dalies bei ja keičiamo Šilumos ūkio įstatymo 20 str. (tiek redakcijai iki 2011-10-31, tiek ir nuo 2011-11-01) nuostatoms, reglamentuojančioms Pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojo veiklą ***tik daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose.***
3. Ne tik visų šilumos tiekėjų prižiūrimų šilumos įrenginių, tačiau ir vartotojų daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros vykdymas be rangovų (t.y. neperkant jokių atskirų darbų ar paslaugų iš kitų subjektų) **YRA NEĮMANOMAS.**
4. Projekto 1.9 ir 1.10 punktai prieštarauja Įstatymo 3 straipsnio 1 dalies nuostatai, kad „*Daugiabučio namo šilumos punktus, nuosavybės teise priklausančius šilumos ir (ar) karšto vandens tiekėjui ar tretiesiems asmenims, pastato šildymo ir karšto vandens sistemos prižiūrėtojas (eksploatuotojas) prižiūri (eksploatuoja) šio įstatymo pagrindu, nesudarydamas atskirų sutarčių su šilumos punktų savininkais*.“

4) LR energetikos ministro įsakymo „Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-274 „Dėl asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetinius įrenginius, atestavimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011, 130-6179)

- Teisės akte nustatyta, kad: „ *Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos prižiūrėtojo (eksploatuotojo) sąžiningumo deklaracija, kad ūkio subjektas nėra susijęs su šilumos tiekėju, pateikia tik pastato šildymo ir karšto vandens sistemos prižiūrėtojas (eksploatuotojas) <...>“. Ūkio subjektai, turintys galiojančius Valstybinės energetikos inspekcijos atestatus šilumos įrenginių ir turbinų eksploatavimui ir vykdantys daugiabučių namų pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojo (eksploatuotojo) veiklą,<...>, privalo iki 2011 m. gruodžio 1 d. pateikti Valstybinei energetikos inspekcijai deklaraciją, kad ūkio subjektas nėra susijęs su šilumos tiekėju“.* **Lieka neaišku, kaip šilumos tiekimo įmonėms vykdyti tolimesnę veiklą ir nepažeisti licencijuojamos veiklos sąlygų.**

5) LR energetikos ministro įsakymas „Dėl piniginių baudų skyrimo ir jų dydžio nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2011, 130-6181)

- Taisyklių projekto Asociacija **nederino** dėl šių priežasčių:

1. Projektas prieštarauja LR ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO 2, 3, 20, 22, 28, 31, 32 STRAIPSNIŲ PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMO (ŽIN., 2011, NR. 123-5816) (toliau – Įstatymas) 6 straipsnio 2 dalies nuostatoms, nes Įstatyme nėra tiesioginės nuorodos į Energetikos ministerijos tvirtinamą teisės aktą „*Piniginių baudų skyrimo ir jų dydžio nustatymo taisyklės*“.
2. Prieštarauja imperatyvioms Įstatymo 3 straipsnio 1 dalies bei ja keičiamo Šilumos ūkio įstatymo 20 str. nuostatoms, reglamentuojančioms Pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojo veiklą **tik daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose.**
3. Projekto nurodomos **visiškai neproporcingos ir neadekvačios baudos;**
4. Minimalių baudos ribų (nuo..) nustatymas savaime prieštarauja Įstatymui, **kur „minimalios baudos“ ribos nustatyta nėra**.

6) VKEKK 2011 m. spalio 26 d. nutarimas Nr. O3-325 “Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009 m. liepos 8 d. nutarimo Nr. O3-96 „Dėl šilumos kainų nustatymo metodikos“ pakeitimo” (Žin., 2011, 130-6214)

- Projekte Komisija nesprendė klausimo kaip bus padengtos šilumos tiekėjams priklausančių šilumos punktų sąnaudos

7) VKEKK 2011 m. gruodžio 12 d. nutarimas Nr. O3-426 “Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2003 m. rugpjūčio 7 d. nutarimo Nr. O3-54 „Dėl daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros maksimalių tarifų nustatymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo” (Žin., 2011, Nr. 154-7346)

- Asociacija teikė pastabas, tačiau buvo atsižvelgta tik tuo aspektu, kad Komisija šios problemos sprendimą “perleido” Energetikos ministerijai

8) Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-2 patvirtintos “Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės” (Žin., 2012, Nr. 3-96)

- **Teisės aktas priimtas neatsižvelgus į Asociacijos pastabas ir pasiūlymus**, todėl sudaro prielaidas “pigiai” keisti atskiro buto šildymo būdą kitų butų savininkų nuodijimo degimo produktais sąskaita.

9) LR ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 23 d. įsakymas Nr. 4-672 “Dėl LR ūkio ministro 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymo nr. 4-442 ,,Dėl vp3-3.4-ūm-01-k priemonės „Energijos gamybos efektyvumo didinimas“, vp3-3.4-ūm-02-k priemonės „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“ projektų finansavimo sąlygų aprašų patvirtinimo“ pakeitimo”

- Paskelbtais duomenimis į **75 mln**. **Lt** programai skirtą paramos sumą viso pretenduoja 59 projektai, kurių prašoma paramos suma sudaro **beveik 311 mln. Lt**.

10) Lietuvos Respublikos energetikos ministro tvirtinamo teisės akto “Kietojo biokuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės“ projektas

- Asociacijos užsakymu LEI parengė „***Kietojo biokuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklių***“ projektą.
- Projektas reglamentuoja energijos gamybos įmonėje gauto biokuro kiekio ir kokybės nustatymo nuostatas, periodinį biokuro inventorizavimą ir biokuro apskaitos operacijų nuoseklų registravimą dokumentuose tose šilumos energijos gamybos įmonėse, kurių energijos gamybos iš biokuro įrenginių bendra įrengtoji šiluminė galia yra didesnė kaip 0,5 MW. Projektas parengtas remiantis biokuro apskaitos geriausia patirtimi Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo įmonėse, biokuro apskaitos tvarka ir nuostatomis, įteisintomis Suomijoje, Švedijoje, Austrijoje ir kitose ES šalyse, taip pat išsaugant pagrindines ankstesnių šių taisyklių projektų nuostatas.
- Parengtas Taisyklių projektas derinamas ir koreguojamas atsižvelgiant į energijos gamybos įmonių pastabas ir rekomendacijas.

Pastaba: Teisės aktų pilnas aprašas pateiktas dalomojoje medžiagoje

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

I. Energijos vartojimo efektyvumas

- Direktyva 2004/8/EB „Dėl termofikacijos skatinimo, remiantis naudingosios šilumos paklausa vidaus energetikos rinkoje“;
- Direktyva 2006/32/EB „Dėl energijos galutinio vartojimo efektyvumo ir paslaugų“;
- Direktyva 92/42/EEB „Dėl naudingumo koeficiento reikalavimų karšto vandens katilams, deginantiems skystąjį kurą“;
- Direktyva 92/42/EEB „Dėl naudingumo koeficiento reikalavimų karšto vandens katilams, deginantiems skystąjį kurą“;
- Direktyva 2010/30/ES „Dėl su energija susijusių gaminių suvartojamos energijos ir kitų išteklių nurodymo ženklinant gaminį ir apie jį pateikiant standartinę informaciją;
- Direktyva 2009/125/EB nustatanti ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą;
- Direktyva 2010/31/ES „*Dėl pastatų energinio naudingumo*“
- **Europos Komisijos parengto naujos energijos vartojimo efektyvumo 2011-06-22 KOM(2011) 370 direktyvos**, pakeisiančios 2006 m. balandžio 5 d. Europos Tarybos ir Parlamento direktyvą 2006/32/EB dėl energijos galutinio vartojimo efektyvumo ir energetinių paslaugų ir 2004 m. vasario 11 d. Europos Tarybos ir Parlamento direktyvą 2004/8/EB dėl termofikacijos skatinimo, remiantis naudingosios šilumos paklausa vidaus energetikos rinkoje, **projektas**.

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

II. Aplinkosauga

- Direktyva 2003/87/EB nustatanti prekybos šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos leidimais sistemą Bendrijoje

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

  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*“**

- **Direktyva 2010/75/ES „*Dėl pramoninių išmetamųjų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)*“ ir jos įgyvendinimo**

EUROPOS SĄJUNGOS 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 SĄJUNGOS 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 2009/72/EB „Dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių, panaikinanti Direktyvą 2003/54/EB“;
- Direktyva 2009/73/EB dėl gamtinių dujų vidaus rinkos bendrųjų taisyklių, panaikinanti Direktyvą 2003/55/EB
- Reglamentas Nr. 715/2009 dėl teisės naudotis gamtinių dujų perdavimo tinklais sąlygų, panaikinantis Reglamentą (EB) Nr. 1775/2005
- 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 2008/118/EB „Dėl bendros akcizų tvarkos, panaikinanti Direktyvą 92/12/EEB“

VI. Kiti ES teisės aktai

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

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

Directorate-General for Energy and Transport

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 veiksmų 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 veiksmų, **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 vietoves, 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 veiksmų planai iki 2010 m. birželio mėn.

- **Kiekviena valstybė** narė patvirtina nacionalinį atsinaujinančių išteklių energijos **veiksmų planą** ir **Komisijai pateikia ne vėliau kaip 2010 m. birželio 30 d.**
- Valstybės narės, pateikdamos nacionalinius atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų planus, laikosi Komisijos patvirtintu nacionalinių atsinaujinančių išteklių energijos veiksmų plano modeliu.
- Nacionaliniai tikslai iki 2020 m. energijos daliai, gaunamai iš atsinaujinančių energijos išteklių ir naudojamai transportui, elektros energijos gamybai, **šildymui ir vėsinimui (įskaitant CŠT);**
- Nacionaliniuose veiksmų 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.**

Directorate-General for Energy and Transport

I PRIEDAS

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

A. *Bendrieji nacionaliniai planiniai rodikliai*

	Atsinaujinančių išteklių energijos dalis bendrame galutiniame energijos suvartojime, 2005 m. (S_{2005})	Atsinaujinančių išteklių energijos dalies bendrame galutiniame energijos suvartojime planinis rodiklis, 2020 m. (S_{2020})
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 %

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija

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“

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Lithuanian Energy Consultants Association — LEKA — Lietuvos energijos konsultantų asociacija

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

LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

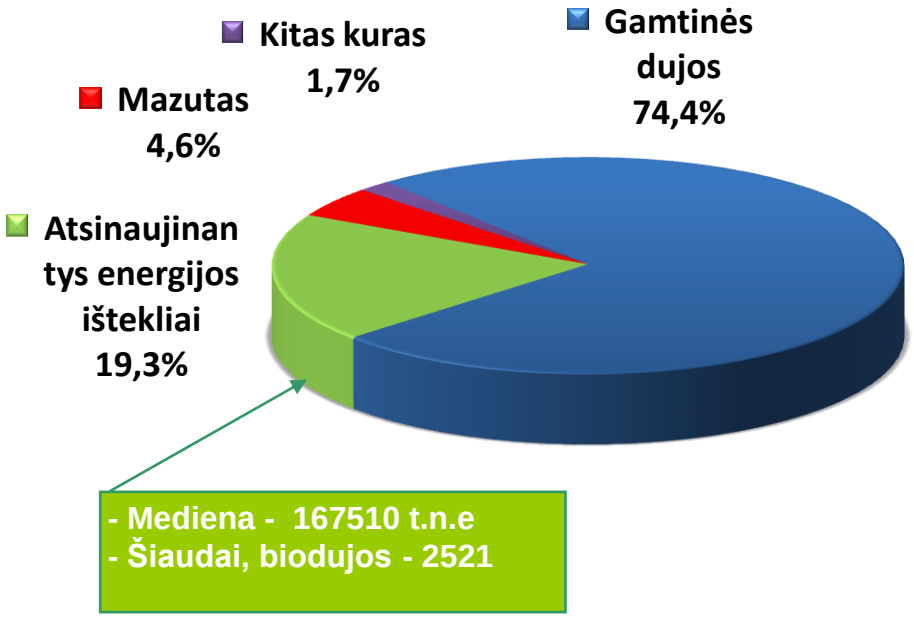
Lithuanian Energy Consultants Association

Lietuvos energijos konsultantų asociacija

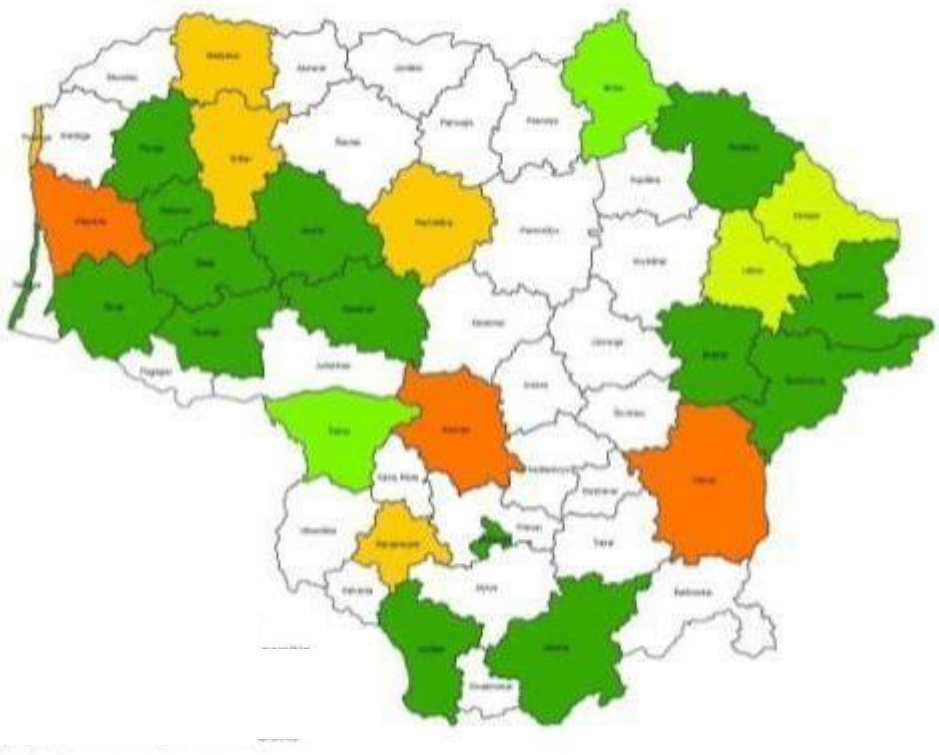
2011-2020 metų kompleksinės investicinės programos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje parengimas ir įgyvendinimo priemonių sukūrimas

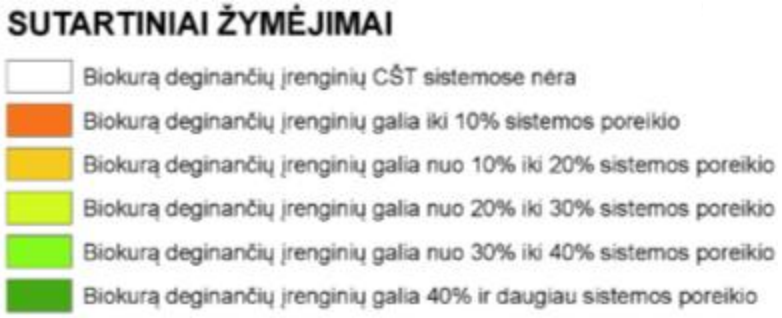
LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Biokuro panaudojimas centralizuotos šilumos gamybai Lietuvoje (2010 m.)

