CENTRALIZUOTAS ŠILUMOS TIEKIMAS – KELIAS Į ŠALIES ENERGETINĘ NEPRIKLAUSOMYBĘ IR ŠVARIĄ APLINKĄ

LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

1998–2008

DAUGIABUČIUOSE GYVENAMUOSIUOSE NAMUOSE
GYVENA DAUGUMA LIETUVOS GYVENTOJŲ,
KURIE YRA MŪSŲ PAGRINDINIAI ŠILUMOS VARTOTOJAI

Šilumos ūkis – šiandien ir rytoj

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos veiklos dešimtmetis – puiki proga atsigręžti atgal ir apžvelgti nuveiktus darbus. Įvertinti pasiekimus ir pasitikti naujus iššūkius, laukiančius šalies šilumos ūkio. Prisiminti, kuo gyvenome prieš dešimt metų ir pasvarstyti, kur link einame.

Šiandien Lietuva gali didžiuotis ES standartus atitinkančia ir puikiai išvystyta centralizuoto šilumos tiekimo sistema. Nors vos prieš dešimt metų šilumos tiekėjams reikėjo dėti visas pastangas, kad būtų sustabdyta šilumos ūkio griūtis visoje Lietuvoje.

Šiandien niekas neabejoja, kad centralizuotas šilumos tiekimas yra patikimiausias, moderniausias ir vartotojui patogiausias būdas šildyti būstą. Tačiau prisiminkime, kiek šilumos tiekėjų jėgų, energijos ir lėšų pareikalavo šios tiesos įrodymas. Morališkai ir fiziškai pasenęs šilumos ūkis buvo renovuotas ir pasaulinį lygį pasiekė tik dėl milžiniškų investicijų ir nuoseklaus, kryptingo mūsų darbo.

Bėgant metams, pagrindinis šilumos tiekėjų tikslas išliko toks pat – organizuoti ir užtikrinti patikimą šilumos energijos tiekimą ir stabilią paslaugos kokybę savo klientams. Tiesa, modernizavę didžiąją dalį šilumos tiekimo sistemų Lietuvoje, susidūrėme su naujomis rinkos sąlygomis.

Mūsų darbo kryptis jau ne vienerius metus koreguoja brangstantys pirminiai energijos šaltiniai. Belieka pasidžiaugti, kad radome išeitį – ryžtingais veiksmais ėmėme siekti energetinės Lietuvos nepriklausomybės.

Kasmet šalies šilumos ūkį papildo naujos katilinės, kuriose kūrenamas ne importuojamas, o vietinis kuras – biokuras. Šiemet biokuras sudarys jau 19 procentų viso šilumos energijos gamyboje naudojamo kuro. Šilumos tiekėjų pastangos diegiant vietiniu kuru kūrenamas katilines leidžia Lietuvai vadintis biokuro panaudojimo lydere Baltijos šalyse.

Brangstantys ištekliai naujas veiklos kryptis brėžia ne tik šilumos tiekėjams, bet ir mūsų paslaugų vartotojams – šalies gyventojams. Viena pagrindinių Lietuvos ūkio problemų šiuo metu išlieka pasenę daugiabučiai namai, kuriuose iššvaistoma didžioji dalis brangstančios šilumos energijos.

Kritikos dėl kylančių tarifų už šildymą sulaukia šilumos tiekėjai, nors daugeliu atvejų šilumos kainą gyventojams augina kiauros daugiabučių sienos. Todėl turime bendromis jėgomis siekti, kad apie mūsų siūlomų paslaugų kokybę ir kainą gyventojai spręstų ne pagal savo namų būklę. Turime dėti visas pastangas, kad pasenusių namų renovacija mūsų šalyje taptų ne retenybe, o įprasta praktika.

Andrius Janukonis
LŠTA Tarybos pirmininkas

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos taryba

Andrius Janukonis
LŠTA Tarybos pirmininkas
UAB „Vilniaus energija“ ir
UAB „Litesko“ valdybos narys

Jonas Jurkus
LŠTA Tarybos narys
UAB „Mažeikių šilumos tinklai“
direktorius

Aleksandras Sigitas Matelionis
LŠTA Tarybos narys
AB „Kauno energija“
generalinis direktorius

Alfredas Sadzevičus
LŠTA Tarybos narys
AB „Jonavos šilumos tinklai“
direktorius

Linas Samuolis
LŠTA Tarybos narys
UAB „Vilniaus energija“
viceprezidentas

Vytautas Šidlauskas
LŠTA Tarybos narys
AB „Panevėžio energija“
generalinis direktorius

Vytautas Valutis
LŠTA Tarybos narys
AB „Klaipėdos energija“
generalinis direktorius

Lietuvos šilumos tiekimo žemėlapis

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos narių sąrašas

Šilumos tiekimo įmonės

1. **UAB „Anykščių šiluma“**
   Vairuotojų g. 11, LT-29107 Anykščiai
   Tel. 8 381 59 165, → žr. psl. 6

2. **UAB „Birštono šiluma“**
   B. Sruogos g. 23, LT-59209 Birštonas
   Tel. 8 319 65 801, → žr. psl. 7

3. **UAB „E energija“**
   Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius
   Tel. 8 5 268 59 89, → žr. psl. 8

4. **UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“**
   Elektrinės g. 8, LT-26108 Elektrėnai
   Tel. 8 528 58 081, → žr. psl. 9

5. **UAB „Fortum Joniškio energija**
   Bažnyčios g. 4, LT-84139 Joniškis
   Tel. 8 426 53 488, → žr. psl. 10

6. **UAB „Fortum Švenčionių energija“**
   Vilniaus g. 16a, LT-18123 Švenčionys
   Tel. 8 387 51 593, → žr. psl. 11

7. **UAB „Giraitės vandenys“**
   Topolių g. 5, Giraitė, LT-54310 Kauno r.
   Tel. 8 37 328 128, → žr. psl. 12

8. **UAB „Ignalinos šilumos tinklai“**
   Vasario 16-osios g. 41, LT-30112 Ignalina
   Tel. 8 386-52 701, → žr. psl. 13

9. **UAB „Izobara“**
   Linų g. 44, LT-20173 Ukmergė
   Tel. 8 340 600 40, → žr. psl. 14

10. **AB „Jonavos šilumos tinkai“**
    Klaipėdos g. 8, LT-55169 Jonava
    Tel. 8-349 52 189, → žr. psl. 15

11. **UAB „Kaišiadorių šiluma“**
    J. Basanavičiaus g. 42, LT-56135 Kaišiadorys
    Tel. 8 346 51 139, → žr. psl. 20

12. **AB „Kauno energija“**
    Raudondvario pl. 84, LT-47179 Kaunas
    Tel. 8 37 305 650, → žr. psl. 16

13. **AB „Klaipėdos energija“**
    Danės g. 8, LT-92109 Klaipėda
    Tel. 8 46 410 850, → žr. psl. 18

14. **UAB „Lazdijų šiluma“**
    Gėlyno g. 10, LT-67129 Lazdijai
    Tel. 8 318 51 839, → žr. psl. 21

15. **UAB „Litesko“**
    Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius
    Tel. 8 5 266 75 00, → žr. psl. 22

16. **UAB „Mažeikių šilumos tinklai“**
    Montuotojų g. 10, LT-89101 Mažeikiai
    Tel. 8 443 98 171, → žr. psl. 24

17. **UAB „Molėtų šiluma“**
    Mechanizatorių g. 7, LT-33114 Molėtai
    Tel. 8 383 51 962, → žr. psl. 25

18. **UAB „Pakruojo šiluma“**
    Saulėtekio g. 34, LT-83133 Pakruojis
    Tel. 8 421 61 139, → žr. psl. 28

19. **AB „Panevėžio energija“**
    Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys
    Tel. 8 45 463 525, → žr. psl. 26

20. **UAB „Plungės šilumos tinklai“**
    V. Mačernio g. 19, LT-90142 Plungė
    Tel. 8 448 72 077, → žr. psl. 29

21. **UAB „Radviliškio šiluma“**
    Žironų g. 3, LT-82143 Radviliškis
    Tel. 8 422 60 872, → žr. psl. 30

22. **UAB „Raseinių šilumos tinklai“**
    Pieninės g. 2, LT-60133 Raseiniai
    Tel. 8 428 51 951, → žr. psl. 31

23. **UAB „Šakių šilumos tinklai“**
    Gimnazijos g. 22/2, LT-71116 Šakiai
    Tel. 8 345 60 588, → žr. psl. 32

24. **AB „Šiaulių energija“**
    Pramonės g. 10, LT-78502 Šiauliai
    Tel. 8 41 591 200, → žr. psl. 34

25. **UAB „Šilalės šilumos tinklai“**
    Maironio g. 20b, LT-75137 Šilalė
    Tel. 8 449 74 491, → žr. psl. 33

26. **UAB „Šilutės šilumos tinklai“**
    Klaipėdos g. 6a, LT-99116 Šilutė
    Tel. 8 441 62 144, → žr. psl. 36

27. **UAB „Širvintų šiluma“**
    Vilniaus g. 49, LT-19118 Širvintos
    Tel. 8 382 51 831, → žr. psl. 37

28. **UAB „Tauragės šilumos tinklai“**
    Paberžių g. 16, LT-72324 Tauragė
    Tel. 8 446 62 860, → žr. psl. 38

29. **UAB „Utenos šilumos tinklai“**
    Pramonės g. 11, LT-28216 Utena
    Tel. 8 389 63 641, → žr. psl. 39

30. **UAB „Varėnos šiluma“**
    J. Basanavičiaus g. 56, LT-65210 Varėna
    Tel. 8 310 31 029, → žr. psl. 40

31. **UAB „Vilniaus energija“**
    Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius
    Tel. 8 5 2667 199, → žr. psl. 42

32. **UAB „Vilniaus rajono šilumos tinklai“**
    Kranto g. 24, LT-15177 Nemenčinė
    Tel. 8 5 2381 275, → žr. psl. 41

Kitos įmonės veikiančios šilumos ūkio sektoriuje

1. **UAB „Alfa Laval“**
   M. K. Čiurlionio g. 66, LT-03100 Vilnius
   Tel. 8 5 2150 091, → žr. psl. 44

2. **UAB „Ekotermijos“ servisas**
   Karo Ligoninės 19-2, LT-44352 Kaunas
   Tel. 8 37 424 514, → žr. psl. 45

3. **UAB „Fortum Heat Lietuva“**
   S. Žukausko g. 21, LT-08234 Vilnius
   Tel. 8 5 2430 043, → žr. psl. 46

4. **UAB „Gandras ENERGOEFEKTAS“**
   Veteranų g. 5, LT-31114 Visaginas
   Tel. 8 386 70 424, → žr. psl. 47

5. **UAB „Grundfos Pumps“**
   Smolensko g. 6, LT-03201 Vilnius
   Tel. 8 5 2395 430, → žr. psl. 48

6. **Lietuvos techninės izoliacijos įmonių asociacija**
   Ringuvos g. 65A, LT-45245 Kaunas
   Tel. 8 37 340 448, → žr. psl. 49

7. **UAB „LOGSTOR“**
   Raguvos g. 7, LT-44275 Kaunas
   Tel. 8 37 409 440, → žr. psl. 50

8. **VšĮ Technikos priežiūros tarnyba**
   Naugarduko g. 41, LT-03227 Vilnius
   Tel. 8 5 2131 330, → žr. psl. 52

9. **AB „Vilniaus šilumos tinklai“**
   Kudirkos g. 14, LT-03105 Vilnius
   Tel. 8 5 2107 431, → žr. psl. 51

UAB „Anykščių šiluma“

UAB „Anykščių šiluma“
Vairuotojų g.11, LT-29107 Anykščiai
Tel. 8 381 59165
Faksas 8 381 59441
ast.data@takas.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

UAB „Anykščių šiluma“ generalinis direktorius
Virgilijus VAIČIULIS

UAB „Anykščių šiluma“ ištakos siekia 1979 metus, kai buvo įsteigtas Anykščių raj. gamybinis susivienijimas, pavaldus LTSR valstybinio gamybinio techninio žemės ūkio aprūpinimo komitetui. UAB „Anykščių šiluma“ buvo savarankiška, niekada nepriklausė „Lietuvos energijai“.

Anykščių miestui 60 procentų šilumos buvo perkama iš AB „Anykščių vynas“, kita – gaminama 3 kvartalinėse katilinėse. Šiluminė energija buvo tiekima Debeikių, Kurklių, Svėdasų, Traupio, Viešintų, Dabužių, Leliūnų miesteliams bei Aknystų, Raguvėlės, Smėlynės, Staškūniškio, Svirnų, Ažuožerių, Šerių, Rubikių, Žiedonių, Elmininkų, Vaitkūnų, Levaniškio kaimų teritorijų vartotojams. Šilumos gamybai buvo sunaudojama tūkstančiai tonų akmens anglies, mazuto ir krosnių kuro.