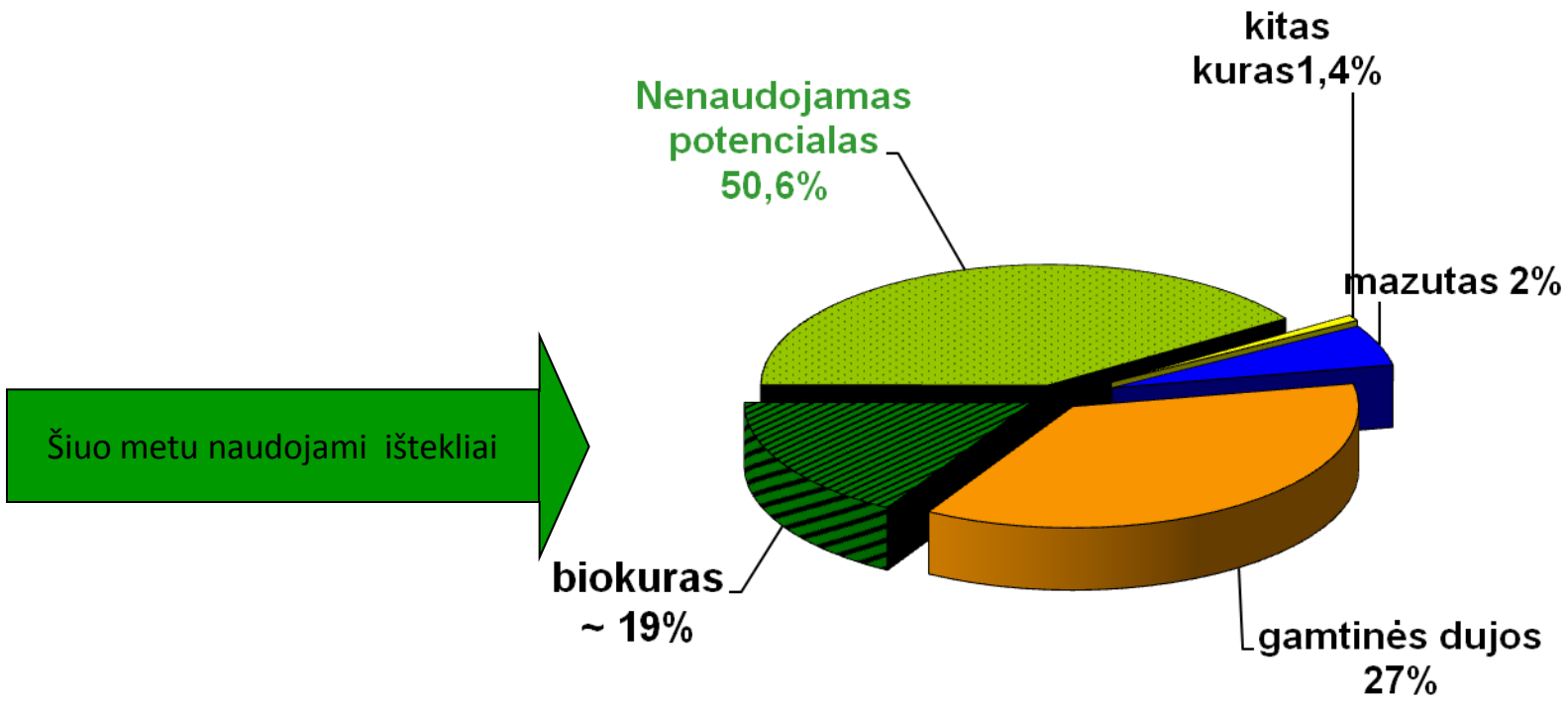


Kuro sąnaudų struktūra, 2010

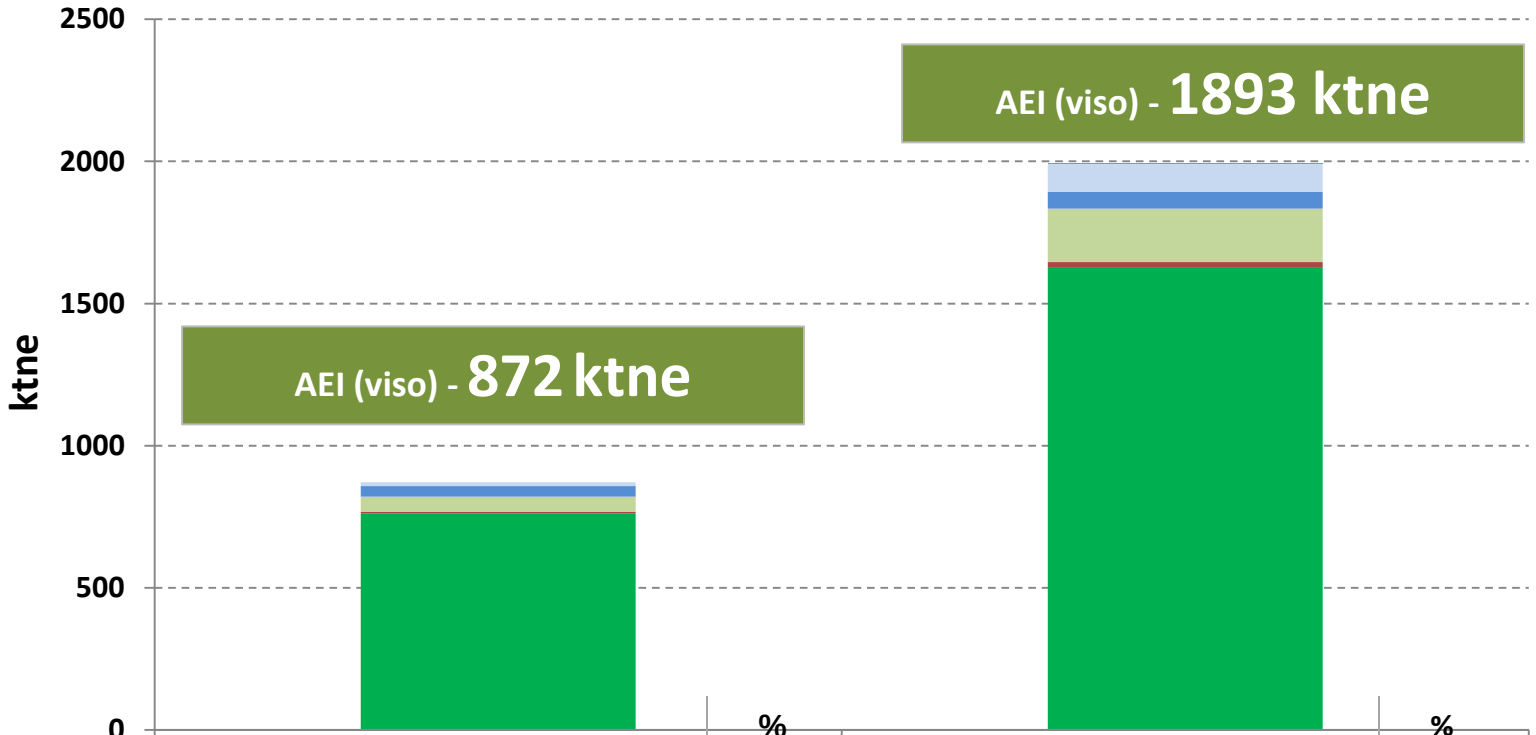




Biokuro dalis bendrame kuro balanse centralizuotai tiekiamos šilumos gamybai įvertinus potencialą

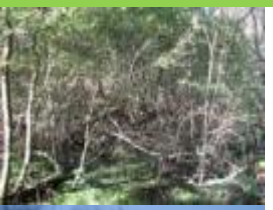


Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas Lietuvoje 2009 m. ir 2020 m.



	2009 m.	%	2020 m.	%
Saulė	0	0	1	0
Vėjas	14	2	99	5
Hidroenergija	37	4	59	3
Biodegalai	53	6	188	9
Geotermija	5	1	20	1
Biomasė	763	88	1626	82

Biomasės ištekliai



Malkinė mediena 3.218.000 m^3 arba 565.000 tne

Medžio pramonės atliekos 1.627.000 m^3 arba 283.000 tne

Miško kirtimo atliekos 1.085.000 m^3 arba 185.000 tne

*Naudojame tik **10 %** miško kirtimo atliekų*

Kelmų potencialas 1.691.900 m^3 yra visiškai neįvertintas

Ateityje turėtų tapti prieinamos technologijos šio kuro panaudojimui

Energetinės plantacijos
(Greitai augantys energetiniai augalai) 70.000 tne

Šiaudai ~ 2,4 mln. t/m arba 840.000 tne

Komunalinės atliekos ~1 mln. tonų arba 200.000 tne

IŠ VISO – virš 2 mln. tne

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

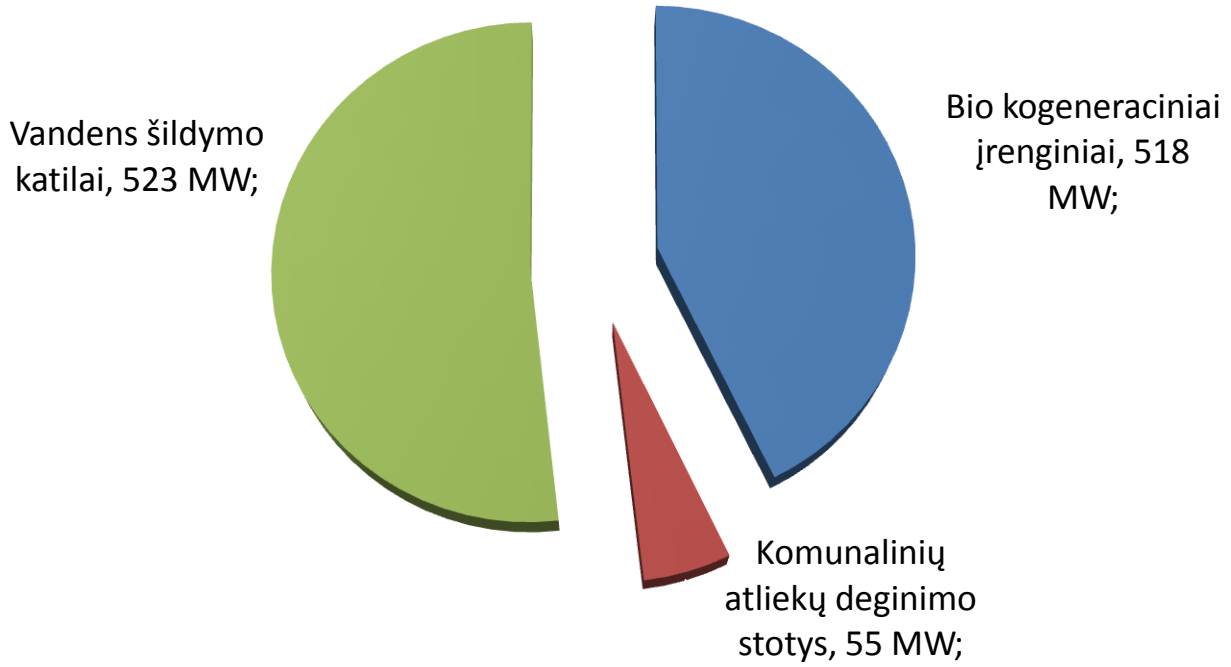
Biokuro šilumos generavimo įrenginių plėtra 2010-2020

Papildomai irengti: ~ 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)	**VISO**
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

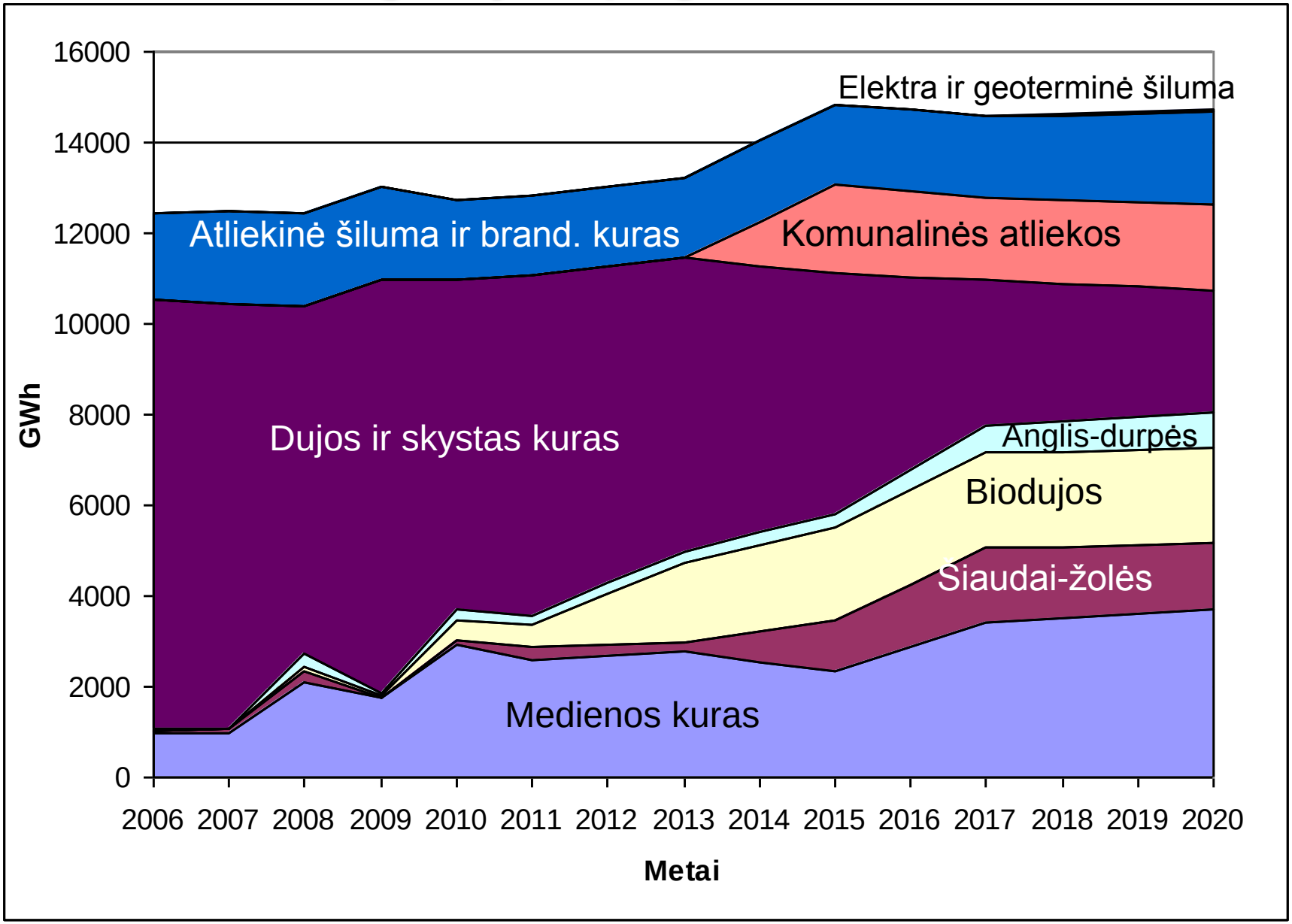
Biokuro bus sudeginama apie 160 tūkst. tne

Biokogeneracijos plėtra 2010-2020

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

INVESTICIJOS : ~ 1,23 mlrd. Lt

Centralizuotai tiekiamos šilumos gamyba pagal kuro rūšis



Atsinaujinančių energijos išteklių plėtros paskutinės tendencijos CŠT sektoriuje

-2009 metais papildomai CŠT įmonėse įrengta biokuro galia: **iki 5 MW**

-2010 metais papildoma CŠT įmonėse įrengta biokuro galia: **apie 10 MW**

Iki 2020 m. reikia papildomai padidinti biokuro katilinių bendrą galią maždaug 1000 MW, t.y.

kasmet - padidinti galią apie 100 MW

Komunalinių atliekų panaudojimas šilumos ir elektros gamybai ES ir Lietuvoje

- Europoje šiuo metu veikia per **430 kogeneracinių jėgainių** gaminančių šilumą ir elektrą, kurios kūrena komunalines atliekas

- Per metus Europoje sukūrenama miestų šildymui ir elektros energijos gamybai apie 65 mln. tonų atliekų.

Kogeneracinė elektrinė deginanti komunalines atliekas Vokietijoje

Papildomi pvz. su komunalinių atliekų deginimo įmonėmis, pastatytomis miestų ribose

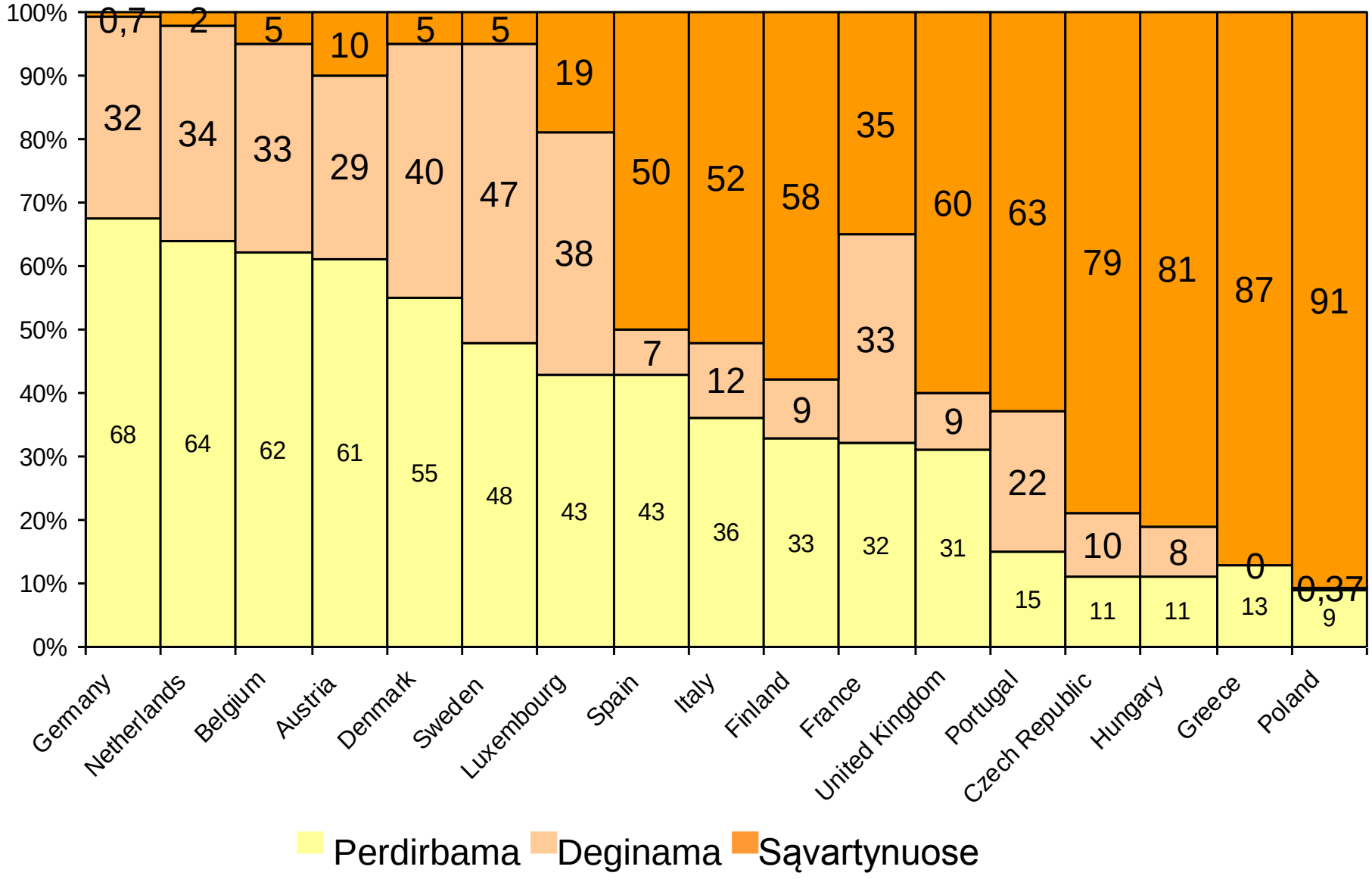
Londonas SELCHIP

Monaco (Monte Carlo)

Viena, Austrija

Tokijas, Minato

Komunalinių atliekų panaudojimas Europoje



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

KOMUNALINĖS ATLIEKOS - VERTINGAS KURAS!

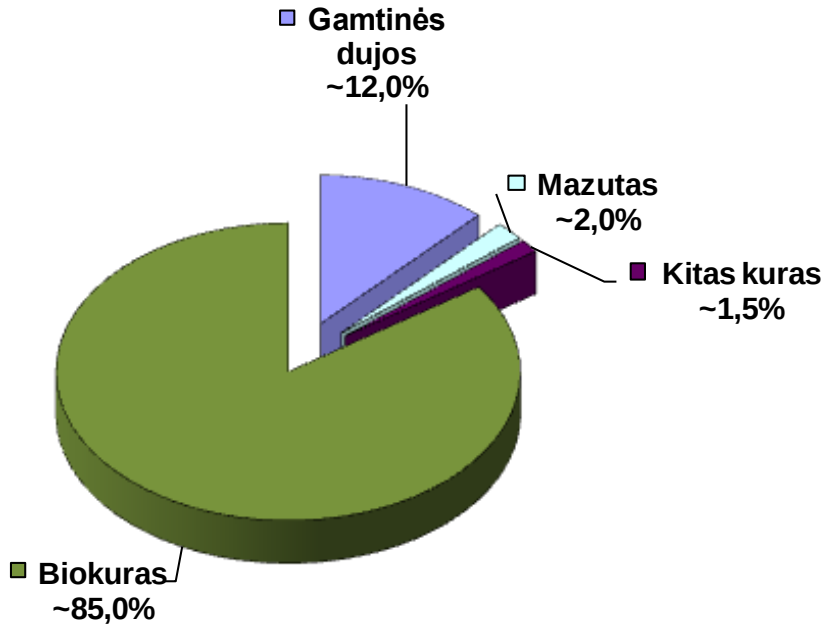
Komunalinių atliekų šilumingumas beveik toks pat kaip medienos atliekų. ***Lietuvoje*** turimų ***1,3 mln. tonų atliekų*** *(viso susidaro ~4,4 mln. tonų/metus)*, kurias kūrenant būtų galima pagaminti didelę dalį centralizuotai tiekiamos šilumos ir elektros energijos, ***užkasama sąvartynuose.*** O tuo tarpu šilumai gaminti, perkamas brangus importuojamas iškastinis kuras!!!

Dažnai pasitaikantys vaizdai Lietuvoje kai atliekos išmetamos miškuose ir savartynuose

Biokuro plėtros centralizuotai tiekiamos šilumos gamybai finansavimo šaltiniai

1. LĖŠOS GAUTOS IŠ AKCIZO IŠKASTINIAM KURUI
2. ES STRUKTŪRINĖS PARAMOS LĖŠOS
3. ŽALIŲJŲ INVESTICIJŲ SCHEMA (Lėšos gautos už parduotus nustatytosios šiltnamio efektą sukelenčių dujų normos vienetus) AAU sell acording Kioto plotocol
4. INVESTUOTOJŲ LĖŠOS

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

Didžiausia šilumos dalis pagaminama naudojant biokurą:

Eil. Nr.	Šilumos tiekimo įmonė	Biokuro dalis bendrame kuro balanse (%)	Šilumos tiekimo bendrovėms nustatytos vienanarės (gamybos, perdavimo ir pardavimo) šilumos kainos nuo 2012 m. sausio 1 d., (ct/kWh) be 9% PVM
1.	UAB "Ignalinos šilumos tinklai"	**100,0**	**18,85**
2.	UAB "Lazdijų šiluma"	**99,9**	**22,91**
3.	UAB "Molėtų šiluma“	**98,6**	**19,04**
4.	UAB "Širvintų šiluma"	**98,0**	**19,22**
5.	UAB "Tauragės šilumos tinklai"	**87,0**	**18,75**
6.	UAB “Litesko” fil. “Kelmės šiluma”	**85,0**	**22,28**
7.	UAB "Raseinių šilumos tinklai"	**84,0**	**20,85**
8.	UAB "Varėnos šiluma"	**80,5**	**20,40**
9.	UAB "Šilalės šilumos tinklai"	**80,6**	**20,26**
10.	UAB “Fortum Švenčionių energija”	**77,8**	**22,49**
11.	UAB "Birštono šiluma"	**76,8**	**20,45**
12.	UAB “Mažeikių šilumos tinklai”	**60,5**	**20,70**
13.	UAB "Šilutės šilumos tinklai"	**54,4**	**23,38**
14.	UAB “Akmenės energija”	**52.0**	**25,48**
15.	UAB "Utenos šilumos tinklai"	**43,8**	**19,05**

Didžiausia šilumos dalis pagaminama naudojant gamtines dujas:

Eil. Nr.	Šilumos tiekimo įmonė	Gamtinių dujų dalis bendrame kuro balanse (%)	Šilumos tiekimo bendrovėms nustatytos vienanarės (gamybos, perdavimo ir pardavimo) šilumos kainos nuo 2012 m. sausio 1 d., (ct/kWh) be 9% PVM
1.	UAB "Litesko" fil. "Alytaus energija"	99,9	30,01[1]; 30,46[2]
2.	AB "Jonavos šilumos tinklai"	99,5	25,25
3.	UAB "Litesko" fil. "Druskininkų šiluma"	93,0	29,96
4.	UAB "Pakruojo šiluma"	97,2	30,94
5.	UAB "Fortum Joniškio energija"	90,0	30,07
6.	UAB "Anykščių šiluma"	82,5	30,00
7.	UAB "Prienų energija"	80,0	31,47

Paaiškinimas:

[1]-šilumos punktai priklauso gyventojams;
[2]-šilumos punktai priklauso šilumos tiekėjui.

II

(Aktai, priimti remiantis EB ir (arba) Euratomo steigimo sutartimis, kurių skelbti neprivaloma)

SPRENDIMAI

KOMISIJA

KOMISIJOS SPRENDIMAS,

2007 m. liepos 18 d.

nustatantis šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo apskaitos ir ataskaitų teikimo gaires vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2003/87/EB

(Pranešta dokumentu Nr. C(2007) 3416)

(Tekstas svarbus EEE)

(2007/589/EB)

12. Punktas. CO2 neišsiskiriančios biomasės sąrašas

I grupė. <u>Augalai ir augalų dalys</u>:

- **Šiaudai, šienas ir žolė, lapai, mediena, šaknys, kelmai, žievė, javai, pvz., kukurūzai ir kvietrugiai**.