1998 metais buvo rekonstruotos Troškūnų, Traupio, Raguvėlės, Debeikių katilinės. Sumažėjus šilumos poreikiui, išmontavus UNIVERSAL 6, E/1 9 bei kitus katilus, buvo sumontuoti UT tipo katilai, kurių naudojamas kuras – mediena. Atlikta investicija į vietinio kuro naudojimą gaminant šilumos energiją pasiteisino, pagerėjo bendrovės ekonominiai rodikliai, sumažėjo išlaidos kurui, aplinkos teršimo mokesčiai. Gerokai pasikeitė bendrovės kuro balansas. Akmens anglies suvartojimas sumažėjo nuo 35 proc. iki 17 proc., biokuro išaugo iki 51 proc.

1998 metais Anykščių miestą pasiekusios gamtinės dujos sudarė galimybę rekonstruoti Anykščių miesto šilumos ūkį.

1999 metais buvo atlikta šilumos ūkio rekonstrukcija už 4,5 mln. eurų. Buvo pastatytos 5 naujos ir rekonstruotos 7 boilerinės, visiškai automatizuotos dujinės katilinės bei rekonstruotos Kavarsko ir Svėdasų miestelių katilinės, naudojančios skalūnų alyvą ir suskystintas dujas. Buvo sumontuoti BIASI NTN-AR tipo katilai.

Pradėjus eksploatuoti naujas ir rekonstruotas katilines bei uždarius neekonomiškai veikiančias, šilumos suvartojimas sumažėjo penkiasdešimčia procentų – iki 38,09 MW per metus.

Šiluminės energijos kaina, įvertinus 1999 metų rekonstrukciją, buvo viena didžiausių šalyje – 16,3 ct / kWh.

2001 metais Anykščių rajono savivaldybė paskelbė šilumos ūkio nuomos konkursą. Tačiau konkursas nejvyko.

2002 metais centralizuotai tiekiamos šilumos kaina sumažėjo iki 15,8 ct/kWh ir nekito iki 2006 metų pabaigos. 2006 metais buvo nustatyta 18,12 ct/ kWh bazinė šilumos energijos kaina, bet gyventojams buvo taikoma subsidija – 2,32 ct/kWh.

Šiuo metu eksploatuojamų katilinių instaliuotas galingumas 45,5 MW, tačiau maksimalus šilumos generavimo galios panaudojimas šildymo sezono metu – 19,297 MW, minimalus – 9,956, ne šildymo sezono metu maksimalus – 2,196 MW.

Tinklų ilgis siekia 27,9 km. Vamzdynų skersmenys yra akivaizdžiai per dideli. Nuostoliai vieni didžiausi šalyje – 27,82 proc. Siekiant sumažinti šilumos nuotolius, buvo parengtas šilumos tiekimo tinklų rekonstrukcijos projektas atsisakant keturvamzdės sistemos.

2006 metais bendrovė pradėjo karšto vandens tiekimo tinklų rekonstrukciją, atsisakydama keturvamzdės sistemos, karšto vandens ruošimą perkeldama į pastatus. Karšto vandens tiekimo tinklų rekonstrukcijos projektas iš dalies finansuojamas ES fondų. Projekto vertė – 2,2 mln. Lt, Europos regioninės plėtros fondo lėšos sudaro – 1,18 mln. Lt, 110 tūkst. – savivaldybės lėšos, kita – bendrovės dalis.

Mūsų bendrovėje dirba daug darbuotojų nuo įmonės įkūrimo dienos, jų patirtis ir kvalifikacija garantuoja patikimą ir saugų šilumos energijos tiekimą Anykščių miesto ir rajono vartotojams.

UAB „Birštono šiluma“

UAB „Birštono šiluma“
B. Sruogos g. 23 LT-59209 Birštonas
Tel. 8 319 65801
Faksas 8 319 65801
info@birstonosiluma.lt; www.birstonosiluma.lt
Asociacijos narys nuo 2005 m.

UAB „Birštono šiluma“ direktorius
Albertas KANDROTAS

1981 m. spalio 1 d. buvo įsteigta Birštono miesto Jungtinių katilinių ir šilumos tinklų direkcija, pavaldi tuometiniam miesto komunalinių įmonių kombinatui ir Gamybinei kuro valdybai prie Komunalinio ūkio ministerijos. Miestui šiluma buvo tiekta iš 3 kvartalinių katilinių, kurui naudojusių akmens anglį bei krosnių kurą. Dabartinė miesto rajoninė katilinė dar nebuvo baigta statyti. Šią katilinę pastatė ir 1982 metų vasarą į šilumos tiekimo įmonės balansą perdavė Kauno „Ragučio“ alaus darykla, jos filialas Birštone išpilstydavo mineralinį vandenį. Mineralinio vandens gamybos procesui reikalingas garas naudotas beveik 20 metų – iki 2001-ųjų. Beveik metus katilinėje sumontuoti 2 garo katilai DKVR-10/13 turėjo tik vieną vartotoją – mineralinio vandens pilstymo cechą, tačiau po 3 metų padėtis pasikeitė.

Pradėjus eksploatuoti naujas šilumos trasas, jau 1985 metais buvo likviduotos kvartalinės katilinės bei apie 20 smulkių katilinių: parduotuvių, mokyklos, įvairių įstaigų. Šiluma miestui centralizuotai pradėta tiekti iš dabartinės rajoninės katilinės. Toks centralizacijos lygis išlikęs iki šiol, išskyrus keletą nedidelių objektų, šildymui naudojančių gamtines dujas. Katilinė nuo 1982 metų iki 2003 metų pabaigos kurui naudojo tik gamtines dujas. Šiuo metu daugiau kaip pusė šilumos pagaminama smulkinta mediena kūrenamais vandens šildymo katilais.

Beveik prieš 20 metų termofikacinio, karšto vandens bei garo tinklų ilgis sudarė apie 19 km. Tinklų pralaidumas buvo projektuotas su didele perspektyva, todėl dabar tai atsiliepia trasų nuostoliais. 2007 metais, likvidavus paskutines grupines boilerines, eksploatuojama beveik 9 km termofikacinio vandens tinklų. Daugumos tinklų diametrai yra per dideli, tad nemaži ir tinklų nuostoliai, tačiau kasmet nuostoliai mažinami. 2003 metais šilumos tinklų technologiniai ir komerciniai nuostoliai sudarė 28,70 proc., o 2005 metais – 23,29 proc., sumažėjimas per 3 metus sudarė 5,41 procentų. Neeksploatuojant karšto vandens tinklų, paskirstant visą patiektą šilumą, renovuojant šilumos tinklus, tikimasi šiuos nuostolius nuolat mažinti.

Laikui bėgant teko pakeisti nemažai įmonės pavadinimų bei iškabų. Paskutinė reforma – 2000 m. balandžio mėn. AB „Alytaus šilumos tinklai“ reorganizacija įsteigiant SP UAB „Birštono šiluma“. Pagrindiniu akcininku tapo Birštono savivaldybė, turinti 99,93 proc. akcijų, likusias akcijas turi 2 privatūs asmenys. Dar tik prasidėjus AB „Alytaus šilumos tinklai“ reorganizacijai, mūsų įmone pradėjo domėtis šilumos ūkio nuomotojai: UAB „Litesko“, Panevėžio ETC, „Suomijos energija“. Vienu metu vos nebuvo priimtas sprendimas išnuomoti šilumos ūkį, tačiau savivaldybės taryba nusprendė atlikti šilumos ūkio analizę, numatydama kryptis ekonomiškiausioms investicijoms, bei paruošti rekomendacijas jų įgyvendinimui. Per 1999–2000 metus Lietuvos energetikos instituto energotechnologinių procesų laboratorija, vadovaujama prof. habil. dr. M. Tamonio, parengė Birštono savivaldybės šilumos ūkio renovacijos planą. Šiam planui (recenzavo prof. L. Ašmontas) savivaldybė pritarė ir nusprendė, kad jį galėtų įgyvendinti pati šilumos tiekimo įmonė. Įgyvendinant šį planą, 2001 metais atsisakyta tiekti garą vartotojams, sumontuotas automatizuotas 2,5 MW galios gamtinėmis dujomis kūrenamas vandens šildymo katilas, įsteigus SP UAB „Birštono šiluma“, beveik 16 proc. sumažinta darbuotojų, sumontuoti 2 po 2 MW galios mediena kūrenami vandens šildymo katilai, naikinamos grupinės boilerinės.

2000 metais, atsiskyrus nuo AB „Alytaus šilumos tinklai“, nustatyta centralizuotai tiekiamos šilumos kaina – 14,73 ct/kWh. Iki 2005 metų kovo mėnesio visiems vartotojams savivaldybė subsidijavo 2,1 ct/kWh šilumos kainos. 2004 metais buvo nustatyta bazinė šilumos kaina – 14,45 ct/kWh.

Tokią stabilią kainos dinamiką lėmė aukščiau išvardytų priemonių įgyvendinimas, gana pastovus šilumos sunaudojimas. Tačiau pagrindinis veiksnys – medienos kuro panaudojimas, sparčiai augant gamtinių dujų kainai.

Nuo 2005 metų kovo mėnesio savivaldybė šilumos kainos subsidiją taiko tik gyventojams. Tai gana didelė subsidija – 3,45 ct/kWh. Daugumai šilumos tiekimo bendrovių padidinus šilumos kainą, Birštono miesto gyventojams taikoma šilumos kaina yra viena mažiausių Lietuvoje. Nei 2005, 2006, nei 2007 metais mūsų bendrovės tiekiamos šilumos kaina nedidėjo.

Reikia pasakyti, kad mažai šilumos tiekimo įmonei būtų daug sunkiau dirbti be savivaldybės pagalbos. Jos dėka į Birštoną buvo atvestos gamtinės dujos, pastatyta miesto katilinė, pakloti tinklai, išplėtota miesto infrastruktūra. Ir šiuo metu savivaldybė paremia modernizuojant katilinę bei atnaujinant šilumos tinklus.

2006 m. spalį UAB „Birštono šiluma“ atšventė 25 metų veiklos sukaktį. Labai malonu pabrėžti, kad beveik 20 proc. darbuotojų dirba nuo pačios pirmos šilumos tiekimo įmonės įsteigimo dienos.

Mūsų bendrovėje dirba nedaug darbuotojų, tačiau jų sukaupta patirtis, kvalifikacija, darbo įgūdžiai leido stabilizuoti šilumos kainą bent pastaraisiais metais, kai šalyje matyti gana ryškios kainų didėjimo tendencijos. Manau, mūsų darbuotojų kolektyvas pasiryžęs įrodyti, kad šiandien UAB „Birštono šiluma“ – svarbi ir perspektyvi Birštono miesto centralizuoto šilumos tiekimo įmonė, sugebanti aprūpinti vartotojus kokybiška šilumos energija.

UAB „E energija“

UAB „E energija“
Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius
Tel. 8 5 2685989
Faksas 8 5 2685988
info@e-energija.lt, www.e-energy.eu
Asociacijos narys nuo 2002 m.

UAB „E energija“ generalinis direktorius
Virginijus STRIOGA

1994 m. viena pirmųjų pradėjusi veiklą privačios energetikos rinkoje Baltijos šalyse, „E energija“ grupė teikia paslaugas visuomeniniam sektoriui ir verslo klientams, aprūpina šilumos energija buičiai, visuomeniniams ir gamybiniams poreikiams.

Grupės įmonės gamina ir centralizuotai tiekia šilumą bei karštą vandenį miestų gyventojams, įstaigoms ir organizacijoms Lietuvoje, Latvijoje ir Ukrainoje. Galima sakyti, kad „E energija“ grupės įmonės yra vienintelės Lietuvos šilumos tiekimo įmonės, išplėtusios šilumos gamybos ir tiekimo veiklą užsienio rinkose. Grupės įmonės taip pat gamina ir tiekia šilumos ir elektros energiją pramonės įmonių poreikiams. Pramonės įmonėms šiluma ar pramoninis garas tiekiamas iš katilinių, kurių bendra instaliuota galia yra 123 MW. Per 2007 metus pramoniniams klientams patiekta 303 237 MWh energijos.

Lietuvoje centralizuotai tiekiamai šilumai gaminti eksploatuojamos 35 katilinės: jau 15 katilinių naudojamas biokuras, kitos kūrenamos dujomis.

Išsinuomojus šilumos tinklus iš miestų savivaldybės įmonių, siekiant energijos gamybos efektyvumo ir sumažinti nuostolius susidėvėjusiose trasose, teko nemažai investuoti į įrenginius, projektuoti naujas, šiuolaikinius reikalavimus atitinkančias trasas, renovuoti senas šilumos tiekimo sistemas, diegti priemones, leisiančias taupyti nuolat brangstantį kurą ir kitus resursus. Atlikti modernizacijos, katilinių rekonstrukcijos ir naujų katilinių statybos projektai aptarnaujamuose rajonuose ir panaudotos kitos kompleksinės energijos gamybos efektyvumo didinimo ir taupymo priemonės jau davė rezultatų - nuo 2001 m. iki 2006 m. techniniai nuostoliai grupės valdomose šilumos tiekimo įmonėse sumažėjo 13 proc., sutaupytas didelis kiekis kuro ir kitų resursų: kuro norma sumažėjo 6 proc., vandens sunaudojimas net 84 proc., elektros – 51 proc.

Ukmergės šilumos tinklų renovacijai bei energijos gamybos ir tiekimo efektyvumo didinimui jau buvo investuota į dviejų naujų katilinių statybą, senų katilinių modernizacijos, šilumos trasų rekonstrukcijos darbus. Mieste taip pat planuojamos investicijos į šilumos trasų sujungimą, siekiant padidinti energijos tiekimo efektyvumą. Prieš porą metų pradėtam eksploatuoti itin prastos būklės Trakų rajono šilumos ūkiui atnaujinti taip pat suplanuotos investicijos: Trakų miestui projektuojama ir per artimiausius metus bus pastatyta nauja katilinė, kainuosianti 4,5 mln. litų. Trejų metų laikotarpyje Lentvaryje bus sujungtos ir renovuotos šilumos tiekimo trasos, įrengti šilumos punktai. Pernai pradėtas vykdyti 12 mln. litų vertės projektas Akmenės rajone. Po poros metų baigtas vykdyti projektas leis užtikrinti energijos tiekimo patikimumą vartotojams ir pagerinti energijos gamybos ir tiekimo efektyvumo rodiklius. Tai bus kone vienintelis miestas Lietuvoje, turėsiantis iš esmės atnaujintą šilumos ūkį: nuo naujų šilumos gamybos įrenginių iki modernių šilumos trasų, kurių integruota diagnostinė sistema leis užtikrinti maksimalų energijos tiekimo patikimumą bei išvengti avarijų.

Efektyvindama šilumos energijos gamybos ir tiekimo procesus, „E energija“ taip pat prisideda prie CO_2 emisijų mažinimo. „E energija“ – pirmoji Lietuvos įmonė, pradėjusi investuoti į Kioto protokolo lanksčiuosius mechanizmus: bendro įgyvendinimo (JI) ir švarios plėtros mechanizmo (CDM) ir savanoriškus taršos mažinimo projektus (Voluntary) užsienio šalyse – Ukrainoje, Rusijoje, Armėnijoje ir Indijoje. Įvykdžius projektą gauti ateities taršos mažinimo vienetai (ERU) ir patvirtinti taršos mažinimo vienetai (CER) galėtų užtikrinti kone visos Lietuvos įmonių, dalyvaujančių šiltnamio dujų išmetimų apskaitos sistemoje, apyvartinių taršos leidimų poreikį.

Galima pasidžiaugti, kad naujasis UAB „E energija“ akcininkas Europos rekonstrukcijos ir plėtros bankas remia mūsų investicijas į šilumos gamybos ir tiekimo ūkių modernizaciją, suteikdamas ilgalaikius lengvatinius kreditus. Tai leis pailginti investicijų atsipirkimo terminus ir vykdyti vartotojui palankesnes investicijas, sušvelninant šilumos tiekimo tarifo didėjimą dėl investicinių sąnaudų.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“
Elektrinės g. 8, LT-26108 Elektrėnai
Tel. 8 528 58 081
Faksas 8 528 58 092
administracija@eku.lt; www.eku.lt

Asociacijos narys nuo 2006 m.

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ direktorius
Ričardas LECKAS

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ įkurta 2000 metų balandžio 26 dieną. Steigėjas – Elektrėnų savivaldybės taryba. Bendrovės įstatinis kapitalas 17 199 740 Lt, kuris padalytas į 1 Lt nominalinės vertės akcijas. Jas visas valdo Elektrėnų savivaldybė. Bendrovės 2006 metų apyvarta 13815,8 tūkst. Lt. Bendrovėje 2006 m gruodžio 31 dieną dirbo 232 darbuotojai. Kol nebuvo sukurta savivaldybė, bendrovė buvo AB Lietuvos elektrinės padalinys, kuris vadinosi Komunalinių įmonių kombinatas. Įkūrus uždarąją akcinę bendrovę, buvo tęsiami AB Lietuvos elektrinės pradėti darbai. 2005 m. baigtas visų šiluminių punktų automatizavimas.

Bendrovė vykdo šių ekonominių sričių ūkinę veiklą:

– garo ir karšto vandens tiekimas;
– vandens rinkimas, valymas, paskirstymas;
– vandens tiekimas gyventojams;
– nuotekų ir atliekų šalinimo, sanitarinio valymo užtikrinimas;
– nuotekų rinkimas, valymas ir paskirstymas;
– vandens nuotekų ir kanalizacijos sistemų priežiūra;
– šiukšlių, gamybos ir kitokių atliekų rinkimas, gabenimas;
– vamzdynų tiesimas;
– keleivių vežimas autobusais mieste ar priemiestyje;
– krovinių vežimas keliais ir kitos transporto paslaugos;
– gatvių, kelių, automobilių stovėjimo aikštelių valymas ir laistymas;
- butų ir kitų patalpų savininkų bendrosios nuosavybės administravimas;
ir t.t.

Atnaujinta 560 m šilumos tinklų, diegiama visų daugiabučių namų centralizuota šilumos parametrų valdymo ir duomenų perdavimo sistema. 2007 m. sumontuota 100 vnt., 2008 m. bus sumontuota dar 50 vnt. Tai apims visus daugiabučius gyvenamuosius namus. Parengtas Elektrėnų miesto centralizuoto šilumos energijos tiekimo tinklo termohidraulinis modelis ir šilumos energijos tiekimo patikimumo didinimo programa.

2008 m. bus pradėti termofikacinio tinklo sužiedinimo darbai, tai leis padidinti centralizuoto šilumos tiekimo patikimumą ir kartu prijungti naujus perspektyvius vartotojus. Šiems darbams tikimės gauti ES lėšų.

Šiluma tiekiama centralizuotai, ją perkant iš AB Lietuvos elektrinė. Bendrovė yra šilumos tiekėjas, aptarnaujantis Elektrėnų miesto (išskyrus privatų rajoną) ir Kareivonių kaimo daugiabučius gyvenamuosius namus bei kitus prekybinius, visuomeninės paskirties pastatus.

Šilumos ūkio balansinė turto vertė – 6637,6 tūkst. Lt.

Aptarnaujamas tinklų ilgis – 20,4 km.

Vartotojų skaičius – 203 šilumos punktai pastatų įvaduose.

2006 m. investuota į šilumos ūkį 223,3 tūkst. Lt. Buvo atliktas dalinis trasų pakeitimas Trakų g. ir Obenių pramoniniame rajone.

2006 metais šilumos ūkio turto priežiūrai ir eksploatacijai išleista 351,2 tūkst. Lt.

Daugiabučių namų butų skaičius – 5198 vnt., arba 263,6 tūkst. m^2.

Didžiausios investicijos į šilumos ūkį įvykdytos 2007 m. Jos siekia per 1mln. litų.

UAB „Fortum Joniškio energija“

UAB „Fortum Joniškio energija“
Bažnyčios g. 4, LT-84139 Joniškis
Tel. 8 426 53488;
Faksas 8 426 52201
joniskio.energija@fortum.lt
Asociacijos narys nuo 2006 m.

UAB „Fortum Joniškio energija“ generalinis direktorius Jaunius ZABARAUSKAS

UAB „Fortum Joniškio energija“ įregistruota 2000 m. spalio 30 d. Įmonės steigėjai: UAB „Fortum Heat Lietuva“ (pakeistas pavadinimas iš UAB „Suomijos energija“) ir SP UAB „Joniškio šilumos tinklai“.

Pagrindinė bendrovės veiklos rūšis yra šilumos energijos gamyba ir paskirstymas gyventojams, įmonėms bei organizacijoms Joniškyje, Žagarėje ir Gataučių kaime, gamtinių dujų tiekimas pramonės įmonėms. Iki įsteigiant bendrovę, Joniškio mieste ir rajone šiluminę energiją gamino ir tiekė SP UAB „Joniškio šilumos tinklai“. Nuo 2000 m. iki 2004 metų rugsėjo mėnesio SP UAB „Joniškio šilumos tinklai“ gaminamos šiluminės energijos savikaina siekė 21,10 ct/kWh, o tiekiamos šilumos energijos tarifas buvo 16 ct/kWh. 2000-2005 metais UAB „Fortum Joniškio energija“ šilumos ūkis buvo pertvarkomas ir atnaujinamas pagal veiksmų planą, kurio pagrindinis tikslas sumažinti tiekiamos šiluminės energijos savikainą, dėl to 2004 metais šiluminės energijos savikaina buvo 15,19 ct/kWh, 2005 metais – 14,30 ct/kWh.

2001 m. nutiesus 23 km skirstomąjį dujotiekį Joniškis-Meškuičiai, atsirado galimybė rekonstruoti ir dujofikuoti Melioratorių, centrinę ir Pakluonių katilines Joniškio mieste. Todėl naudojamas kuras mazutas buvo pakeistas į gamtines dujas, katilinių automatizavimas leido atsisakyti aptarnaujančio personalo. Dujofikavus centrinę katilinę, buvo panaikinta 750 m garo ir kondensato trasos. Melioratorių katilinė, kuri nuo gyvenamųjų namų kvartalo buvo nutolusi daugiau kaip 1 km, buvo perkelta į gyvenamųjų namų kvartalą. 2001-2002 m. buvo uždarytos neekonomiškos katilinės Joniškio rajono kaimuose ir Joniškio mieste, kūrenamos akmens anglimi ir elektros energija, kuriose šilumos savikaina buvo nuo 25,0 ct/kWh iki 40,0 ct/kWh, siūlant gyventojams alternatyvius šildymo būdus. 2002 m. buvo atlikta Pakluonių kvartalo gyvenamųjų namų šilumos punktų renovacija, kas leido atsisakyti ypatingai blogos būklės karšto vandens trasų.

Per 2000-2004 metų laikotarpį atliktos katilinių rekonstrukcijos, darbuotojų skaičiaus mažinimas leido tiekiamos šiluminės energijos tarifą sumažinti iki 15 ct/kWh.

2005 m. UAB „Fortum Joniškio energija“ rekonstravo Žagarės katilinę, pakeičiant kuro rūšį: skalūnų alyvą į biokurą. 2005 m. renovuoti 64 gyvenamų namų šilumos punktai. Tai leido atsisakyti 5,5 km blogos būklės karšto vandens trasų. Įmonės numatytas tolesnis šiluminių tinklų modernizavimas užtikrins geresnę tiekiamos šiluminės energijos kokybę.

Per 2006-2007 metus rekonstruota 2,5 km termofikacinių tinklų. 2006 metais centrinės ir Melioratorių katilinės katilams įrengti kondensaciniai šilumokaičiai (ekonomaizeriai), kurie didina katilų efektyvumą, mažina oro taršą ir taupo kurą.

2006 metais Gataučių kaimo katilinėje įvykdyta rekonstrukcija: demontuota anglimi kūrenama katilinė ir pertvarkytose patalpose įrengta automatizuota 0,5 MW galingumo dujinė katilinė. Įdiegta Joniškio miesto (centrinės, Melioratorių, Pakluonių) ir Gataučių km. katilinių valdymo dispečerizacija, įrengiant katilinių nuotolinio valdymo ir parametrų stebėjimo punktą centrinėje katilinėje.

2005–2006 metais buvo atliekama šilumos ūkio renovacija, bet dėl kylančių gamtinių dujų kainų (dujos sudaro 93 proc. naudojamo kuro) nuo 2006 m. rugsėjo mėn. buvo nustatytas 17,88 ct/kWh šilumos tiekimo tarifas. Dėl nuolat kylančių gamtinių dujų kainos nuo 2007 m. rugsėjo mėn. nustatomos 20,43 ct/kWh.

2007 m. renovuoti 7 gyvenamųjų namų šilumos punktai Žagarės ir 2 gyvenamųjų namų šilumos punktai Gataučių kaime.

UAB „Fortum Švenčionių energija“

UAB „Fortum Švenčionių energija“
Vilniaus g. 16 a, LT-18123 Švenčionys
Tel. 8 387 51593
Faksas 8 387 51762
vaclovas.papinigis@fortum.lt
Asociacijos narys nuo 2001 m.