II grupė. Biomasės atliekos, produktai ir šalutiniai produktai:

- pramoninės medienos atliekos (medienos produkcijos gamybos ir apdorojimo darbų medienos atliekos bei medienos gaminių pramonės darbų medienos atliekos),
- naudota mediena (naudoti iš medienos pagaminti gaminiai, medienos medžiagos), medienos apdorojimo darbų produktai ir šalutiniai produktai,
- savo sudėtyje medienos turinčios celiuliozės ir popieriaus pramonės atliekos, pvz., sulfatinės nuoviros (tik su biomasės anglimi),
- celiuliozės gamybos žaliavinė talo alyva, talo alyva ir dervų alyva,
- miškų ūkio atliekos,
- perdirbaut lignoceliuliozės turinčius augalus gaunamas ligninas
- gyvūnų, žuvų ir maisto miltai, riebalai, aliejus ir taukai,
- pirminės maisto ir gėrimų gamybos atliekos,
- augaliniai aliejai ir riebalai,
- mėšlas,
- žemės ūkio įmonių atliekos,
- nuotekų dumblas,

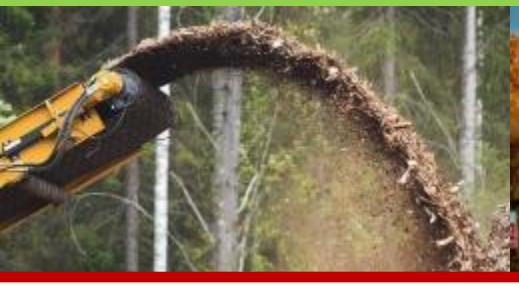
II grupė. Biomasės atliekos, produktai ir šalutiniai produktai:

- virškinant, fermentuojant ar biomasei virstant dujomis susidarančios biodujos,
- uostų dumblas bei kitas vandens telkinių dumblas ir nuosėdos,
- sąvartynų dujos,
- medžio anglys.

III grupė. Mišrių medžiagų biomasės dalis:

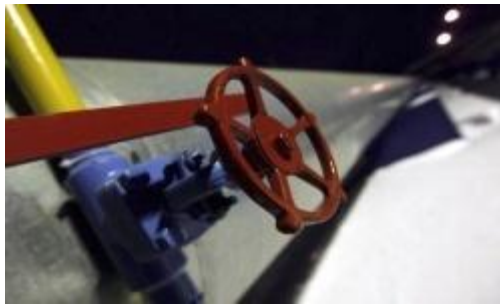
- tvarkant vandens telkinius surinktų plūduriuojančių atliekų biomasės dalis,
- mišrių maisto ir gėrimų gamybos atliekų biomasės dalis,
- mišinių, kurių sudėtyje yra medienos, biomasės dalis,
- tekstilės atliekų biomasės dalis,
- popieriaus, kartono, popieriumi klijuoto kartono biomasės dalis,
- **komunalinių ir pramonės atliekų biomasės dalis**,
- sulfatinių nuovirų su iškastine anglimi biomasės dalis,
- **apdorotų komunalinių ir pramonės atliekų** biomasės dalis,
- etilotrebutilo eterio (ETBE) biomasė,
- butanolio biomasės dalis.

Biokuro ir komunalinių atliekų panaudojimo plėtra Lietuvoje leistų:



-Padidinti šalies energetinį saugumą

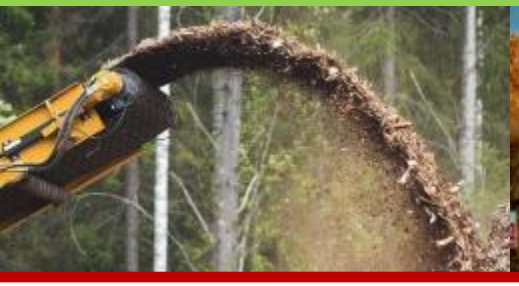
(mažėja šalies priklausomybė nuo iškastinio importuojamo kuro)



- Sukurti papildomai 10 tūkst. naujų darbo vietų;

- Sumažinti CO^2 išmetimus nuo 2 mln. iki 0,6 mln. tonų per metus

Biokuro ir komunalinių atliekų panaudojimo plėtra Lietuvoje leistų:

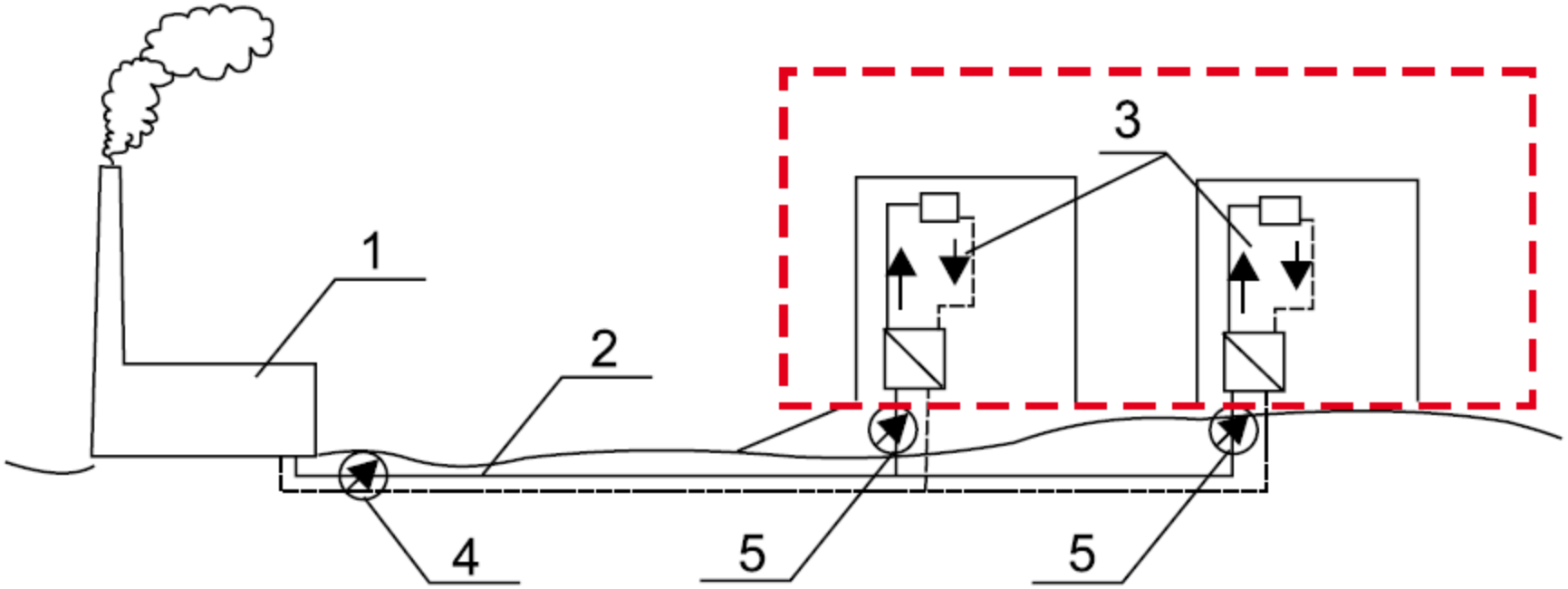


- Pagerinti importo/eksporto balnsą

- Tolygiai vystytis šalies regionams

- Stabilizuoti šilumos kainas vartotojams

Principinė centralizuoto šilumos tiekimo schema



1- šilumos šaltinis; 2- šilumos tiekimo ir paskirstymo vamzdynų tinklas; 3-vartotojai; 4- šilumos matavimo prietaisai (~1000 vnt.); 5 – šilumos matavimo prietaisai pastatų įvaduose (~30000).

--- **Daugiabučių gyvenamųjų namų valdytojų (administratorių, bendrijų pirmininkų) veiklos ir atskaitomybės riba.**

Daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose gyvena dauguma Lietuvos gyventojų, kurie yra pagrindiniai centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojai

Lietuvos gyvenamojo fondo (daugiabučiai ir individualūs gyvenamieji namai) duomenų suvestinė

~450.000 gyvenamieji namai
Bendrasis gyv. namų plotas apie 102 mln.m²

Viso būstų – 1.324.670

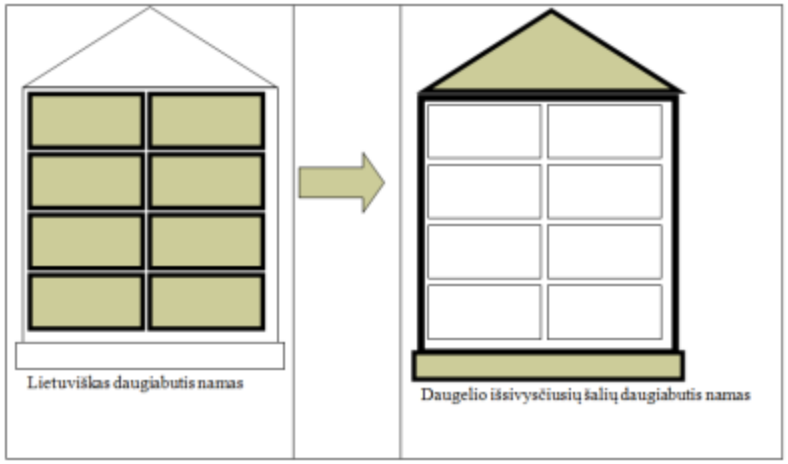
50,9% – iš CŠTS
24,6% – iš vietinių katilinių
24,5% – šildomi kitaip (krosnys, elektra ir kt.)

Daugiabučiai	
Kiekis (vnt.)	**Plotas (m^2)**
~ 38 200	~ 53 300 000
~ 9 % viso kiekio	~ 52 % viso ploto

	I pastatų grupė 1 – 2 aukštų (vidutinis pastato plotas – mažesnis kaip 1000 m^2)	**II pastatų grupė 3 – 16 aukštų** (vidutinis pastato plotas – didesnis kaip 1000 m^2)	
		3 – 5 aukštų (vidutinis pastato plotas yra ~ 3400 m^2)	**6 – 16 aukštų** (vidutinis pastato plotas yra ~ 4300 m^2)
Kiekis (vnt.)	~ 21000	~ 14 700	~ 2 500
VISO:	**~ 38 200**		
Plotas (m^2)	~ 7 700 000	~ 34 300 000	~ 11 300 000
VISO:	**~ 53 300 000**		

Naujai pastatyti ir atnaujinti (modernizuoti) daugiabučiai gyvenamieji namai mažai vartojantys

Senos statybos neapšiltinti daugiabučiai gyvenamieji namai daug vartojantys šilumos



Norint iš esmės sumažinti Lietuvos gyventojų mokėjimus už šilumą, būtina įgyvendinti du pagrindinius projektus:

1. **Pervesti** šilumos gamybos šaltinius **nuo brangaus importuojamo iškastinio kuro** (gamtinių dujų ir naftos produktų) prie **daug pigesnio vietinio biokuro**;

2. **Atnaujinti (modernizuoti) daugiabučius gyvenamuosius namus** pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programą;

Atnaujinus (modernizavus) daugiabutį gyvenamąjį namą ir šilumos gamybai naudojant vietinį biokurą, mokėjimai už šilumą gyventojams sumažėtų nuo ~420 Lt/but./mėn. iki ~120 Lt/but./mėn. Būtent tiek dabar moka naujai pastatytų ir atnaujintų (modernizuotų) Lietuvos daugiabučių gyvenamųjų namų gyventojai.

Mokėjimai už šilumą III kategorijos name, taikant skirtingus scenarijus

Dabartinė namo būklė:

~25,00 kWh/m²/mėn.

Kuras: biokuras 20%, iškastinis 80%;

Vidutinė šilumos kaina 2011/2012 šildymo sezonui ~ **28 ct/kWh**

Mokėjimai už šilumą 60 m²

ploto buto šildymui 25,00*60*28,00

= ~420 Lt/but./mėn

Dabartinė namo būklė, perėjus į biokurą:

~25,00 kWh/m²/mėn.

Kuras: biokuras 80%, iškastinis 20%;

Vidutinė šilumos kaina 2010/2011 šildymo sezonui ~ **20 ct/kWh**

Mokėjimai už šilumą 60 m²

ploto buto šildymui 25,00*60*20,00

= ~300 Lt/but./mėn

Perėjus į biokurą ir atnaujinus namą:

~10,00 kWh/m²/mėn.