Generalinis direktorius
Vaclovas PAPINIGIS

UAB„Fortum Švenčionių energija“ įsteigta 2001 vasario 6 d. Jos įstatinį kapitalą lygiomis dalimis po 50 proc. dalijasi Švenčionių rajono savivaldybės taryba ir privataus kapitalo įmonė UAB„Fortum Heat Lietuva“. Vardas „FORTUM“ plačiai žinomas Europoje ir už jos ribų, jis nusako vienos stambiausių Šiaurės šalių energetinės kompanijos „FORTUM“ veiklos kryptis, kuri užsiima daugelyje Europos šalių šiluminės ir elektros energijos gamyba bei tiekimu.

Pagrindiniai įmonės tikslai:

1. Aplinkos apsauga.
2. Darbų sauga.
3. Paslaugos kaina ir kokybė.
4. Santykiai su vartotojais.
5. Personalas.
6. Įmonės veiklos pelningumas.

Visa tai buvo galima įgyvendinti tik su gerai parinktu įmonės personalu bei tinkamai suplanuotomis ir laiku atliktomis investicijomis.

Bendrovės veiklos pradžioje veikė dvi katilinės Švenčionių mieste, Švenčionėlių mieste šiluminę energiją pirkdavome iš UAB „Keramika“. Visos šios katilinės buvo kūrenamos sieringu mazutu, gamindavo apie 80 proc. visos rajone centralizuotai tiekiamos šiluminės energijos ir vien tik Švenčionių katilinės per metus išmesdavo į aplinką apie 80 tonų SO_2, be UAB„Keramika“ išmetamų teršalų . Taip pat veikė viena sena dujinė katilinė Pabradės mieste, kitą eksploatavo UAB„Pabradės komunalinis ūkis“.

Per 7 metus investuota į Švenčionių rajono šilumos ūkį 15,8 mln. Lt (be PVM) .

Pagrindines investicijas sudarė:

1. Paskolos grąžinimas už UAB„Šilumos tinklus“
2. Švenčionėlių katilinės statyba
3. Švenčionių katilinės statyba
4. Pabradės katilinės Nr.5 statyba
5. Pabradės katilinės Nr.7 rekonstrukcija
6. Šiluminių trasų tiesimas Švenčionių mieste
7. Šiluminių trasų tiesimas Švenčionėlių mieste
8. Šiluminių trasų tiesimas Pabradės mieste
9. Šilumos punktų rekonstrukcija Švenčionių mieste
10. Šilumos punktų rekonstrukcija Švenčionėlių mieste
11. Šilumos punktų rekonstrukcija Pabradės mieste
12. Šilumos apskaitos prietaisus keitimas
13. Kita katilinių ir tinklų įranga, patalpų remontas.

Numatyta ir toliau kiekvienais metais investuoti į šilumos perdavimo trasas bei apskaitos prietaisus.

Atlikus visas šias investicijas visiškai neliko SO_2 išmetimų. Švenčionėlių miestas turi savo 4,0 MW galingumo biokuru kūrenamą katilinę, Švenčionių miestas taip pat turi savo 4,5 MW galios biokuru kūrenamą katilinę su labai našiais suomiškais, medžio skiedra kūrenamais katilais, kurių n.v.k. siekia apie 96 proc.

Pabradės mieste dabar veikia dvi automatizuotos dujomis kūrenamos katilinės, viena iš jų neseniai pastatyta su naujais dujiniais „Viessman“ firmos katilais, kita visiškai rekonstruota .

Rekonstravus šilumos ūkį ne tik išnyko kenksmingų medžiagų išmetimai, kas yra labai svarbu, bet ir sumažėjo techniniai nuostoliai nuo 25,9 proc. iki 17,95 proc., techniniai nuostoliai tinkluose 2007 metais, be karšto vandens nuostolių, sudarė 15,45 proc. Dėl atliekamų investicijų į šilumos ūkį šilumos kainos kilo laipsniškai. 2001 m. pradėjus eksploatuoti šilumos ūkį, iš UAB„Švenčionių šilumos tinklai“ perėmėme jiems patvirtintą ir tuo metu galiojančią šilumos kainą 14,77 ct/kWh be PVM.

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija UAB„Fortum Švenčionių energija“ 2007-2008 metų šildymo sezono periodui patvirtino kainą 18,62 ct/kWh be PVM, o tai reiškia, kad šilumos kaina per 7 metus dėl gerai suplanuotų ir laiku atliktų investicijų pakilo tik 26,06 proc., nors per tą patį laikotarpį kuro kainos augo nuo 160 proc. iki 300 proc.

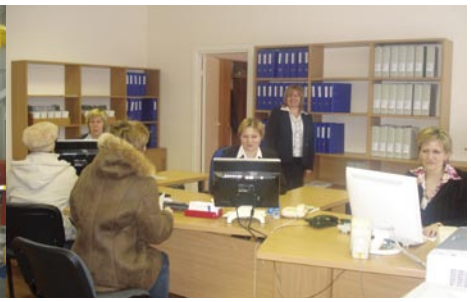
Sustiprinus realizacijos ir prevencijos skyrių, stipriai sumažėjo vartotojų įsiskolinimas už šilumą ir karštą vandenį, pagerėjo santykiai su vartotojais. Nepriklausomai kompanijai atlikus telefoninį vartotojų tyrimą dėl UAB„Fortum Švenčionių energija“ paslaugų kokybės ir santykių su vartotojais pasitenkinimo daugelis tiek fizinių, tiek juridinių asmenų įvertino teigiamai.

Bendrovė vidutiniškai per metus, priklausomai nuo lauko oro temperatūros, pagamina nuo 43000 iki 45000 MWh šiluminės energijos. Naudingas pardavimas vartotojams vidutiniškai per metus sudaro nuo 36000 MWh..

Per šiuos septynerius metus elektros energijos sunaudojimas 1 MWh pagaminti sumažėjo nuo 16,44 iki 10,70 kWh/Mwh, sutartinio kuro sąnaudos pagaminti 1 MWh sumažėjo nuo 146,62 iki 119,65 kg/MWh.

Bendrovė nuo 2008 metų įsivedė, gavo licencija ir taikys ISO 9001; ISO 14001; OHSAS, tai yra kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos standartus.

Per visus šiuos metus bendrovės darbas daugelio institucijų buvo vertinamas teigiamai, gauti padėkos raštai iš Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos, Švenčionių rajono savivaldybės, Vilniaus apskrities administracijos.



UAB „Giraitės vandenys“

UAB „Giraitės vandenys“
Topolių g. 5, LT-54310 Giraitė Kauno r.
Tel. 8 37 32 81 28
Faksas 8 37 377253
giravand@takas.lt; www.giraitesvandenys.apie.lt

Asociacijos narys nuo 2007 m.

UAB „Giraitės vandenys“ direktorius
Gitis URBELIS

Uždaroji akcinė bendrovė „Giraitės vandenys“ yra Kauno rajono savivaldybės kontroliuojama įmonė, visų akcijų savininkė – Kauno rajono savivaldybė. Įmonės įstatinis kapitalas yra 11 616 697 litai. Vidutinis darbuotojų skaičius – 103. Įmonė tiekia šiluminę energiją patalpoms šildyti ir geriamajam vandeniui pašildyti iki higienos normomis nustatytos temperatūros, tiekia

abonentams geriamąjį vandenį, tvarko nuotekas, vykdo pastato šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūrą, administruoja daugiabučių gyvenamųjų namų bendrojo naudojimo objektus, vykdo kitas Kauno rajono savivaldybės pavestas funkcijas.

UAB „Giraitės vandenys“ tiekia šilumą Babtų miestelyje, Sitkūnų, Karmėlavos, Vandžiogalos ir Neveronių kaimuose. Bendras iš visų katilinių parduodamos šilumos kiekis – 8,480 tūkst. MWh, bendras vartotojų skaičius – 961 abonentas. Šilumos perdavimo tinklų ilgis – 4,554 km. Bendras šilumos ūkyje darbuotojų skaičius – 25 žmonės.

Babtų miestelio katilinėje sumontuoti trys 1,86 MW galingumo italų gamybos „Biasi“ tipo katilai. Vidutinis katilų naudingo veiksmo koeficientas – 0,85. Naudojamas kuras – mazutas M-100. Šilumos perdavimo tinklą sudaro 3,05 km ilgio trasos. Iš bendro trasų ilgio bekanaliu būdu paklota 1,57 km tinklų ir 1,47 km nepraeinamame kanale. Bendras miestelyje šildomų patalpų plotas – 22248,6 m^2. Sitkūnų kaime prie dviejų daugiabučių gyvenamųjų namų veikia dvi nedidelės suskystintomis dujomis kūrenamos katilinės su italų gamybos „KALARD TGF-8“ tipo katilais. Šių katilinių galingumas – 83,5 kW, naudingo veikimo koeficientas – 0,92. Šilumos perdavimo tinklų Sitkūnuose nėra. Bendras šildomų patalpų plotas – 2330,95 m^2.

Karmėlavos katilinėje sumontuoti italų gamybos 2,3 MW galingumo „BIASI“ NTN-AR 2000 tipo ir 1,5 MW galingumo „BIASI“ NTN-AR 1300 tipo katilai. Vidutinis katilų naudingo veiksmo koeficientas – 0,92. Katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos. Šilumos perdavimo tinklų ilgis – 725,15 m, paklotų bekanaliu būdu. Bendras šildomų patalpų plotas – 22017,87 m^2.

Vandžiogalos katilinėje sumontuoti du italų gamybos 698 kW galingumo „BIASI“ tipo katilai. Vidutinis katilų naudingo veiksmo koeficientas – 0,92. Katilinėje naudojamas kuras – gamtinės dujos. Šilumos perdavimo tinklų ilgis – 779 m, paklotų bekanaliu būdu. Vandžiogaloje bendras šildomų patalpų plotas – 5731,09 m^2.

Neveronių kaime prie dviejų daugiabučių gyvenamųjų namų veikia dvi katilinės, kuriose sumontuota po du 103 kW galios „KALARD“ – VR6 ir 90 kW galios „KALARD“ – VGO tipo katilus. Vidutinis šių katilų naudingo veiksmo koeficientas – 0,93. Naudojamas kuras – gamtinės dujos. Neveronyse šilumos perdavimo tinklų nėra. Bendras šildomų patalpų plotas – 1094,79 m^2.

Ekonominiai rodikliai

UAB „Giraitės vandenys“ 2006 m. patyrė 693 tūkst. litų nuostolių, iš jų šiluminės energijos pardavimo nuostolis – 245,4 tūkst. litų.

Bendrovės pajamos iš centralizuotai tiekiamos šiluminės energijos pardavimo sudaro 45 proc. visų įmonės veiklos pajamų. Šilumos ūkyje naudojamas ilgalaikis turtas sudaro 44 proc. viso įmonės ilgalaikio turto.

UAB „Ignalinos šilumos tinklai“

UAB „Ignalinos šilumos tinklai“
Vasario 16-osios g. 41, LT-30112 Ignalina
Tel. 8 386 52701
Faksas 8 386 52917
ist@takas.lt

Asociacijos narys nuo 2001 m.

UAB „Ignalinos šilumos tinklai“ generalinis direktorius
Leonas CIJŪNĖLIS

Ignalinos šilumos tinklai buvo įkurti 1980 metais ir vadinosi Ignalinos jungtinė katilinių ir šilumos tinklų direkcija, priklausė Komunalinių įmonių kombinatui, po to, t.y. 1984 m., buvo perduota Respublikiniam gamybiniam šiluminės energijos tiekimo susivienijimui. Vėliau RGŠETS reorganizuota į įmonę „Šiluma“. Toliau vykdant šilumos ūkio pertvarkymus, valstybinė įmonė „Šiluma“ 1994 metais baigė savo veiklą, o rajoniniai šilumos tinklai buvo suskirstyti pagal regionus. Ignalinos šilumos tinklai nuo 1994 metų perėjo į SP AB „Vilniaus šilumos tinklai“ pavaldumą.

Uždaroji akcinė bendrovė „Ignalinos šilumos tinklai“ savarankišką veiklą vykdo nuo 2000 m. rugpjūčio 19 dienos, reorganizavus specialios paskirties akcinę bendrovę „Vilniaus šilumos tinklai“. Bendrovėje šiuo metu dirba 60 darbuotojų. Eksploatuojamos katilinės Ignalinos mieste, Dūkšte, Vidiškių gyvenvietėje.

Pagrindinė bendrovės veikla – šilumos ir karšto vandens gamyba bei tiekimas. Tinklų ilgis yra 19,8 km. Šiluma tiekiama 180 vartotojų (pastatų). Gyventojams tiekiama 70 proc., kitiems vartotojams 30 proc. pagaminamos šilumos.

1996 metais Ignalinos šilumos tinklai šilumą tiekė Ignalinos ir Dūkšto miestams bei Kaniūkų gyvenvietei. Mažinant išlaidas bei nuostolius, 1997 m. buvo uždaryta nuostolinga Kaniūkų katilinė, o Ignalinos katilinėje Nr.2 atlikta rekonstrukcija, investuojant apie 700 tūkst. Lt ir vietoj krosnių kuro pradėtas naudoti mazutas.

1998 m. iš Švedijos nacionalinės energetikos agentūros (STEM) gauta 6,5 mln. Lt paskola ir Ignalinos mieste buvo pradėtas įgyvendinti projektas įgalinantis, uždarius katilines Nr.1, Nr.2, šilumą tiekti iš vienos (centrinės) katilinės, kurioje pagrindinė kuro rūšis – vietinis kuras, t.y. medžio skiedros ir pjuvenos.

Katilinėje sumontuota visa šiuolaikinė įranga: plokšteliniai pašildytojai, siurbliai, cheminio vandens apdorojimo, geležies šalinimo įranga, automatikos įranga, elektros varikliai sumontuoti su dažnio keitikliais. Avariniam elektros dingimo atveju sumontuota automatinė dyzelinė 48 kW elektros stotis. Taip pat atlikta dalinė šilumos tinklų rekonstrukcija bekanaliais vamzdžiais ir sužiedintos centrinė katilinė, katilinė Nr.2, katilinė Nr.1. Buvo atsisakyta apie 2 km karšto vandentiekio vamzdynų.

Centrinė katilinė buvo pradėta eksploatuoti 1999 m. birželio mėnesį. Vietiniu kuru – mediena, pagaminama apie 26 tūkst. MWh šilumos. Tai sudaro apie 70 proc. visos šiluminės energijos kiekio. Mažinant brangių, šviesių naftos produktų naudojimą, 1999 m. rudenį buvo atlikta Dūkšto katilinės rekonstrukcija ir sumontuoti du mediena kūrenami katilai VŠK-31. Investuota 150 tūkst. Lt ir investicija atsipirko per metus laiko.

2001 m. vasario mėnesį įvyko reorganizacija ir buvo prijungta Vidiškių gyvenvietės katilinė, naudojanti tiktai mazutą. Per metus buvo suvartojama apie 700 t mazuto. 2001 m. vasarą buvo atlikta katilinės rekonstrukcija sumontuojant mediena kūrenamą katilą UT-500, kuriuo ruošiamas karštas vanduo ir šildomas mazutas. Sumontavus šį katilą buvo sumažintas virš 200 t mazuto suvartojimas katilinėje ir šis kiekis pakeistas vietinio kuro suvartojimu, t.y. mediena.

2001 metais buvo pradėtas ir 2002 metų pradžioje pabaigtas investicinis Vidiškių gyvenvietės šilumos ūkio modernizavimo projektas, kuriame numatytos trys pagrindinės Vidiškių gyvenvietės šiluminio ūkio modernizavimo kryptys, t.y. :

1. katilinės rekonstrukcija sumontuojant medžio atliekomis kūrenamą katilą,
2. šilumos punktų šildomuose objektuose rekonstrukcija atsisakant karšto vandens vamzdynų.
3. šilumos trasų rekonstrukcija.

2002 metais Ignalinos rajono savivaldybei pritarus, lizingo būdu buvo paimtas kreditas iš UAB „Naujoji šiluma“ ir atlikta katilinės rekonstrukcija, šilumos punktų šildomų objektų modernizacija, atsisakant karšto vandens tinklų. Šis projektas įgyvendintas 2002 metų pabaigoje ir nuo 2003 metų Vidiškių katilinėje pagrindinė kuro rūšis yra medžio skiedros, pjuvenos, t.y. vietinis kuras. Atlikus šilumos punktų rekonstrukciją šilumos nuostoliai nuo 48 proc. sumažėjo iki 29 proc.

2003 metais Ignalinos miesto centrinėje katilinėje atlikta kuro konversija iš mazuto į vietinį kurą. Savivaldybei pritarus buvo paimta paskola ir AB „Kazlų Rūdos metalas“ sumontavo 2,8 MW ir 4,5 MW galios katilus. Buvo pastatytas naujas kuro sandėlis, dūmtraukis ir sumontuoti visi katilų darbą užtikrinantys įrengimai. Šiuo projektu baigtas UAB „Ignalinos šilumos tinklų“ perėjimas prie vietinio kuro naudojimo.

Nuo 2008 m. vasario 1 d. patvirtinta nauja bazinė šilumos kaina 14,61 ct/kWh. Gyventojams bus taikoma subsidija 1,76 ct/kWh. Daugumai šilumos tiekimo bendrovių padidinus šilumos kainą, Ignalinos rajono gyventojams taikoma šilumos kaina yra viena mažiausių Lietuvoje.

2007 m. pradėtas vykdyti „Ekologiškai švarių technologijų diegimas šiluminės energijos gamybai ir dūmų valymui UAB „Ignalinos šilumos tinklai“ katilinėje“ projektas. Šio projekto metu decentralizuotas karšto vandens tiekimas Ignalinos mieste, įrengti individualūs šilumokaičiai, atsisakyta karšto vandens tiekimo vamzdynų, kurių ilgis 6,5 km, bus įrengtas 1,625 MWh galios kondensacinis ekonomaizeris Ignalinos centrinėje katilinėje, kuris leis sumažinti kuro sąnaudas šilumos gamybai apie 20 proc. Bendra projekto vertė 4949,7 tūkst. Lt be PVM

Reikia pabrėžti, kad beveik visų idėjų, pertvarkant šilumos ūkį Ignalinos rajone, iniciatorius ir propaguotojas yra savivaldybės meras Bronis Ropė. Tai natūralu, nes jau 18 metų meras vadovauja miesto tarybai. Jo iniciatyva buvo pradėta statyti Ignalinos centrinė katilinė, magistraliniai tinklai, rekonstruojamos katilinės, plėtojama visa miesto infrastruktūra.

2005 m. UAB „Ignalinos šilumos tinklai“ atšventė 25 metų veiklos sukaktį. Mūsų bendrovėje dirba nedaug darbuotojų, tačiau jų sukaupta patirtis, darbo įgūdžiai leido stabilizuoti šilumos kainą, kai kituose rajonuose matyti ryškus kainų augimas. UAB „Ignalinos šilumos tinklų“ kolektyvas yra pasiryžęs įrodyti, kad yra svarbi ir perspektyvi centralizuotos šilumos tiekimo įmonė, sugebanti aprūpinti vartotojus kokybiška šilumos energija.

UAB „Izobara“

UAB „Izobara“
Linų g. 44, LT-20173 Ukmergė
Tel. 8 340 60040
Faks. 8 340 60041
eksploatacija@izobara.lt; www.izobara.lt

Asociacijos narys nuo 2006 m.

UAB „Izobara“ šilumos ūkio direktorius
Raimondas KASELIS

UAB „Izobara“ buvo įkurta 1999 metų sausio 13 dieną. Nors skaičiuojame tik devintus veiklos metus, tačiau galime pasiūlyti labai įvairias paslaugas, skirtas tiek privatiems, tiek verslo klientams: projektavimas; pastatų statyba, rekonstrukcija ir renovacija; vidaus ir lauko apdailos darbai; santechnikos, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, elektros ir automatikos darbai; katilinių ir šilumos sistemų montavimas; šilumos, garo energijos pardavimas; įvairių inžinerinių sistemų priežiūra ir eksploatavimas.

UAB „Izobara“ teikia įvairias projektavimo paslaugas: pradedant statinių projektavimu ir baigiant įvairiais technologinių sistemų projektais. Įmonėje šiuo metu dirba 8 kvalifikuotų specialistų grupė. Tai leidžia užtikrinti, kad kiekvienai sričiai galima skirti kvalifikuotą specialistą, turintį nemažą patirtį.

Įmonė atlieka įvairius statybos ir inžinerinių sistemų montavimo darbus. Darni patyrusių vadovų ir kvalifikuotų darbuotojų komanda leidžia imtis pačių įvairiausių ir sudėtingiausių sprendimų, prisiimant visą projekto įgyvendinimo riziką. Visa tai su projektuotojų indėliu leidžia patenkinti bet kokius užsakovo norus.

Viena iš UAB „Izobara“ veiklos sričių – šilumos gamyba ir tiekimas tiek butiniams, tiek gamybiniams vartotojų poreikiams. Šiuo metu įmonė tiekia energiją iš 84 katilinių, kurių bendra nominali galia siekia 55 MW. Taip pat prižiūrime ir eksploatuojame per 100 vidaus šildymo sistemų (vidaus eksploatuojamų patalpų plotas 150000 m2.). Šilumos gamyba kasmet auga, taip pat plečiasi ir katilinių tinklas, 2002 metais šilumos parduota 12 GWh, o 2006 – 45 GWh.

Galime ne tik kokybiškai suprojektuoti ir sumontuoti katilinę ar visą šildymo, garo gamybos sistemą, bet galime tai atlikti savomis lėšomis, t.y. užsakovo patalpose (jei nėra tinkamos vietos, tai statome ir pastatą) įmonės lėšomis įrengiame reikiamus įrengimus.

Su užsakovu pasirašoma ilgalaikė energijos tiekimo – įrangos išpirkimo sutartis. Joje numatomas galiojimo terminas ar planuojamas įsigyti energijos kiekis, kurį išpirkus, katilinė perduodama užsakovo nuosavybėn. Sutarties galiojimo laikotarpiu UAB „Izobara“ prisiima visą atsakomybę, susijusią su įrangos priežiūra, eksploatacija, garantiniu aptarnavimu. Jei reikia, katilinę prižiūri UAB „Izobara“ nuolatinis gamybinis personalas. Sutarties pabaigoje užsakovui perduodama visiškai veikianti ir techniškai tvarkinga įranga, tinkama tolimesnei eksploatacijai.

Taigi užsakovas gali pasinaudoti keliais privalumais:

• katilinės ar kitos įrangos įsigijimui reikalingas lėšas gali naudoti tiesioginėje gamybinėje veikloje, apyvartinio kapitalo poreikiams ar kitoms reikmėms tenkinti;

• vartotojui nereikia rūpintis reikiamomis licenzijomis, kvalifikuoto personalo paruošimu ir atestavimu, katilinės priežiūra.

UAB „Izobara“ prisiima visą riziką, susijusią su galimais įrangos gedimais ar kitais technologiniais sutrikimais. Galimų nuostolių atlyginimą užtikrina turimos draudimo bendrovių garantijos.

AB „Jonavos šilumos tinkai“

AB „Jonavos šilumos tinklai“
Klaipėdos g. 8, LT-55169 Jonava
Tel./faksas 8 349 52189
jst.centras@jonava.net

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

AB „Jonavos šilumos tinkai“ direktorius
Alfredas SADZEVIČIUS

Akcinė bendrovė „Jonavos šilumos tinklai“ įsteigta 1997 m. rugpjūčio 19 dieną reorganizavus AB „Lietuvos energija“. Bendrovės savininkė – Jonavos rajono savivaldybės taryba. Bendrovei vadovauja direktorius Alfredas Sadzevičius, kuris už sėkmingą veiklą 2006 metais apdovanotas Lietuvos energetikų garbės ženklu.

Nuo 1998 metų bendrovė – Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos narė, bendrovės direktorius – šios asociacijos tarybos narys. Bendrovė yra apdovanota už stabilų įmonės darbą bei ES struktūrinių fondų įsisavinimą.

Pagrindinė bendrovės veiklos sritis – garo ir karšto vandens tiekimas. Centralizuotai tiekiama šiluma aprūpinami Jonavos miesto, Jonavos rajono Ruklos ir Kuigalių gyvenviečių šilumos vartotojai.

Bendrovė eksploatuoja Jonavos ir Girelės rajonines katilines, Ruklos ir Kuigalių gyvenviečių katilines bei 5 buitines katilines, kurios įrengtos pastatuose, neprijungtuose prie centralizuotos šilumos perdavimo tinklo.

Bendra šilumos šaltinių technologinių įrenginių nominali galia – 160 MW. Pagrindinė kuro, naudojamo šilumos gamybai, rūšis – gamtinės dujos ir šiaudai. Kaip rezervinis kuras naudojamas mazutas, medienos atliekos.

Jonavos ir Girelės rajoninės katilinės yra pagrindiniai centralizuotai tiekiamos šilumos gamybos šaltiniai Jonavos mieste. Jonavos RK šiluma gaminama ir tiekiama Jonavos miestui nuo 1964 metų, Girelės RK – nuo 1974 metų. 2003 m. pabaigoje Jonavos RK pradėjo veikti kogeneracinių jėgainių kompleksas, kuriame, kogeneracijos principu, deginant gamtines dujas, gaminama elektros ir šilumos energija. Kompleksą sudaro du kogeneraciniai įrenginiai TEDOM.