Kuras: biokuras 80%, iškastinis 20%;

Vidutinė šilumos kaina 2010/2011 šildymo sezonui ~ **20 ct/kWh**

Mokėjimai už šilumą 60 m²

ploto buto šildymui 10,00*60*20,00 =

~120 Lt/but./mėn

Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestų daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose (2010/2011 m. šildymo sezonas)

vidutinė šilumos kaina: 24,0 ct/kWh su PVM

		Šilumos suvartojimas šildymui	*Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)*	*Mokėjimai už šilumą 1 m² ploto šildymui (su PVM)*	*Mokėjimai už šilumą 60 m² ploto buto šildymui (su PVM)*	*Tokių pastatų dalis Lietuvoje*
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)		**10** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***600 kWh***	24,0 ct/kWh	10 x 24,0 = **2,40** Lt/m²	2,40 x 60 = **144,0 Lt**	**4,6%**
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)		**15** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***900 kWh***	24,0 ct/kWh	15 x 24,0 = **3,60** Lt/m²	3,60 x 60 = **216,0 Lt**	**17,3%**
III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)		**25** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***1500 kWh***	24,0 ct/kWh	25 x 24,0 = **6,00** Lt/m²	6,00 x 60 = **360,0 Lt**	**55,7%**
IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)		**35** kWh/m² *60 m² ploto butui:* ***2100 kWh***	24,0 ct/kWh	35 x 24,0 = **8,40** Lt/m²	8,40 x 60 = **504,0 Lt**	**22,4%**

32 tūkst. butų
0,09 mln. gyventojų

121 tūkst. butų
0,36 mln. gyventojų

390 tūkst. butų
1,17 mln. gyventojų

157 tūkst. butų
0,47 mln. gyventojų

Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestų daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose* (2011/2012 m. šildymo sezonas)

vidutinė šilumos kaina: 30,0 ct/kWh su PVM

***-šilumos gamybos šaltiniuose pagrindinis kuras - gamtinės dujos**

		Šilumos suvartojimas šildymui	Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 1 m^2 ploto šildymui (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 60 m^2 ploto buto šildymui (su PVM)	Tokių pastatų dalis Lietuvoje
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)		**10** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***600 kWh***	30,0 ct/kWh	10 x 30,0 = **3,00** Lt/m^2	3,00 x 60 = **180,0 Lt**	**4,6%**
			32 tūkst. butų 0,09 mln. gyventojų			
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)		**15** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***900 kWh***	30,0 ct/kWh	15 x 30,0 = **4,50** Lt/m^2	4,50 x 60 = **270,0 Lt**	**17,3%**
			121 tūkst. butų 0,36 mln. gyventojų			
III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)		**25** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***1500 kWh***	30,0 ct/kWh	25 x 30,0 = **7,50**Lt/m^2	7,50 x 60 = **450,0 Lt**	**55,7%**
			390 tūkst. butų 1,17 mln. gyventojų			
IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)		**35** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***2100 kWh***	30,0 ct/kWh	35 x 30,0 = **10,50** Lt/m^2	10,50 x 60 = **630,0 Lt**	**22,4%**
			157 tūkst. butų 0,47 mln. gyventojų			

Mokėjimų už šilumą analizė Lietuvos miestų daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose* (2011/2012 m. šildymo sezonas)

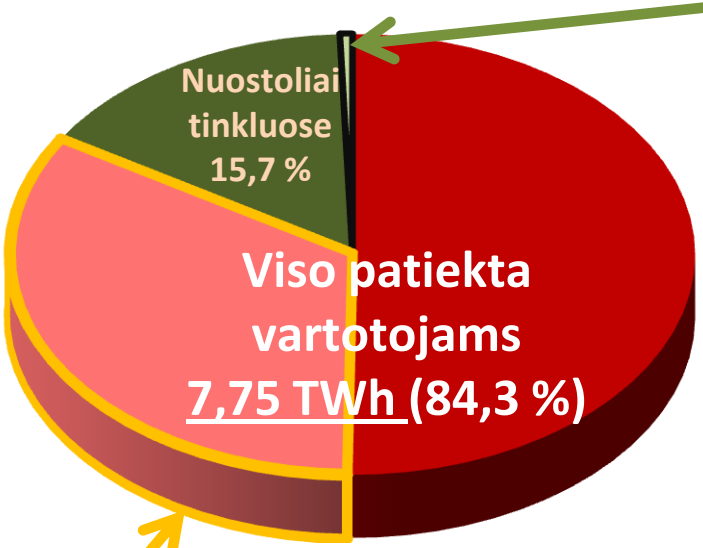
vidutinė šilumos kaina: 20,0 ct/kWh su PVM

***-šilumos gamybos šaltiniuose pagrindinis kuras - biokuras**

		Šilumos suvartojimas šildymui	Vidutinė šilumos kaina gyventojams (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 1 m^2 ploto šildymui (su PVM)	Mokėjimai už šilumą 60 m^2 ploto buto šildymui (su PVM)	Tokių pastatų dalis Lietuvoje
I. Daugiabučiai suvartojantys mažiausiai šilumos (naujos statybos, kokybiški namai)		**10** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***600 kWh***	20,0 ct/kWh	10 x 20,0 = **2,00** Lt/m^2	2,00 x 60 = **120,0 Lt**	**4,6%**
			32 tūkst. butų 0,09 mln. gyventojų			
II. Daugiabučiai suvartojantys mažai arba vidutiniškai šilumos (naujos statybos ir kiti kažkiek taupantys šilumą namai)		**15** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***900 kWh***	20,0 ct/kWh	15 x 20,0 = **3,00** Lt/m^2	3,00 x 60 = **180,0 Lt**	**17,3%**
			121 tūkst. butų 0,36 mln. gyventojų			
III. Daugiabučiai suvartojantys daug šilumos (senos statybos nerenovuoti namai)		**25** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***1500 kWh***	20,0 ct/kWh	25 x 20,0 = **5,00**Lt/m^2	5,00 x 60 = **300,0 Lt**	**55,7%**
			390 tūkst. butų 1,17 mln. gyventojų			
IV. Daugiabučiai suvartojantys labai daug šilumos (senos statybos, labai prastos šiluminės izoliacijos namai)		**35** kWh/m^2 *60 m^2 ploto butui:* ***2100 kWh***	20,0 ct/kWh	35 x 20,0 = **7,00** Lt/m^2	7,00 x 60 = **420,0 Lt**	**22,4%**
			157 tūkst. butų 0,47 mln. gyventojų			

Viso 2009 m. centralizuotai pagamintos šilumos patiekta į tinklus 9,2 TWh

Siekiant sumažinti nuostolius tinkluose **iki 12 %**

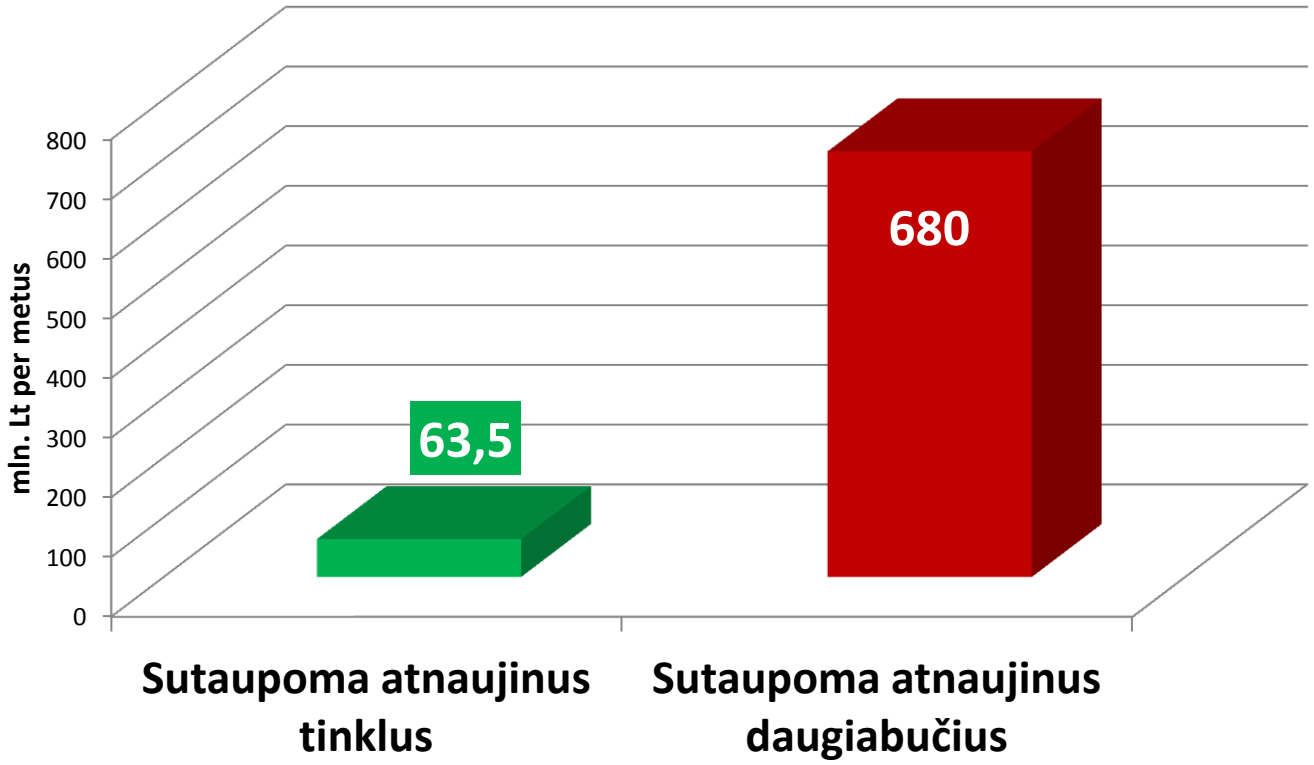


Vartotojai sutaupytų ~63,5 mln. Lt/metus

Vartotojai sutaupytų ~680 mln. Lt/metus

Atnaujintų daugiabučių gyvenamųjų namų efektas leistų sumažinti nuostoliuos vartojime apie 50%

Kas labiausiai įtakotų didelių mokėjimų sumažinimą už suvartotą šilumą?



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

LŠTA informacinė ir švietėjiška veikla

- Žurnalo "Šiluminė technika" leidykla

- Metinių LŠTA įmonių techninių-ekonominių rodiklių analizė ir publikavimas

- Pranešimai spaudai. Spaudos monitoringas

LŠTA informacinė ir švietėjiška veikla

- 2011 m. sausio 20 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.

Pranešimus skaitė: **Vytautas Stasiūnas** *(Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas);* ***Prof. habil. dr. Vaclovas Miškinis*** *(Lietuvos energetikos institutas);* ***Dr. Arvydas Galinis*** *(Lietuvos energetikos institutas);* ***Dr. Valdas Lukoševičius*** *(Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos prezidentas);* ***Dr. Kęstutis Buinevičius****, Kauno technologijos universitetas;* ***Martynas Nagevičius*** *(Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos direktorius);* ***Algimantas Zaremba*** *(Lietuvos elektros energijos gamintojų asociacijos prezidentas)*

LŠTA informacinė ir švietėjiška veikla

- 2011 m. gegužės 14 d. **LŠTA visuotinis ataskaitinis narių susirinkimas**

LŠTA visuotinis ataskaitinis asociacijos narių susirinkime dalyvavo 34 asociacijos įmonių vadovai.

LŠTA prezidentas Vytautas Stasiūnas pristatė ataskaitą apie asociacijos 2010 metų veiklą ir 2011 metų veiklos programą.

LŠTA tarybos pirmininkas Andrius Janukonis informavo apie susiklosčiusią šilumos ūkio padėtį Lietuvoje bei 2011 metų prognozes.

LŠTA informacinė ir švietėjiška veikla

• 2011 m. birželio 15 d. Kaune vyko seminaras „Šilumos ūkio sektoriaus vystymosi aktualijos“

Seminare Lietuvos valdžios institucijų atstovai, Kauno m. savivaldybės politikai, energetikos ekspertai ir šilumos ūkio įmonių atstovai dalijosi valdymo patirtimi pristatė energetikos ir būtent šilumos ūkio artimiausias perspektyvas.

Renginyje dalyvavo LR energetikos, ūkio bei socialinės apsaugos ir darbo ministerijų atstovai, miesto ir rajono bei Jurbarko rajono merai, administracijų direktoriai, Kauno miesto tarybos nariai, frakcijų lyderiai, miesto ūkio komiteto nariai, žiniasklaidos atstovai.

***Danas Janulionis**, Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos pirmininko pavaduotojas*
***Rymantas Juozaitis**, Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto pirmininkas*
***Dr. Valdas Lukoševičius,** Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos prezidentas*
***Prof. Vaclovas Miškinis**, Lietuvos energetikos institutas*
***Vytautas Stasiūnas,** Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas*
***Algimantas Brazauskas**, Blue solutions, Direktorius*
***Rimantas Bakas,** AB "Kauno energija" generalinis direktorius*
***dr. Ramūnas Gatautis**, Kauno m. savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas*
***Dr. Kęstutis Buinevičius**, Kauno technologijos universiteto*
Šilumos ir atomo energetikos katedra
***Dr. Vykintas Šuksteris,** UAB "Terma Consult" direktorius*

2011 m. spalio 5 d. Vilniuje, Viešbutyje Radisson SAS Blu Lietuva vyko Energetikos konferencija **“KODĖL NEPINGA ŠILDYMAS LIETUVOJE”**

Organizatoriai:

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija

LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJA

Partneris:

VALSTYBĖ

Informaciniai rėmėjai:

DELFI www.delfi.lt

Žinių radijas

Pranešimus skaitė:

Kęstutis Žilėnas *(LR Energetikos Viceministras)*; ***Roma Žakaitienė*** *(Lietuvos savivaldybių asociacijos direktorė)*; ***Vytautas Stasiūnas*** *(Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas)*; ***Birger Lauersen*** *(Euroheat & Power prezidentas, Briuselis)*; ***Patrice Moura*** *(Prancūzijos Ekonomikos ministerijos atstovas)*; ***Gary Stuggins*** *(Pasaulio banko atstovas)*; ***Danas Janulionis*** *(Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos pirmininko pavaduotojas)*; ***Dr. Valdas Lukoševičius*** *(Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos prezidentas)*; ***Juozas Antanaitis*** *(Respublikinių būsto valdymo ir priežiūros rūmų prezidentas)*

LIETUVOS SAVIVALDYBIŲ ASOCIACIJA

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Energetikos konferencija
„KODĖL NEPINGA ŠILDYMAS LIETUVOJE“

2011 m. spalio 5 d. , trečiadienį
Viešbutis Radisson Blu Hotel Lietuva
Konstitucijos pr. 20, Vilnius

KONFERENCIJOS PROGRAMA

9:00	Registracija. Sutikimo kava.
10.00 – 10.10	Atidarymas.
10:10 – 10:30	**Lietuvos šilumos ūkio perspektyvos.** *Kęstutis Žilėnas, LR Energetikos Viceministras.*
10:30 – 10:50	**Savivaldybių požiūris į padėtį šilumos ūkio sektoriuje.** *Roma Žakaitienė, Lietuvos savivaldybių asociacijos direktorė.*
10:50 – 11:10	**Šilumos ūkio problemos ir jų sprendimo būdai.** *Vytautas Stasiūnas, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas.*
11:10 – 11:30	**Tolimesnis centralizuoto šilumos ūkio vystymas Vilniuje.** *Artūras Zuokas, Vilniaus miesto meras.*
11:30 – 12:30	**Apskritojo stalo diskusija.** *Moderatorius Eduardas Eigirdas. Dalyvauja pranešėjai, LR Seimo nariai, merai.*
12:30 – 13:30	Pietų pertrauka
13:30 – 13:50	**Centralizuotas šilumos tiekimas ir ES energetikos politika.** *Birger Lauersen, Euroheat & Power prezidentas, Briuselis.*
13:50 – 14:10	**Privataus ir viešo sektoriaus bendradarbiavimas Prancūzijoje.** *Patrice Moura, Prancūzijos Ekonomikos ministerijos atstovas.*
14:10 – 14:30	**Šilumos ūkio nuomos patirtis ir perspektyvos.** *Gary Stuggins, Pasaulio banko atstovas.*
14.30 – 14.50	Kavos pertrauka
14.50 – 15.10	**Ekonominė centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus padėtis.** *Danas Janulionis, Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos pirmininko pavaduotojas.*
15:10 – 15:30	**Centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus uždaviniai įgyvendinant ES ir Lietuvos energetikos politiką.** Dr. *Valdas Lukoševičius, Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos prezidentas.*
15:30 – 15:50	**Daugiabučių pastatų energetinio efektyvumo didinimas Lietuvoje ir ES.** *Juozas Antanaitis*, Respublikinių būsto valdymo ir priežiūros rūmų prezidentas
15:50 – 16:20	**Atsakymai į klausimus ir diskusija.** *Moderatorius Eduardas Eigirdas.*
16:20 – 16:30	Konferencijos rezoliucijos priėmimas. Baigiamasis žodis.