1999 metais atlikta Miškų ūkio gyvenvietės šilumos ūkio rekonstrukcija, gyvenamųjų namų šilumos punktuose įrengiant buitines automatizuotas dujines katilines.

2000 metais pradėjo veikti nauja automatizuota gamtinėmis dujomis kūrenama 0,55 MW galingumo katilinė Šilų gatvėje, aprūpinanti šiluma Geležinkelio ruožo administracinį pastatą bei kelis gyvenamuosius namus.

2002 metais pradėta eksploatuoti Žeimių seniūnijos Kuigalių gyvenvietės šiaudais kūrenama katilinė ir Kuigalių šilumos perdavimo trasos.

2003 m. pradžioje bendrovė perėmė Ruklos gyvenvietės katilinę su šilumos ir karšto vandens tiekimo sistemomis. Perėmus Ruklos šilumos ūkį, atlikta Ruklos gyvenvietės daugiabučių gyvenamųjų namų šilumos punktų renovacija, panaikinta keturvamzdė karšto vandens tiekimo vartotojams sistema.

2004 m. bendrovė pradėjo vykdyti daugiabučių gyvenamųjų namų šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemų techninę priežiūrą. Šiomis paslaugomis, sudarę sutartis, naudojasi daugiabučių gyvenamųjų namų gyventojai ir kiti ūkio subjektai.

2005 m., pasinaudojus LAAIF parama, rekonstruota Ruklos katilinė, vietoj senų, neefektyviai dirbusių katilų įrengiant du naujus automatizuotus vandens šildymo katilus su kondensaciniais ekonomaizeriais ir moduliaciniais dujiniais degikliais.

2006-2007 metais, gavus ES struktūrinių fondų paramą, Jonavos ir Girelės RK įrengti du 4 MW galios garo katilai, 2008 metais Jonavos RK planuojama įrengti 10 MW galios vandens šildymo katilą.

Šilumos šaltiniuose pagaminta šiluma perduodama termofikacinio vandens tinklais. 2007 m. pabaigoje bendrovė eksploatavo 64,1 km šilumos perdavimo tinklą, iš jų 40,6 km – bendrovės nuosavybė.

Centralizuotai tiekiamos šilumos šaltiniai ir šilumos perdavimo tinklas Jonavoje buvo projektuoti tikintis intensyvaus Jonavos miesto pramonės ir naujų gyvenamųjų mikrorajonų augimo, tačiau, atkūrus Lietuvoje nepriklausomybę ir įsigalėjus rinkos santykiams, statybų ir pramonės augimas liovėsi, ėmė mažėti ir centralizuotos šilumos poreikiai. Maksimaliai neišnaudojant projektinių gamybinių pajėgumų, nepasiekiamas maksimalus šilumos šaltinių efektyvumas, o didelis eksploatuojamų tinklų pralaidumas, palyginti su šilumos poreikiu, sąlygojo nemažus šilumos perdavimo nuostolius tinkluose. Todėl bendrovė, 2007 metais gavusi iš LVPA 1,125 mln. Lt paramą, pakeitė apie 1 km šiluminės trasos tarp Jonavos m. viršutinės ir žemutinės dalies, keičiant esamus vamzdynus į optimalaus, vartotojų šilumos poreikius atitinkančio skersmens vamzdynus su gera šilumos izoliacija.

AB „Jonavos šilumos tinklai“, panaudodama savo ilgametę šilumos tiekimo veiklos patirtį, nuolatos ruošia ir įgyvendina naujus šilumą taupančius projektus visose šilumos tiekimo veiklos grandyse: taiko pažangias technologijas šilumos gamybos šaltinių ir perdavimo trasų charakteristikoms pagerinti, rekonstruoja ir modernizuoja vartotojų šilumos punktus, panaudodama naujausius ir ekonomiškiausius šilumą vartojančius įrenginius. Šiuo metu nagrinėjama perteklinės šilumos pirkimo iš AB „Achema“, nutiesiant šilumos tiekimo trasą į Girelės RK, galimybė.

Bendrovėje dirba apie 100 darbuotojų, 37 proc. iš jų turi aukštąjį ar aukštesnįjį išsilavinimą, apie 70 proc.– dirba nuo bendrovės veiklos pradžios. Kvalifikuotas bei didelę darbo patirtį turintis personalas didele dalimi prisideda prie sėkmingos bendrovės veiklos, užtikrindamas stabilų ir kokybišką paslaugų teikimą.

AB „Kauno energija“

AB „Kauno energija“
Raudondvario pl. 84, LT-47179 Kaunas
Tel. 8 37 305650
Faksas 8 37 305622
info@kaunoenergija.lt; www.kel.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

AB „Kauno energija“ generalinis direktorius
Aleksandras Sigitas MATELIONIS

Antros pagal dydį Lietuvoje šilumos tiekimo įmonės AB „Kauno energija“ istorija prasidėjo 1997 m. rugpjūčio 22 d., kai AB „Lietuvos energija“ filialų Kauno elektrinė ir „Kauno šilumos tinklai“ pagrindu buvo įsteigta specialios paskirties akcinė bendrovė „Kauno energija“, kurios akcininkai: Kauno miesto savivaldybė – 85,99 proc., Kauno rajono savivaldybė – 8,14 proc., Jurbarko rajono savivaldybė – 2,25 proc., privatūs asmenys – 3,62 proc. Tuo metu (iki 2001 m.) bendrovę sudarė filialai: Kauno elektrinė, „Kauno šilumos tinklai“, „Kauno energijos“ paslaugos, „Jurbarko šilumos tinklai“, „Šakių šilumos tinklai“ ir „Naujasodžio energija“, kurių dauguma mena ilgą veiklos istoriją.

Bendrovei priklausanti Petrašiūnų elektrinė – viena seniausių elektrinių Lietuvoje. Jos veiklos pradžia – 1930 m. lapkričio 11 d. Pagrindiniai generuojantys įrenginiai: 3 garo katilai, kurių kiekvieno našumas – 75 t/h, elektros gamybai instaliuota garo turbina, kurios elektrinė galia 8 MW, termofikacinio vandens ruošimui instaliuoti 2 šildytuvai, kurių kiekvieno galia – 116 MW. Naudojamas kuras – gamtinės dujos ir mazutas.

„Kauno šilumos tinklų“ įmonė savo veiklą Petrašiūnų elektrinės įkurto šilumos tinklų cecho pagrindu pradėjo 1963 m. Tuomet įmonė turėjo 20 darbuotojų, naudojo 8,18 km šilumos perdavimo tinklų ir tiekė šilumos energiją 120 abonentų. Šiuo metu įmonė eksploatuoja 457 km termofikacinio vandens tinklų, iš jų magistraliniai tinklai sudaro 99 km, kvartaliniai – 358 km. Šilumos tinkluose dominuoja požeminės trasos, daugiausia nepraeinamuose kanaluose, taip pat yra bekanalių vamzdynų bei vamzdynų kolektoriuose ir techniniuose koridoriuose.

Išlaikant šilumos ūkio konkurencingumą ir aukštą vartotojams teikiamos paslaugos kokybę, patikimumą, naujų vartotojų prijungimo galimybę bei įgyvendinant bendrovės modernizavimo projektus, 2007 m. bendrovė baigė įgyvendinti Europos Sąjungos (ES) struktūrinių fondų ir bendrovės lėšomis finansuojamą projektą „Kauno miesto centralizuoto šilumos tiekimo tinklų modernizavimas diegiant šiuolaikines technologijas“. Projekto metu vietoj esamų technologiškai ir morališkai susidėvėjusių vamzdžių, paklotų kanaliniu būdu, pakloti pramoniniu būdu izoliuoti plieniniai vamzdžiai su monitoringo sistema. Šio projekto vertė – 8 258 479 Lt, 37 91 865,00 Lt sudaro paramos lėšos, kita – įmonės dalis.

Bendrovė eksploatuoja Pergalės katilinę (pirmoji pramoninė katilinė Kauno mieste), Šilko katilinę (veikia kaip rezervinė katilinė), Kauno rajono katilines (Garliavos, Noreikiškių, Raudondvario, Neveronių, Domeikavos, Girionių, Ežerėlio, Palių), izoliuoto tinklo katilines (14 vidutinio ir mažo galingumo katilinių, esančių Aleksoto, Šančių, Panemunės mikrorajonuose, kuriuose nėra išplėtoti centralizuoti šilumos tinklai), buitines katilines (smulkius šilumos šaltinius nuo 20 iki 200 kW galingumo). Pagrindinė kuro rūšis energijos šaltiniuose – gamtinės dujos. Mazutas – antras pagal sunaudojimą, taip pat naudojamos durpės, pjuvenos; 2001 m. pradėtos deginti biodujos.

Gamindama ir perduodama šilumos energiją, bendrovė taiko pagrindines teršalų emisijos mažinimo priemones: naudoja mažiau taršias kuro rūšis, diegia naujus ir nuolat tobulina turimus technologinius įrenginius, naudoja mažai elektros energijos naudojančius skystųjų kristalų monitorius, turinčius mažesnį poveikį žmonių sveikatai, domisi vietinio kuro ir atsinaujinančių energijos resursų panaudojimu ir pan. Šilumos energijos pardavimai 2006 m. sudarė 1500 tūkst. MWh.

Kauno elektrinės istorijos pradžia – 1975-1976 m., kai rytinėje miesto dalyje buvo pastatyta nauja 170 MWe Kauno termofikacinė elektrinė. 1997 m. Kauno elektrinei suteiktas filialo statusas ir jis tapo pagrindiniu šilumos ir elektros energijos gamintoju Kauno mieste (buvo pagaminama daugiau kaip 90 proc. Kauno miestui reikalingos šilumos energijos).

1994-1995m. prie „Kauno šilumos tinklų“ prijungti „Šakių šilumos tinklai“ (įsteigti 1983 m.) ir „Jurbarko šilumos tinklai“ (įsteigti 1984 m.).

Plėtojant veiklą, 1997 m. įsteigtas nepagrindinės veiklos filialas „Naujasodžio energija“, kurio veikla – durpių gavyba, centralizuotam šilumos tiekimui skirtų vamzdžių izoliavimas poliuretanu, vamzdynų ir šilumos mazgų montavimas ir remontavimas, poilsio namų veikla.

1998 m. prie bendrovės prijungta Kauno miesto savivaldybės įmonė specialios paskirties akcinė bendrovė „Kauno energetika“, kuri tapo bendrovės filialu „Kauno energijos“ paslaugos. Tais pačiais metais nuo filialo „Kauno šilumos tinklai“ atskirti „Jurbarko šilumos tinklai“ ir „Šakių šilumos tinklai“, suteikiant jiems bendrovės filialų įgaliojimus.

2000 m. specialios paskirties statusas buvo pakeistas į akcinės bendrovės statusą. Po metų nuo bendrovės atskirtas filialas „Šakių šilumos tinklai“, kuris tapo savarankiška uždara akcine bendrove. Taip pat 2000 m. pabaigoje buvo patvirtinti nauji bendrovės veiklos prioritetai, pradėta vykdyti veiksmų programa „AB „Kauno energija“ vykdomų ir numatomų priemonių bendrovės finansinei padėčiai pagerinti planas“, kuriame pagrindiniai prioritetai buvo: nauja bendrovės valdymo struktūra, išskirtinis dėmesys šilumos energijos vartotojams, bendrovės ilgalaikio strateginio plano sudarymas, vidinių išteklių ieškojimo ir naudojimo skatinimas, energijos gamybos sąnaudų mažinimas, darbas su ES aplinkosaugos, energijos efektyvumo ir kitomis programomis, dėmesys kokybės valdymo gerinimui, pažangiausių technologijų, patyrimo analizė ir taikymas, biokuro ir kitų alternatyvių kuro rūšių analizė, naudojimas ir pan.

Įgyvendinusi šias priemones bendrovė pagerino finansinę padėtį, tačiau bendrovės įsipareigojimai dar neleido gauti palankių paskolų apyvartinėms lėšoms, taip pat planuoti bendrovės modernizavimo bei įgyvendinti strateginių sprendimų dėl tolesnės veiklos plėtros. Veiklos efektyvumui ir finansinei padėčiai gerinti buvo imtasi papildomų priemonių.

2003 m. AB „Kauno energija“ pardavė jai priklausiusį padalinį – Kauno elektrinę Rusijos dujų giganto „Gazprom“ valdomo konsorciumo įsteigtai UAB Kauno termofikacijos elektrinė, su kuria bendrovė 15 metų pasirašė šilumos energijos prekybos sutartį.

2005 m. balandį UAB „Naujasodžio energijos paslaugos“ ir jos veikloje naudojamą turtą įsigijo Vokietijos durpių gavybos įmonės „Klassman-Deilmann“ bei Lietuvos bendrovės „City Plaza“ konsorciumas.