ŽURNALO „VALSTYBĖ“ INICIJUOTA
Energetikos konferencijos

KODĖL NEPINGA ŠILDYMAS LIETUVOJE?

REZOLIUCIJA
2011 m. spalio 5 d., Vilnius

Mes, konferencijos dalyviai ir svečiai, atsižvelgdami į nuolat brangstančio importuojamo iškastinio kuro (gamtinių dujų, naftos produktų) kainas, esmingai lemiančias šilumos kainų augimą Lietuvos gyventojams,

Konstatuojame:

- Lietuvoje šilumos gamybai daugiausiai naudojamas labai brangus importuojamas iškastinis kuras (gamtinės dujos, naftos produktai)
- ES išsivysčiusių valstybių šilumos ūkiuose yra naudojamos technologijos, pakeitusios brangias gamtines dujas perpus pigesniu vietiniu biokuru. Šių technologijų diegimą apsunkina dabartinė šilumos kainodara, kai dėl biokuro plėtros visą gaunamą naudą nedelsiant perdavus vartotojams neužtikrinama investicijų grąža ir todėl būtina išorinė finansinė parama.
- Remiantis Lietuvos energetikos instituto, Kauno technologijos universiteto, Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos energetikos ekspertų atliktais skaičiavimais, Lietuvos atsinaujinančių energijos išteklių (biokuro ir komunalinių atliekų) atsargos yra didesnės nei visos šalies poreikis šilumos gamybai.
- Didžioji dauguma Lietuvos gyventojų gyvena senos statybos daugiabučiuose namuose, suvartojančiuose kelis kartus daugiau šilumos lyginant su naujais ar renovuotais pastatais, tačiau renovacijos procesas, kuriam numatytos ES lėšos, nevyksta.

Raginame Lietuvos valstybines institucijas:

- Pašalinti visus biurokratinius barjerus, trukdančius efektyviai naudoti atsinaujinančius energijos išteklius **Šilumos ūkio sektoriuje** ir didinti energetinę nepriklausomybę nuo dujų, tuo pačiu sukuriant papildomų darbo vietų bei prisidedant prie Lietuvos ekonomikos spartesnio augimo.
- Biokuro plėtrą paskelbti nacionaliniu Lietuvos energetikos prioritetu, o šilumos gamybą iš atsinaujinančių energijos išteklių iki 2015 metų padidinti iki 70 procentų, 2020 metais – iki 85 procentų.
- Siekiant, kad šilumos vartotojai kuo greičiau pajustų perėjimo į biokurą naudą ir būtų stabilizuotos šilumos kainos, vietinio kuro diegimo projektus įtraukti į valstybinę investicinę programą, nukreipiant į šią sritį būtinas ES fondų lėšas.

- **Daugiabučių namų ūkyje** pašalinti visus biurokratinius trukdžius, užkertančius kelią pasenusių daugiabučių pastatų renovacijai, ieškoti naujų organizavimo būdų, kad ją žymiai pagreitinti visoje šalyje.
- Nedelsiant pradėti naudoti JESSICA fonde įšaldytas lėšas –daugiabučių atnaujininmui (modernizavimui) skirtus 785 milijonus litų.

- Valstybės ir savivaldybių institucijoms **priimant sprendimus** šilumos ūkio ir efektyvaus šiluminės energijos vartojimo daugiabučiuose pastatuose srityse remtis Lietuvos mokslininkų ir konsultantų atliktais moksliniais tiriamaisiais darbais bei kompetencija. Rengiant sprendimų projektus konsultuotis su energetikos specialistais, visuomene.

Balsavimo dėl rezoliucijos metu -
UŽ rezoliuciją pasisakė 183 konferencijos dalyviai, **PRIEŠ** – 0, **SUSILAIKĖ** – 4.

Rezoliucija priimta

LŠTA informacinė ir švietėjiška veikla

2011 m. spalio 27 d. **AGFW (Vokietijos šilumos ir elektros energijos asociacija) šventė 40-ies metų jubiliejų**

Šiame minėjime dalyvavo UAB "Šilutės šilumos tinklai" direktorius **Algis Mykolas Šaulys**, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas **Vytautas Stasiūnas** ir Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos specialistas **Mantas Paulauskas**.

PAGRINDINIAI 2011 METŲ RENGINIAI

2011 m. sausio 11 d. UAB „Ekspozona“ drauge su Respublikiniais būsto valdymo ir priežiūros rūmais organizuotas seminaras, skirtas apžvelgti naujos redakcijos Šilumos tiekimo ir vartojimo taisykles. Seminare dalyvavo šilumos tiekimo įmonių vadovai ir atsakingi darbuotojui.

2011 m. sausio 19 d. Mažeikių katilinėje oficialiai atidarytas naujas šiuolaikinis 8MW pajėgumo biokuro katilas, ko pasekoje UAB "Mažeikių šilumos tinklai" ženkliai prisidės prie valstybės institucijų keliamų uždavinių didinti vietinio kuro panaudojimą.

2011 m. sausio 21 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijoje vyko metinis asociacijos narių susitikimas, kurio metu buvo aptariami praėjusių metų nuveikti ir 2011 metais planuojami darbai.

2011 m. sausio 27 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos Technikos komiteto pirmininkas - UAB "Vilniaus energija" Technikos direktorius Marijan Burinskij ir asociacijos prezidentas Vytautas Stasiūnas Taline susitiko su Estijos šilumos tiekimo sektoriaus atstovais, lankėsi Talino biokuru kūrenamoje kogeneracinėje elektrinėje.

2011 m. vasario 3-4 dienomis Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas Vytautas Stasiūnas skaitė pranešimą Kauno technologijos universiteto ir Lietuvos energetikos instituto kartu su Lietuvos šiluminės technikos inžinierių bei Branduolinės energetikos asociacijomis organizuotoje kasmetinę respublikinę konferenciją “Šilumos energetika ir technologijos-2011”.

2011 m. vasario 9 d. Lietuvos energetikos instituto organizuojamas tarptautinis seminaras „Naujos darnaus šildymo ir vėsinimo sistemos“ („New Sustainable Heating and Cooling Systems“).

2011 m. vasario 21 d. Trakams šilumą tiekianti UAB „Prienų energija“ oficialiai paskelbė naujai rekonstruotos Trakų centrinės katilinės atidarymą.

2011 m. kovo 16 d. Estijos šilumos tiekėjų asociacija kartu su Latvijos ir Lietuvos šilumos tiekimo asociacijomis organizavo tarptautinę konferenciją Taline, kurioje buvo aptariamos pagrindinės šilumos ūkio sektoriaus problemos. Konferencijoje dalyvavo ir pranešimus skaitė Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos prezidentas Dr. Valdas Lukoševičius ir Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas Vytautas Stasiūnas.

2011 m. kovo 23 d. Šiauliuose vyko Šiaulių termofikacinės elektrinės statybos pradžios iškilmingas paminėjimas, kurio metu į elektrinės pamatus buvo įbetonuota simbolinė kapsulė su laišku ateities kartoms.

2011 m. kovo 30-31 dienomis Briuselyje vyko darbo grupės posėdis, kurį organizavo tarptautinė centralizuoto šilumos tiekimo, centralizuoto vėsinimo ir kombinuotos šilumos bei elektros energijos gamybos asociacija Euroheat&Power. Posėdyje dalyvavo Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas Vytautas Stasiūnas ir Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos viceprezidentas Valdas Lukoševičius.

2011 m. balandžio 27 d. Lietuvos energetikos institutas surengė baigiamąją projekto "Politikos priemonių, skatinančių atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą šilumos (vėsumos) gamybai, formavimas ES šalyse" konferenciją, kurioje LŠTA prezidentas skaitė V.Stasiūnas.

2011 m. gegužės 2 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos būstinėje vyko Energetikos ekspertų posėdis, kuriame buvo pristatytas Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos, Lietuvos energetikos instituto ir Kauno technologijos universiteto baigiamas atlikti darbas „2011-2020 metų kompleksinės investicinės programos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje parengimas ir įgyvendinimo priemonių sukūrimas“.

PAGRINDINIAI 2011 METŲ RENGINIAI

2011 m. gegužės 16 d. Lietuvos energetikos institutas organizavo seminarą „Veiksmingos ir efektyvios Europos atsinaujinančių energijos išteklių rinkos formavimas“.

2011 m. gegužės 9-10 d. Paryžiuje vyko Euroheat & Power organizuotas Europos šilumininkų 35-asis kongresas, kuriame dalyvavo apie 600 dalyvių, t.y. atstovai iš įvairių Europos ir kitų pasaulio šalių. Kongrese buvo aptariamos pastarojo laikmečio problemos, aktualios išvystytą centralizuotą šilumos tiekimą turinčioms šalims. ***Iš Lietuvos kongrese dalyvavo 7 asmenų delegacija***: ***Kęstutis Žilėnas*** (LR energetikos ministerijos Energijos išteklių, elektros ir šilumos skyriaus vedėjas), ***Vytautas Stasiūnas*** (LŠTA Prezidentas), ***Rymantas Juozaitis*** (PET Lietuvos komiteto pirmininkas), ***Algimantas Zaremba*** (Lietuvos elektros energijos gamintojų asociacijos prezidentas), ***Valdas Lukoševičius*** (Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos prezidentas), ***Martynas Nagevičius*** (Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos direktorius) ir ***Svajūnas Juodka*** (UAB "Vilniaus energija" inovacijų direktorius).

2011 m. gegužės 20 d. įvyko Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos visuotinis ataskaitinis asociacijos narių susirinkimas, kurio metu taip pat buvo pagerbti ir apdovanoti šilumos tiekimo įmonių darbuotojai, išsiskiriantys savo iniciatyva, kūrybiškumu, sugebėjimu efektyviai dirbti, sąžiningumu ir pasišventimu savo profesijai.

2011 m. birželio 15 d. Kauno miesto savivaldybė, Lietuvos energetikos institutas ir AB „Kauno energija“ organizavo seminarą Kaune „Šilumos ūkio sektoriaus vystymosi aktualijos“, kuriame Lietuvos valdžios institucijų atstovai, Kauno m. savivaldybės politikai, energetikos ekspertai ir šilumos ūkio įmonių atstovai dalijosi valdymo patirtimi pristatė energetikos ir būtent šilumos ūkio artimiausias perspektyvas.

2011 m. birželio 14 d. ir birželio 21 d. LR Seimo Lietuvos socialdemokratų partijos frakcijoje ir Krikščionių partijos frakcijoje pristatytas Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos užsakymu Lietuvos energetikos konsultantų asociacijos, Lietuvos energetikos instituto ir Kauno technologijos universiteto atliktas darbas „2011-2020 metų kompleksinės investicinės programos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje parengimas ir įgyvendinimo priemonių sukūrimas“.

2011 m. birželio 30 d. Respublikiniai būsto valdymo ir priežiūros rūmai organizavo suvažiavimą "Valstybės būsto strategijos įgyvendinimo perspektyvos ir uždaviniai 2011-2012 metais", kuriame V.Stasiūnas skaitė pranešimą tema „Daugiabučių namų gyventojai - pagrindiniai Lietuvos centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojai“**.**

2011 m. rugsėjo 26 d. Lietuvos mokslų akademija, Lietuvos energetikos ekonomikos asociacija ir Lietuvos energetikos institutas surengė konferenciją "Lietuvos energetika po ekonominės krizės ir Ignalinos AE uždarymo", kurios pagrindinis tikslas aptarti šiandienines Lietuvos energetikos aktualijas ir jos plėtros perspektyvas, atsižvelgiant į pastarųjų metų esminius pokyčius energijos generavimo technologijų, pirminės energijos tiekimo ir vartojimo, tarptautinių energijos rinkų raidos srityse.

PAGRINDINIAI 2011 METŲ RENGINIAI

2011 m. rugsėjo 28 d. Būsto ir urbanistinės plėtros agentūra organizavo apskritojo stalo diskusiją „Daugiabučių atnaujinimas - būtinas ir neišvengiamas“. Renginio metu, kuriame LŠTA prezidentas V.Stasiūnas skaitė pranešimą, patyrę ekspertai pristatė Būsto atnaujinimo programą, atliktų tyrimų rezultatus, pateikė geros kitų šalių praktikos pavyzdžių, aptarė kreditavimo ir statybos klausimus.

2011 m. spalio 5 d. Lietuvos savivaldybių asociacija ir Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija organizavo energetikos konferenciją „Kodėl nepinga šildymas Lietuvoje“, kurios metu konferencijos dalyviai priėmė REZOLIUCIJĄ.