2004 m. bendrovėje atlikta veiklos ir darbo vietų optimizavimo studija pagerino bendrovės veiklos organizavimą. Filialų „Kauno šilumos tinklai“, „Kauno energijos“ paslaugos pagrindu, išskyrus filialą „Jurbarko šilumos tinklai“, įsteigti departamentai, restruktūrizuoti kiti bendrovės padaliniai, atskirti nesusiję procesai.

Siekdama paspartinti vartotojų aptarnavimo greitį, sutrumpinti atsakymų į vartotojų paklausimus trukmę, įdiegti bendrą apskaitos, kontrolės ir informacijos apdorojimo sistemą, bendrą duomenų bazę, sutrumpinti informacijos patekimo į apskaitą kelią, maksimaliai automatizuoti informacijos apdorojimą, sutrumpinti sutarčių su vartotojais sudarymo/koregavimo trukmę, užtikrinti skaičiavimams reikalingos informacijos korektiškumą ir pan., 2004 m. bendrovė įdiegė pardavimų apskaitos sistemą.

2005 m. buvo dirbama gerinant šilumos vartotojų aptarnavimo kokybę, panaudojant informacines technologijas. Sudarytos galimybės šilumos apskaitos prietaisų rodmenų ataskaitas pateikti internetiniu ryšiu, supaprastinant ataskaitos pridavimo procedūrą

ir padidinant informacijos gavimo patikimumą. Suderintos visos informacijos priėmimo formos deklaruojant karšto vandens suvartojimą bei kitą vartotojo pateikiamą informaciją. Toliau buvo plėtojama šilumos apskaitos prietaisų informacijos nuotolinio nuskaitymo sistema, sujungtos 4 nuotolinės skaitiklių informacijos nuskaitymo sistemos, vykdomas operatyvus skaitiklių darbo stebėjimas.

Bendrovės programuotojų pastangomis sukurta programinė įranga leidžia 2005 m. lapkričio mėn. įkurtam ir centralizuotai dirbančiam skambučių centrui (SC) aptarnauti vartotojus pagrindiniais jiems rūpimais klausimais: mokesčiai, gedimai, informacijos pateikimas, sutartys, taip padidinant bendrovės darbo efektyvumą.

2006 m. birželio 16 d. bendrovės valdybai pritarus eksploatavimo paslaugų teikimo sutarties sudarymui su UAB „Energijos sistemų servisas“ nuo 2006 m. liepos 4 d. UAB „Energijos sistemų servisas“ pradėjo teikti Petrašiūnų elektrinės eksploatavimo paslaugą.

Tais pačiais metais bendrovės valdyba nusprendė įsteigti UAB „Pastatų priežiūros paslaugos“ Kauno energijos paslaugų departamento pagrindu. Ši bendrovė atlieka pastatų šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių, vidaus inžinerinių tinklų bei sistemų, statybinių konstrukcijų eksploataciją bei minėtų įrenginių, sistemų, konstrukcijų priežiūrą.

2007 m. bendrovė įdiegė dokumentų valdymo sistemą, kuri įgalina vienodą įeinančių dokumentų registravimą ir archyvavimą, centralizuotą dokumentų originalų saugojimą bei platinimą, dokumentų ruošimo (pavedimų įvykdymo) terminų kontrolę, popierinių dokumentų judėjimo mažėjimą, greitą dokumentų ir susijusios informacijos paiešką ir pan.

Bendrovės veiklos efektyvumui, paslaugos kokybės lygiui, energijos tiekimo patikimumui ir saugumui užtikrinti bendrovė vykdo įvairius projektus.

Vienas sėkmingiausių projektų – bendras Kauno miesto savivaldybės ir AB „Kauno energija“ projektas su Švedijos tarptautine plėtros agentūra SIDA. Švedijos Vyriausybė parėmė centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimo demonstracinį projektą Kaune skirdama 6,8 mln. Švedijos kronų. Dar 3,2 mln. Švedijos kronų buvo skirta institucinei pagalbai finansuoti.

Taip pat paminėtini:

– PHARE PPF projektas (2004-2005) – bendrovės verslo planas „Efektyvaus energijos tiekimo ir įrangos funkcionavimo patikimumo įvertinimas ir investicinių projektų parengimas“ – „MVV Consulting“ GmbH“ (Vokietija), parengė bendrovės verslo planą „Efektyvaus energijos tiekimo ir įrangos funkcionavimo patikimumo įvertinimas ir investicinių projektų parengimas“. (2007 m. bendrovė pasirašė sutartį su Lietuvos energetikos institutu dėl AB „Kauno energija“ šilumos tiekimo plėtros strategijos 2007-2020 m. laikotarpiui parengimo, vadovaudamasi minėtu planu, kurią šiuo metu rengia.);

– projektas pagal TACIS CBC programą (2004-2005) su Kauno miesto savivaldybe, Modenos energetikos agentūra (Italija) ir Kaliningrado energetikos agentūra, kurio bendras tikslas – efektyviau naudojant energiją miestuose Baltijos regione prisidėti mažinant oro užterštumą dėl kuro deginimo, kiti tikslai – gyventojų ir bendrijų mokymas, vartotojų energijos taupymo patyrimo Italijoje ir Lietuvoje perdavimas Kaliningrado energetikos agentūrai, pagalba vykdant demonstracinius projektus;

– Noreikiškių projektas (2005) – rugsėjį įjungta Noreikiškių katilinėje sumontuota biodujų jėgainė, kuri yra pirmoji tokio tipo biodujas naudojanti kogeneracinė jėgainė Lietuvos šilumos tiekimo įmonėse. (Bendrovė į Noreikiškių biodujų jėgainę investavo daugiau kaip 2,2 milijono litų. Pagrindinis kuras – biodujos tiekiamos iš bendrovės „Kauno vandenys“ vandenvalos įrenginių.);

– šilumos perdavimo tinklo patikimumo vertinimo metodikų paruošimas ir pirminė magistralinio tinklo patikimumo analizė (Lietuvos energetikos institutas, 2006) – sudaryti Kauno miesto magistralinių šiluminių tinklų termohidraulinis ir patikimumo modeliai, charakteringos magistralinio tinklo dalies stipruminis modelis, paruošta šilumos tinklų patikimumo įvertinimo metodika, atlikta pirminė magistralinio tinklo patikimumo analizė, charakteringa tinklo dalimi pasirenkant Kauno miesto centrą;

– SENET projektas „Bendrosios socialinės atsakomybės (BSA) idėjos taikymas ir vietinės valdžios bei energetinių asociacijų tarptautinis bendradarbiavimas siekiant racionalaus ir darnaus energijos vartojimo išplėstoje ES“ (2004-2006) – projekto tikslas – priimti BSA idėjos paremtą bendrą strategiją ir veiksmų planą, skatinti racionalų energijos naudojimą kaip BSA pagrindą. (Bendrovė projekte bendradarbiavo su Kauno miesto savivaldybe. Projekto „rėmuose“ atliktas demonstracinis projektas „Kauno miesto CŠT sistemos energetinis auditas“.);

– ESCOBALT projektas „BSA indėlis kuriant subalansuotą energetikos sektorių“ (2004-2007) – projekto tikslas – puoselėti bendradarbiavimą naujose ES šalyse, siekiant palengvinti besiribojančių regiono šalių narių integraciją į bendrą ES erdvę, skatinti socialinę ir ekonominę sanglaudą bei užtikrinti ES teisės aktų ir standartų energijos taupymo srityje suderinamumą ir laikymąsi, vartotojams teikiamų paslaugų plėtrą vietiniu lygiu. (Bendrovė projekte bendradarbiauja su Kauno miesto savivaldybe.);

– projektas „Subalansuotos energetikos sistemos pažangiuose miestuose“ (2005-2009) –projektas vykdomas pagal Europos Komisijos 6–ąją bendrąją tyrimų technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programą; miestų siekiai, kad šildymas ir aušinimas būtų tiekiami naudojant atsinaujinančius išteklius, šildymui būtų naudojama liekamoji šiluma, šilumos generavimas būtų naudojamas kartu su elektros energijos gamyba, naujai statomi/atnaujinami pastatai optimaliai naudotų energiją. (Bendrovė projekte bendradarbiauja su Kauno miesto savivaldybe.);

– 2007 m. Kauno technologijos universitetas parengė Komunalinių atliekų deginimo Kaune galimybių studiją, šio projekto vertė 100 mln. EUR, 50 proc. numatyta gauti finansavimą iš Sanglaudos fondo;

– 2007 m. spalio mėnesį baigtas dujotiekio tiesimas į Jurbarko katilinę, kuri priklauso bendrovės filialui „Jurbarko šilumos tinklai“; gamtinės dujos pradėtos naudoti kaip kuras šilumos energijos gamybai šios katilinės gamybos įrengimuose (Nuo 2007 m. pabaigos mazutas yra tik rezervinis kuras bendrovėje ir bus naudojamas tik esant būtinumui.);

– siekdama optimizuoti šilumos energijos gamybos ir tiekimo procesą maksimaliai naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius, užtikrinti patikimą ir saugų šilumos energijos tiekimą mažinant aplinkos taršą ir patenkinti Domeikavos vartotojų poreikius, AB „Kauno energija“ 2008 m. numato pasirašyti susitarimą su UAB „Ekoresursai“ dėl biodujų panaudojimo iš Lapių sąvartyno kombinuotai šilumos ir elektros energijos gamybai.

Bendrovė dalyvauja asociacijų veikloje. Ji yra Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos, Lietuvos elektros energetikos asociacijos, Kauno krašto pramonininkų ir darbdavių asociacijos, Lietuvos bioenergetikos ir energijos taupymo asociacijos narė. Taip pat bendrovė yra VŠĮ Kauno energetikos agentūra dalininkė, kurios akcininkai taip pat yra Kauno miesto savivaldybė, Lietuvos energetikos institutas ir Kauno technologijos universitetas.

Įgyvendinami sprendimai verčia bendrovę judėti pirmyn. Būdama atvira visuomenei ir socialiai atsakinga, AB „Kauno energija“ stengiasi prisidėti prie miesto ir šalies gerovės – puoselėja aplinką, gerbia klientus, rūpinasi darbuotojais (2007 m. lapkričio 1 d. bendrovės darbuotojų skaičius – 620), noriai bendradarbiauja, kas skatina vis daugiau naujų vartotojų pasirinkti AB „Kauno energija“ kaip patikimą ir perspektyvų šilumos energijos tiekėją.

AB „Klaipėdos energija“

AB „Klaipėdos energija“
Danės g. 8, LT-92109 Klaipėda
Tel. 8 46 410 850
Faksas 8 46 410 870
klenergija@klenergija.lt; www.klenergija.lt
Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

AB „Klaipėdos energija“ generalinis direktorius Vytautas VALUTIS

Didžiausia Vakarų Lietuvos energijos gamintoja AB „Klaipėdos energija“ gyvena įprastų darbų sūkuryje, aprūpindama klaipėdiečius ir dalį rajono gyventojų šiluma ir karštu vandeniu, gamindama elektros energiją.Pagrindinė bendrovės „Klaipėdos energija“ veiklos sritis yra šilumos energijos termofikaciniu vandeniu ir garu gamyba, paskirstymas ir pardavimas vartotojams, elektros energijos gamyba ir pardavimas bei paslaugų šilumos vartotojams teikimas prižiūrint jų pastatų vidaus sistemas.

Turtinga istorija įpareigoja

Šiandieninė AB „Klaipėdos energija“ išaugo iš 1929 m. pastatytos anglimi kūrenamos Klaipėdos elektrinės ant Danės upės kranto. Ją projektavo bei statybą organizavo Frankfurto prie Maino firma EAG. Tuo metu tai buvo viena moderniausių tokio tipo elektrinių Lietuvoje, suteikusi miesto gyventojams galimybę naudotis visais elektros energijos teikiamais privalumais, o miesto pramonei – diegti progresyvias technologijas. Tačiau istorija savaip lėmė jos likimą. Besibaigiant Antrajam pasauliniam karui elektrinė buvo susprogdinta, įrengimai išmontuoti ir išvežti. Praūžus karo audroms, atstatyti nuniokotą įmonę atvyko energetikai iš įvairių Lietuvos miestų. Po sunkių atstatomųjų darbų buvo paleistos pirmosios turbinos bei garo katilai ir vienintelis Lietuvos uostamiestis sulaukė taip reikalingos elektros energijos.

Šeštasis, septintasis ir vėlesnieji praėjusio amžiaus dešimtmečiai – naujas etapas įmonės istorijoje. Pagrindinis dėmesys buvo skiriamas centralizuotam šilumos tiekimui pramonei bei gyvenamiesiems namams. Gausybė nematomų požeminių magistralių išraizgė miestą, pastatyta rajoninė katilinė Šilutės plente, rytinėje miesto dalyje – Lypkių rajoninė katilinė. Visi šilumos šaltiniai sujungti į bendrą tinklą. Nuolatinis centralizuoto šilumos tiekimo vystymas augant regiono pramonei ir plečiantis miestui, tapo pagrindiniu įmonės uždaviniu.