2011 m. spalio 27 d. Vokietijos šilumos ir elektros energijos asociacija AGFW paminėjo 40-ies metų jubiliejų. Minėjime dalyvavo UAB "Šilutės šilumos tinklai" direktorius **Algis Mykolas Šaulys**, Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas **Vytautas Stasiūnas** ir Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos specialistas **Mantas Paulauskas**.

2011 m. gruodžio 6 d. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija ir Lietuvos biomasės energetikos asociacija „LITBIOMA“ organizavo seminarą “Biomasės panaudojimas CŠT sektoriuje - esama situacija ir kliūtys jos plėtrai”.

2011 m. gruodžio 8 d. Naujosios Akmenės biokuro katilinės atidarymas. Lapkričio mėnesį UAB „Akmenės energija“ baigė įgyvendinti projektą „Katilinės Naujojoje Akmenėje, Žalgirio g. 2, pritaikymas biokuro naudojimui“ pagal VP3 Sanglaudos skatinimo veiksmų programos priemonę „VP3-3.4-ŪM-02-K Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“.

LŠTA veiksmai 2011 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

- 2011-02-14 LŠTA raštas Nr. 13 „DĖL NUOTOLINIO DUOMENŲ NUSKAITYMO – PERDAVIMO SISTEMOS“ *Kauno technologijos universiteto Telematikos mokslo laboratorijos vadovui prof. dr. Arminui Ragauskui*

-**2011-02-21** LŠTA raštas Nr. 16 „DĖL ŠILUMOS TIEKIMO IR VARTOJIMO TAISYKLIŲ IR KITŲ TEISĖS AKTŲ, REGLAMENTUOJANČIŲ ATSISKAITYMĄ UŽ ŠILUMOS PUNKTUOSE SUVARTOTĄ ELEKTRĄ, TAIKYMO PRAKTIKOS“ *LR Energetikos ministerijai, Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai; Kopijos LR Seimo Ekonomikos komitetui; LR Aplinkos ministerijai; LR Teisingumo ministerijai; Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos; Lietuvos savivaldybių asociacijai; Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai; Lietuvos nacionalinei vartotojų federacijai; Respublikiniams būsto valdymo ir priežiūros rūmams.*

-2011-02-22 LŠTA raštas Nr. 17 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINITRO 2011-01-05 ĮSAKYMO NR. D1-14 „DĖL MEDIENOS KURO PELENŲ TVARKYMO IR NAUDOJIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ *LR Aplinkos ministerijai.*

-2011-02-22 LŠTA raštas Nr. 18 „DĖL KIETOJO BIOKURO APSKAITOS ENERGIJOS GAMYBOS ŠALTINIUOSE TAISYKLIŲ PROJEKTO*“ LR Energetikos ministerijai; Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai, Valstybinei energetikos inspekcijai prie energetikos ministerijos.*

-**2011-03-04** LŠTA raštas 22 „DĖL SEIMO NARIO SAULIAUS STOMOS PAKLAUSIMO“ *LR energetikos ministerijai.*

-***2011-03-15*** LŠTA raštas Nr. 25 „DĖL VIEŠAI PASKELBTOS INFORMACIJOS APIE LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ VEIKLĄ PAGRĮSTUMO TYRIMO“ *Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai; Kopijos - Ministro Pirmininko kancleriui, LR energetikos ministerijai, LR teisingumo ministerijai; LR aplinkos ministerijai, LR Valstybės kontrolei, Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos, Lietuvos metrologijos inspekcijai, Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai, LR Generalinei prokuratūrai, LR Specialiųjų tyrimų tarnybai.*

- 2011-05-05 LŠTA raštas Nr. 46 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRO ĮSAKYMO „DĖL ŠILUMOS PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARČIŲ SU BUITINIAIS ŠILUMOS VARTOTOJAIS STANDARTINIŲ SĄLYGŲ PATVIRTINIMO“ PROJEKTO“ *LR energetikos ministerijai.*

- 2011-05-19 LŠTA raštas Nr. 56 „DĖL NUMANOMO KONKURENCIJOS ĮSTATYMO PAŽEIDIMO“ *LR Konkurencijos tarybai.*

LŠTA veiksmai 2011 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

2011-05-23 bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 59 „DĖL ĮSAKYMO „DĖL NEMOKAMŲ APYVARTINIŲ TARŠOS LEIDIMŲ SUTEIKIMO ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS ĮRENGINIAMS PEREINAMUOJU 2013-2020 M. LAIKOTARPIU“ PROJEKTO DERINIMO“ *LR aplinkos ministerijai.*

-**2011-05-31** bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr.63/008 „DĖL NACIONALINĖS ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ PLĖTROS STRATEGIJOS“ *LR Vyriausybei, LR Energetikos ministerijai, LR Seimo Ekonomikos komitetui, LR Seimo Aplinkos apsaugos komitetui.*

-**2011-06-22** LŠTA raštas Nr. 76 „LR ENERGETIKOS MINISTRO ĮSAKYMO „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRO 2010 M. SPALIO 25 D. ĮSAKYMO NR. 1-297 „DĖL ŠILUMOS TIEKIMO IR VARTOJIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO“ *LR Energetikos ministerijai, Kopijos - LR Ūkio ministerijai; LR Aplinkos ministerijai; LR Teisingumo ministerijai; Valstybinei energetikos ministerijai prie Energetikos ministerijos; Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai; Lietuvos nacionalinei vartotojų federacijai; Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai; Respublikiniams būsto valdymo ir priežiūros rūmams; Lietuvos vandens tiekėjų asociacijai; Lietuvos savivaldybių asociacijai;*

2011-06-30 bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 80/010 „DĖL VALSTYBĖS PAGALBOS ENERGETIKOS SEKTORIUJE“ *LR ūkio ministerijai, LR energetikos ministerijai.*

- 2011-07-04 LŠTA raštas Nr. 84 „DĖL VIEŠAI PASKLEISTOS TIKROVĖS NEATITINKANČIOS INFORMACIJOS PATIKSLINIMO AR PANEIGIMO“ *AB „SEB bankas“ Prezidento patarėjui Gitanui Nausėdai.*

-2011-07-05 LŠTA raštas Nr. 85 „DĖL LR SEIMO APLINKOS APSAUGOS KOMITETO 2011-06-29 NUTARIMO“ *LR Vyriausybei.*

- 2011-07-21 LŠTA raštas Nr. 88 „DĖL BIODUJŲ SUPIRKIMO Į GAMTINIŲ DUJŲ SISTEMAS TARIFŲ NUSTATYMO METODIKOS PROJEKTO DERINIMO“ *Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai.*

LŠTA veiksmai 2011 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

2011-07-21 LŠTA raštas Nr. 89 „DĖL LYGINAMOSIOS ANALIZĖS APRAŠO PROJEKTO“ *Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai.*

2011-07-22 LŠTA raštas Nr. 90 „DĖL VALSTYBINĖS KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJOS 2009 M. LIEPOS 10 D. NUTARIMO O3-100 „DĖL VALSTYBINĖS KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJOS 2003 M. BIRŽELIO 17 D. NUTARIMO O3-35 „DĖL ENERGETIKOS ĮMONIŲ INVESTICIJŲ PROJEKTŲ DERINIMO VALSTYBINĖJE KAINŲ IR ENERGETIKOS KONTROLĖS KOMISIJOJE TVARKOS PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO“ *Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai.*

2011-07-26 LŠTA raštas Nr. 91 „DĖL ŠILUMOS IR KARŠTO VANDENS TIEKIMO TINKLŲ IR JŲ ĮRENGINIŲ APSAUGOS TAISYKLIŲ PROJEKTO DERINIMO“ *LR energetikos ministerijai.*

2011-08-17 LŠTA raštas Nr. 95 „DĖL VIEŠAI PASKLEISTOS TIKROVĖS NEATITINKANČIOS INFORMACIJOS PANEIGIMO“ *AB SEB bankas prezidento patarėjui Gitanui Nausėdai, Kopija - AB SEB bankas prezidentui Raimondui Kvedarui.*

2011-08-30 LŠTA raštas Nr. 98 „DĖL IŠMETAMŲ TERŠALŲ IŠ DIDELIŲ KURĄ DEGINANČIŲ ĮRENGINIŲ NORMŲ IR IŠMETAMŲ TERŠALŲ IŠ KURĄ DEGINANČIŲ ĮRENGINIŲ NORMŲ IR KURĄ DEGINAČIŲ ĮRENGINIŲ NORMŲ LAND 43-2001 NUSTATYMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO“ *LR aplinkos ministerijai.*

2011-09-12 LŠTA raštas Nr. 107 „DĖL ŠILUMOS TIEKIMO IR VARTOJIMO TAISYKLIŲ 29.2.4 PUNKTO TAIKYMO“ *LR Energetikos ministerijai; Kopija - Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai.*

2011-09-15 LŠTA raštas Nr. 110 „DĖL TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMŲ IŠDAVIMO, ATNAUJINIMO IR PANAIKINIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO PROJEKTO“ *LR aplinkos ministerijai.*

2011-09-15 LŠTA raštas Nr. 112 „DĖL ENERGIJOS EFEKTYVUMO DIREKTYVOS PROJEKTO DERINIMO“ *LR energetikos ministerijai.*

2011-09-16 LŠTA raštas Nr. 113 „DĖL MEDIENOS KURO PELENŲ PANAUDOJIMO KELIŲ STATYBOJE“ *Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos direktoriui Skirmantui Skrinskai*

LŠTA veiksmai 2011 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

2011-10-03 LŠTA raštas Nr. 120 „DĖL PREKYBOS GAMTINĖMIS DUJOMIS TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO PROJEKTO DERINIMO“ *LR energetikos ministerijai.*

2011-10-18 *LR Prezidento kanceliarijai, LR Seimui, LR Vyriausybei, LR energetikos ministerijai, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai, Lietuvos Respublikos ūkio ministerijai* persiųsta 2011-10-05 konferencijos „kodėl nepinga šildymas Lietuvoje“ metu priimta **REZOLIUCIJA**.

2011-10-19 LŠTA raštas Nr. 126 „DĖL INFORMACIJOS, SUSIJUSIOS SU ENERGETIKOS VEIKLA, TEIKIMO VALSTYBĖS INSTITUCIJOMS, ĮSTAIGOMS IR TREČIOSIOMS ŠALIMS TAISYKLIŲ, PAKEITIMO PROJEKTO DERINIMO“ *LR energetikos ministerijai.*

2011-10-26 LŠTA raštas Nr. 134 „DĖL “LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRO ĮSAKYMO „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRO 2010 M. SPALIO 25 D. ĮSAKYMO NR. 1-297 „DĖL ŠILUMOS TIEKIMO IR VARTOJIMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO PROJEKTO“ *LR energetikos ministerijai; Kopija - LR Ūkio ministerijai; LR Aplinkos ministerijai; LR Teisingumo ministerijai; Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos; Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai; Lietuvos nacionalinei vartotojų federacijai; Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai; Respublikiniams būsto valdymo ir priežiūros rūmams; Lietuvos vandens tiekėjų asociacijai; Lietuvos savivaldybių asociacijai.*

2011-10-26 LŠTA raštas Nr. 135 „DĖL DAUGIABUČIŲ NAMŲ ŠILDYMO IR KARŠTO VANDENS SISTEMŲ PRIEŽIŪROS (EKSPLOATAVIMO) MAKSIMALIŲ TARIFŲ NUSTATYMO METODIKOS PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO PROJEKTĄ“ *Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai; Kopija - LR Energetikos ministerijai; LR Ūkio ministerijai; LR Aplinkos ministerijai; LR Teisingumo ministerijai; Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos; Lietuvos nacionalinei vartotojų federacijai; Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai; Respublikiniams būsto valdymo ir priežiūros rūmams; Lietuvos vandens tiekėjų asociacijai; Lietuvos savivaldybių asociacijai.*

LŠTA veiksmai 2011 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

2011-10-26 LŠTA raštas Nr. 137 „DĖL PASTATO ŠILDYMO IR KARŠTO VANDENS SISTEMOS PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠO (TOLIAU – APRAŠAS) PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO“ PROJEKTO“ *LR Energetikos ministerijai; Kopija - LR Ūkio ministerijai; LR Aplinkos ministerijai; LR Teisingumo ministerijai; Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos; Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai; Lietuvos nacionalinei vartotojų federacijai; Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai; Respublikiniams būsto valdymo ir priežiūros rūmams; Lietuvos vandens tiekėjų asociacijai; Lietuvos savivaldybių asociacijai.*

2011-10-26 LŠTA raštas Nr. 139 *„DĖL PINIGINIŲ BAUDŲ SKYRIMO IR JŲ DYDŽIO NUSTATYMO TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ PROJEKTO“ LR Energetikos ministerijai; Kopija - LR Ūkio ministerijai; LR Aplinkos ministerijai; LR Teisingumo ministerijai; LR Finansų ministerijai; Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos; Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai; Lietuvos nacionalinei vartotojų federacijai; Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai; Respublikiniams būsto valdymo ir priežiūros rūmams; Lietuvos vandens tiekėjų asociacijai; Lietuvos savivaldybių asociacijai*

.

2011-11-08 LŠTA raštas Nr. 144 „DĖL LR PVM ĮSTATYMO 19 STRAIPSNIO TAIKYMO“ *LR Finansų ministerijai, Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai.*

2011-11-14 LŠTA raštas Nr. 145 „DĖL 2012 METŲ VALSTYBĖS BIUDŽETO IR SAVIVALDYBIŲ BIUDŽETŲ FINANSINIŲ RODIKLIŲ PATVIRTINIMO ĮSTATYMO PROJEKTO“ *LR Seimo Audito komitetui, LR Seimo Biudžeto ir finansų komitetui.*

2011-11-16 LŠTA raštas Nr. 147 “DĖL TIPK TAISYKLIŲ PAKEITIMO PROJEKTO“ *LR aplinkos ministerijos Taršos prevencijos departamentui.*

2011-11-17 LŠTA raštas Nr. 149 „DĖL PREKYBOS GAMTINĖMIS DUJOMIS TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ PROJEKTO*“ LR energetikos ministerijai.*

LŠTA veiksmai 2011 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

2011-11-22 LŠTA raštas 150 „DĖL DUJŲ SISTEMŲ PASTATUOSE ĮRENGIMO TAISYKLIŲ PROJEKTO“ *LR energetikos ministerijai.*

2011-11-24 LŠTA raštas Nr. 151 „DĖL DAUGIABUČIŲ NAMŲ ŠILDYMO IR KARŠTO VANDENS SISTEMŲ PRIEŽIŪROS (EKSPLOATAVIMO) MAKSIMALIŲ TARIFŲ NUSTATYMO METODIKOS PAKEITIMO DERINIMO“ *Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai, LR Energetikos ministerijai; LR Ūkio ministerijai; LR Aplinkos ministerijai; LR Teisingumo ministerijai; Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos; Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai; Lietuvos vandens tiekėjų asociacijai; Lietuvos savivaldybių asociacijai; Kopija - Lietuvos nacionalinei vartotojų federacijai; Respublikiniams būsto valdymo ir priežiūros rūmams*

.

2011-11-24 LŠTA raštas Nr. 152 „DĖL PREKYBOS GAMTINĖMIS DUJOMIS TAISYKLIŲ“ *LR energetikos ministerijai*.

2011-11-28 Bendras LŠTA ir LEEGA raštas Nr. 154/018 „DĖL ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO ENERGIJAI GAMINTI SKATINIMO TVARKOS APRAŠO PROJEKTO“ *LR energetikos ministerijai; Kopija - LR Seimo Aplinkos apsaugos komitetui, LR Seimo Ekonomikos komitetui, Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai.*

2011-11-29 LŠTA raštas Nr. 156 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO 2, 3, 20, 22, 28, 31, 32 STRAIPSNIŲ PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMO ĮGYVENDINIMĄ LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PRAKTIKOS“ *LR Energetikos ministerijai, Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai, LR Aplinkos ministerijai, LR Teisingumo ministerijai, LR Ūkio ministerijai, Valstybinei energetikos inspekcijai prie Energetikos ministerijos; Kopija - Valstybinei vartotojų teisių apsaugos tarnybai, LR Valstybės kontrolei, Lietuvos vandens tiekėjų asociacijai, Lietuvos savivaldybių asociacijai.*

LŠTA veiksmai 2011 m. siekiant pagerinti situaciją šilumos sektoriuje

2011-12-07 LŠTA raštas Nr. 158 „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠILUMOS ŪKIO ĮSTATYMO 2, 3, 20, 22, 28, 31, 32 STRAIPSNIŲ PAKEITIMO IR PAPILDYMO ĮSTATYMO ĮGYVENDINIMĄ LYDINČIŲ TEISĖS AKTŲ TAIKYMO PRAKTIKOS“ *LR Seimo Ekonomikos komitetui: Komiteto pirmininkui D.Budriui, Komiteto pirmininko pavaduotojui J.Veselkai, Komiteto nariui V.Bacevičiui, Komiteto nariui K.Daukšiui, Komiteto nariui A.Endzinui, Komiteto nariui K.Kuzminskui, Komiteto nariui K.Masiuliui, Komiteto nariui A.Sacharuk, Komiteto nariui R.Sinkevičiui, Komiteto nariui V.Valkiūnui, Komiteto narei B.Vėsaitei.*

2011-12-13 LŠTA raštas Nr. 162 „DĖL DUJŲ SISTEMŲ PASTATUOSE ĮRENGIMO TAISYKLIŲ PROJEKTO“ *LR Sveikatos apsaugos ministerijai, Valstybinei visuomenės sveikatos priežiūros tarnybai prie Sveikatos apsaugos ministerijos; Kopija - LR Energetikos ministerijai, LR Aplinkos ministerijai.*

2011-12-27 LŠTA RAŠTAS NR. 169 „DĖL DUJŲ SISTEMŲ PASTATUOSE ĮRENGIMO TAISYKLIŲ PROJEKTO“ *LR Aplinkos ministerijai, Kopija - LR Energetikos ministerijai, LR Sveikatos apsaugos ministerijai, Valstybinei visuomenės sveikatos priežiūros tarnybai prie Sveikatos apsaugos ministerijos.*

Informacinė ir švietėjiška veikla

Per 2011 metus LŠTA išplatino per 17 pranešimų spaudai:

- 2011-01-12 „Gruodį šilumos energijos suvartojimą augino šalčiai“
- 2011-02-17 „Atšalus orams, LŠTA ragina gyventojus taupyti šilumą“
- 2011-03-03 „Šilumininkai reikalauja ištirti priešrinkiminius kaltinimus įmonėms“
- 2011-03-07 „LŠTA: brangstant dujoms, Lietuvos laukia brangiausias šildymo sezonas“
- 2011-03-15 „LŠTA: šilumos tiekėjai patiria politinį spaudimą dėl kainų“
- 2011-06-21 „Lietuvai toliau brangsta gamtinės dujos“
- 2011-07-07 „VKEKK pasiūlymas mažintų politinį spaudimą šilumininkams“
- 2011-07-11 „Vėl brangsta rusiškos dujos Lietuvai““
- 2011-08-16 „Liepą – dar vienas gamtinių dujų kainos šuolis“
- 2011-09-08 „Rugpjūtį gamtinių dujų kaina vėl šovė į viršų“
- 2011-09-12 „LŠTA siūlo steigti valstybinę įmonę dujoms importuoti“
- 2011-09-26 „Šilumininkai palaiko Prezidentės siūlomas įstatymo pataisas“
- 2011-10-05 „Energetikai: biokuro plėtrą būtina skelbti nacionaliniu prioritetu“
- 2011-10-10 Gamtinių dujų kainos augimas ir toliau – nesustabdomas
- 2011-11-07 „Saulėtas spalis sumažino sąskaitas už šildymą“
- 2011-11-10 „Spalį atpigusios dujos mažins sąskaitas už šilumą“
- 2011-12-12 „Žaliuose miestuose – trečdaliu mažesnės sąskaitos“

Informacinė ir švietėjiška veikla

Per ataskaitinius 2011 metus išplatinti straipsniai pagrindinėje Lietuvos žiniasklaidoje (Lietuvos rytas, Respublika, Lietuvos žinios, DELFI, Alfa ir kt.)

- 2011-01-31 „Lietuvos žinios" *„Laikas nustoti švaistyti šilumą ir pinigus į orą"*;
- 2011-02-07 „Lietuvos rytas" *„Skandinaviškos sąskaitos už šilumą – šilumininkų siekis"*;
- *2011-02-10 „Valstybė" „Kova dėl miestų – kova dėl energetikos";*
- 2011-02-12 „DELFI" *„Kova dėl miestų – kova dėl energetikos"*;
- 2011-02-10 „Valstybė" „Kova dėl miestų – kova dėl energetikos".
- 2011-02-25 „Respublika" *„Šilumos tiekimo monopolizavimas"*;
- 2011 Nr. 2 „Mokslas ir technika" *„Šilumos vartotojo vadovas" – teisingiausias ginčų arbitras";*
- 2011-03-14 „Alfa" *„Daugiabučių įkaitai: pigesnė šiluma (ne)įmanoma?"*;
- 2011 Nr. 3 „Mokslas ir technika" *„Šilumos kaina ir jos kelias iki vartotojo"*;
- 2011-04-05 „DELFI" *„Kiek kainuotų nepriklausomybė nuo gamtinių dujų?"*;
- 2011-04-21 „ELTA" *„LŠTA prezidentas: reikia daryti viską, kad dujos Lietuvai atpigtų"*;
- 2011-04-26 „Veidas" *„Ką kūrensime: šiaudus, gluosnius, kirtimų atliekas ar mišką"*;
- 2011-04-26 „Veidas" *„Priešnuodis šilumos kainų didėjimui – biokuras"*;
- 2011 Nr. 7 „Statyba ir architektūra" *„Nerti stačia galva – rizikinga"*;
- 2011-08-16 „Veidas" *„Brangstant dujoms, raginama gręžtis į biokurą"*;

Informacinė ir švietėjiška veikla

Per 2011 metus išplatinti straipsniai pagrindinėje Lietuvos žiniasklaidoje (Lietuvos rytas, Respublika, Lietuvos žinios, DELFI, Alfa ir kt.)

- 2011 Nr. 9 „Statyba ir architektūra“ *„Be valstybės paramos – nuostolis“*;
- 2011-09-19 „Veidas“ *„Tik Europa privers lietuvius pigiau mokėti už šilumą“*;
- 2011-10-05 „Alfa“ *„Energetikai: biokuro plėtrą būtina skelbti nacionaliniu prioritetu“*;
- 2011 Nr. 10 „Mokslas ir technika“ *„Ar sulauksime pigesnės šilumos?“*;
- 2011 Nr. 10 „Statyba ir architektūra“ *„Neišnaudojamos galimybės“*;
- 2011 Nr. 11 „Statyba ir architektūra“ *„Šilumos skirstymo peripetijos“;*
- 2011-11-10 „OBZOR“ *„Почему «не греют» цены за отопление“*;
- 2011 Nr. 12 „Statyba ir architektūra“, „DELFI“ *„Tūkstančiai litų – orui šildyti“*;
- 2011 Nr. 7 (39) „Ozonas“ *„Šią žiemą – ir šiltai, ir ekologiškai!“*;
- 2011 Nr. 7 (39) „Ozonas“ *„Renovacijos pradžiamokslis“*;
- 2011 Nr. 7 (39) „Ozonas“ *„Kogeneracinės jėgainės: vienu šūviu – ne mažiau kaip du zuikiai“*;
- 2011 Nr. 2 (11) „Europos ritmu“ *„„Energetikai: biokuro plėtrą būtina skelbti nacionaliniu prioritetu“*;

Miestai be kaminų (Centralizuotas šilumos tiekimas)

Stokholmas (Švedija)

Miestai be kaminų (Centralizuotas šilumos tiekimas)

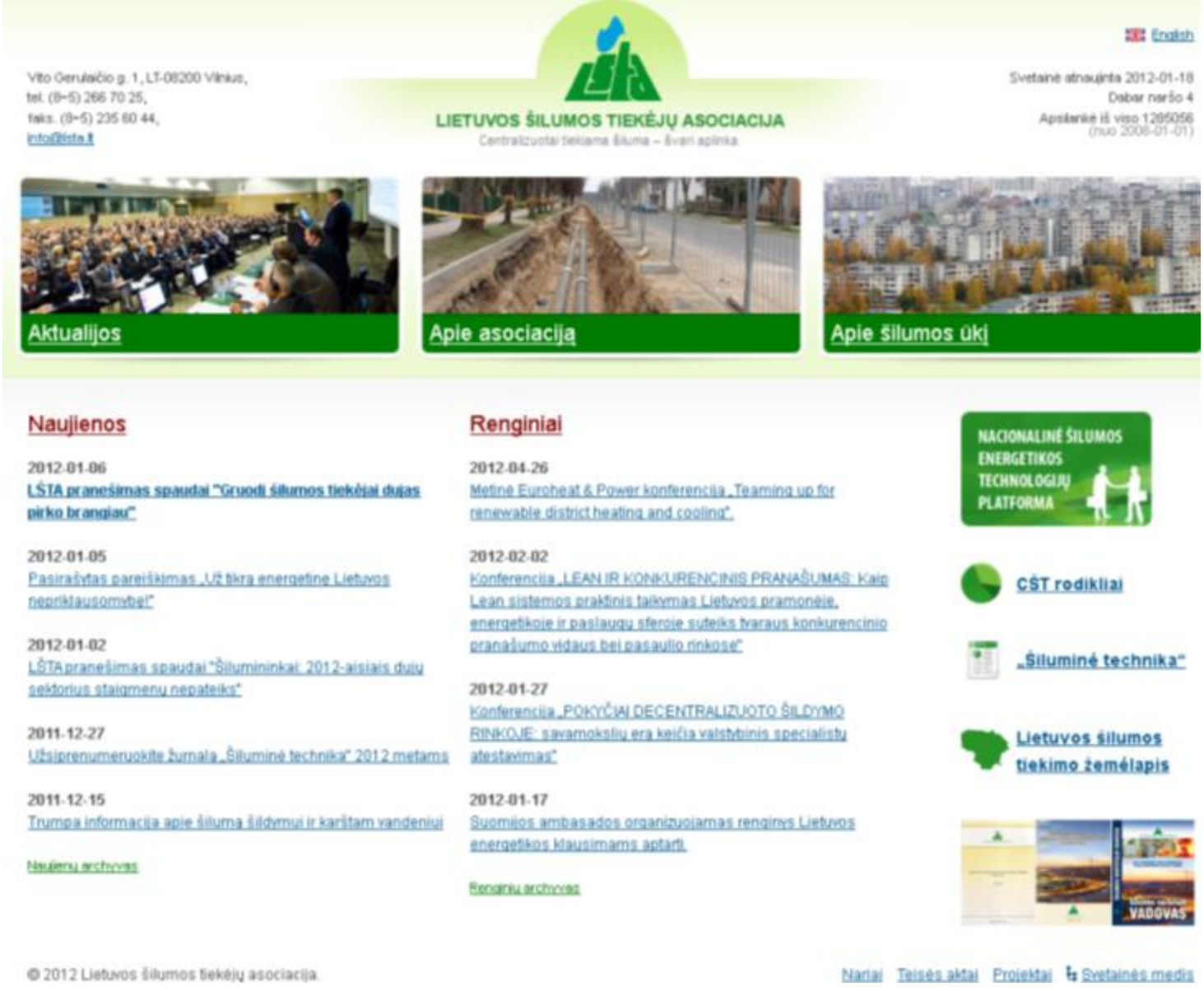
Praha,(Čekija)

Miestai be kaminų (Centralizuotas šilumos tiekimas)

Vilniaus senamiestis (Lietuva)

Anglijos miestas, individualus šildymas

Vilniaus miestas *(individualus šildymas)*



Visą aktualią informaciją rasite Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos svetainėje

www.lsta.lt