Garbinga bendrovės istorija nuolat verčia pasitempti, išlaikyti moderniai dirbančios bendrovės vardą. 2002 m. AB „Klaipėdos energija“ tapo pirmąja šilumos tiekimo įmone Lietuvoje, kurioje įregistruotas užsienio kilmės kapitalas. Šiandien bendrovės akcininkėmis yra tapusios Vokietijos kompanija „Stadtwerke Leipzig GmbH“ (14,72 proc.), Suomijos įmonė „Fortum Heat Lietuva“ (4,90 proc.) bei 4,43 proc. akcinio kapitalo valdanti „E energija“. 75, 19 proc. bendrovės akcijų priklauso Klaipėdos miesto savivaldybei, o likusios – privatiems akcininkams.

Nuo 2003 m. „Klaipėdos energija“ siekė tarptautinių standartų ir 2006 metais tapo pirmąja Lietuvos šilumos gamybos ir tiekimo bendrove, įdiegusia integruotą kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemą pagal LST EN ISO 9001:2001 ir LST EN ISO 14001:2005 standartus.

Bendrovė šiandien

Šiuo metu „Klaipėdos energija“ yra didžiausia energijos gamintoja Vakarų Lietuvoje ir pagrindinė energijos tiekėja Klaipėdoje. Įmonė aprūpina šiluma apie 82 proc. uostamiesčio šilumos vartotojų, įskaitant 29 pramonės objektus, 177 biudžetines organizacijas ir daugiau nei 44 tūkst. buitinių vartotojų. Centralizuotai apšildomas plotas sudaro 4367425,43 m2. Bendrovė taip pat tiekia šilumą Gargždų miestui. Magistralinių ir kvartalinių šilumos tinklų ilgis siekia 225,789 km.

„Klaipėdos energija“ ne tik pati gamina šilumą, bet ir superka ją iš kitų nepriklausomų gamintojų: UAB „Geoterma“, UAB „Pramonės energija“, AB „Klaipėdos baldai“, UAB „Izobara“.

2007 m. bendrovė pagamino 901 tūkst. MWh šilumos energijos, į tinklą pateikė 1015 tūkst. MWh energijos, o parduotos šilumos kiekis siekė 873 tūkst. MWh, taip pat parduota 20 tūkst. MWh elektros energijos, kurią bendrovė gamina termofikacinėje elektrinėje Klaipėdoje ir Gargždų šilumos tinklų katilinėje.

Šiluma vartotojams tiekiama iš elektrinės, 2 rajoninių, 5 kvartalinių ir 14 vietinių katilinių, kuriose naudojamos gamtinės dujos ir tik esant būtinumui didžiosiose katilinėse deginamas mazutas. Daugelį metų dėl kryptingų investicijų į šilumos ūkio modernizavimą, sėkmingų inžinerinių sprendimų, racionalaus šilumos ūkio tvarkymo šiluma klaipėdiečiams buvo tiekiama viena mažiausių kainų Lietuvoje. Tačiau 2007 m. dėl dujų kainos padidėjimo išaugo kuro sąnaudos . Kadangi dujų dalis šilumos savikainoje sudaro apie 50 proc., joms brangstant, neišvengiamai kyla vienos šilumos kilovatvalandės kaina. Įmonėje ieškoma įvairių priemonių ir vidinių rezervų, kaip būtų galima sumažinti šilumos kainą. Bet vien bendrovės pastangų nepakanka. Norint sušvelninti šilumos kainų kilimo įtaką

gyventojų mokėjimų už šildymą augimui, būtina didinti gyvenamųjų namų energetinį efektyvumą, gerinti daugiabučių namų valdymą ir priežiūrą, atnaujinti ir modernizuoti tokius namus. Pasenusių pastatų atnaujinimas – pagrindinis kelias, siekiant sumažinti augančias gyventojų išlaidas šildymui. Šilumos suvartojimas šiuose namuose 2 kartus didesnis nei Skandinavijos šalyse ir 1,75 karto didesnis, palyginti su naujais Lietuvoje statomais daugiabučiais.

Bendrovė yra pateikusi pasiūlymus dėl kompleksinio namų grupių (kvartalų) modernizavimo, įskaitant inžinerinės ir socialinės kvartalų infrastruktūros atnaujinimą, optimalių daugiabučių namų modernizavimo grupių nustatymą bei modernizacijos eiliškumą. Dalis siūlomų priemonių yra įtrauktos į 2007-2009 m. strateginį veiklos planą bei Klaipėdos miesto plėtros strateginį planą.

Investicinė veikla ir įgyvendinami projektai

2007 m. spalio pabaigoje AB„Klaipėdos energija“ baigė įgyvendinti Europos Sąjungos (ES) struktūrinių fondų ir bendrovės lėšomis finansuojamą projektą„Klaipėdos miesto centralizuoto šildymo tinklų atnaujinimas, diegiant šiuolaikines technologijas“.

Per 2006-2007 metus bendrovė Klaipėdoje rekonstravo 9,8 km šilumos trasų, atnaujindama 25-30 metų senumo vamzdynus. Šio projekto tikslas – mažinti šilumos nuostolius ir užtikrinti šilumos tiekimo patikimumą.

2006 m. buvo atnaujinta 5,7 km vamzdynų už 8,0 mln. Lt, o 2007 m. – 4,1 km už 6,75 mln. Lt. Viso projekto „Klaipėdos miesto centralizuoto šildymo tinklų atnaujinimas diegiant šiuolaikines technologijas“ vertė –17,3 mln. Lt, ES regioninės plėtros fondo parama – 7,3 mln. Lt. Tai – 50 proc. projekto vertės. Dar tiek pat investavo pati bendrovė. Per pastaruosius metus šilumos nuostoliai trasose sumažėjo nuo 16,2 proc. (169282 MWh) 2005 m. iki 13,8 proc. (139866 MWh) 2007 m.

2007 pavasarį „Klaipėdos energija“ pradėjo įgyvendinti ES SF remiamą projektą „Energetinio ūkio modernizavimas, siekiant didinti energetinių išteklių vartojimo efektyvumą ir mažinti neigiamą poveikį aplinkai AB„Klaipėdos energija“. Projekte numatyta iki 2008 m. liepos mėn. šalia Klaipėdos laisvosios ekonominės zonos (LEZ) esančioje Lypkių rajoninėje katilinėje sumontuoti du naujus, visiškai automatizuotus 10 t/h našumo garo katilus ir pertvarkyti garo tiekimo sistemą. Modernizavus Lypkių RK energetinį ūkį, garas bus naudojamas saviems poreikiams, tiekiamas jau esamiems vartotojams bei naujam vartotojui – UAB„Mestilla“ biodegalų gamyklai. Bendra projekto vertė – 5 996 466 Lt, ES struktūrinių fondų paramos suma - 2 542 400 Lt.

Jau atlikta statybos montavimo darbų už 2,5 mln. litų.

Šiuo metu bendrovė „Klaipėdos energija“ ruošia naują projektą „Centralizuoto šilumos tiekimo tinklų modernizavimas, didinant jų efektyvumą Klaipėdos mieste“, bendra projekto vertė numatoma iki 4 mln. Lt. Projektui įgyvendinti bus prašoma lėšų iš ES struktūrinių fondų – 2 mln. Lt. Dar 2 mln. litų bus panaudota naujų šilumos vartotojų prijungimui prie veikiančių tinklų.

2006 m. gegužės 17-19 d. AB „Klaipėdos energija“ lankėsi delegacija iš Gdansko šilumos tiekimo įmonės.

Be kasdienių darbų bendrovėje didelis dėmesys skiriamas ir investicijoms. AB„Klaipėdos energija“ savo investicinę veiklą vysto trimis pagrindinėmis kryptimis: statomi nauji, efektyvūs, modernūs katilai, išmetantys į aplinką mažiau teršalų; atstatomi susidėvėję termofikaciniai tinklai ir tiesiamos naujos trasos, prijungiami nauji šilumos vartotojai; ketinama statyti naują, efektyvią termofikacinę elektrinę, gaminančią tiek šilumos, tiek elektros energiją, kuri naudos degias municipalines atliekas, biokurą ir kitą vietinį kurą. Bendrovės investicinę veiklą koreguoja ir Nacionalinė energetikos strategija, kurioje numatoma centralizuoto šilumos tiekimo sektorių plėtoti taip, kad mažiausiomis sąnaudomis būtų užtikrintas patikimas ir kokybiškas šilumos tiekimas vartotojams, didinamas šilumos gamybos ir perdavimo efektyvumas, plačiau naudojamas vietinis kuras ir biokuras, mažinamas šilumos poveikis aplinkai. Kasmet bendrovė skiria lėšų rekonstruoti ir statyti naujus šilumos tiekimo tinklus, modernizuoti šildymo sistemas ir automatizuotus šilumos punktus bei keisti šilumos šaltinių įrangą. Aktyvi investicinė veikla numatoma ir 2008-2012 m. laikotarpiu.

UAB „Kaišiadorių šiluma“

UAB „Kaišiadorių šiluma“
J. Basanavičiaus g. 42, LT-56135 Kaišiadorys
Tel./faksas 8 346 51139
centras@kaisiluma.lt; www.kaisiluma.lt

Asociacijos narys nuo 2001 m.

UAB „Kaišiadorių šiluma“ direktorius
Arvydas JUREVIČIUS

1976 m. rugpjūčio 1 d. Kaišiadorių miesto katilinės buvo atskirtos nuo Komunalinių įmonių kombinato bei Kaišiadorių paukštyno ir įsteigtas atskiras padalinys – Jungtinių katilinių ir šiluminių tinklų direkcija. Tuo metu Kaišiadorių miesto katilinė turėjo 2 mazuto garo katilus, šilumos tinklų ilgis siekė 6,75 km, įmonėje dirbo 34 darbuotojai. 1978 m. Kaišiadorių miesto katilinė pradėta kūrenti gamtinėmis dujomis. Didėjant šilumos poreikiams, daugėjo galingesnės įrangos. 1980 m. katilinėje įrengtas ir pradėtas eksploatuoti trečias garo katilas DKVR 10-13. Nuo 1984 m. įmonė tapo pavaldi Respublikiniam šiluminės energijos tiekimo susivienijimui. 1985 m. prie jos prijungta Rumšiškių gyvenvietės katilinė. 1987 m. Kaišiadorių katilinėje įrengtas 23 MW vandens šildymo katilas. Keitėsi įmonės pavadinimas – 1988 m. gamybinis susivienijimas „Šiluma“, 1990 m. valstybinė įmonė „Šiluma“. 1993 m. prie įmonės buvo prijungta labai apleista Gudienos gyvenvietės katilinė. Taip kelis kartus pakeitusi pavaldumą bei pavadinimą įmonė 1994 m. tapo „Vilniaus šilumos tinklų“ padaliniu, o 2000 m. buvo atskirta ir perduota Kaišiadorių rajono savivaldybei. Tais pačiais metais įsteigta SP UAB „Kaišiadorių šiluma“. 2001 m. prijungus prie bendrovės dar ir SP UAB „Stasiūnų šiluma“ bei SP UAB „Žiežmarių vandenys ir šiluma“ įmones, darbų apimtis ir įstatinis kapitalas padidėjo. Siekiant sumažinti šilumos nuostolius tinkluose 1998–2001 metais panaikintos grupinės boilerinės.

2003 m. įregistruotas įmonės pavadinimas UAB „Kaišiadorių šiluma“. Pagrindinis akcininkas yra Kaišiadorių rajono savivaldybė, turinti 99,9 proc. akcijų.

Šiuo metu bendrovės pagaminta šilumos energija tiekiama Kaišiadorių ir Žiežmarių miestų, Rumšiškių bei Stasiūnų gyvenviečių vartotojams ir Gudienos mokyklai-darželiui „Rugelis“. Įmonė aptarnauja 15 katilinių, iš kurių 14 kūrenamos gamtinėmis dujomis, o 1 – biokuru. Bendra instaliuota katilinių galia – 53,7 MW.

2006 m. baigti Kaišiadorių m. katilinės katilo DKVR 10-13 pervedimo į vandens šildymo režimą darbai. Bendras katilo su nauju degikliu šiluminis našumas 7 MW. Tai trečias – paskutinis DKVR tipo katilas miesto katilinėje, pervestas darbui iš garo gamybos į ekonomiškesnį vandens šildymo režimą.

Šiuo metu eksploatuojamų tinklų ilgis siekia 16,6 km. UAB „Kaišiadorių šiluma“ šilumos perdavimo tinklus tvarkė pirmiausia decentralizuodama grupinius šilumokaičius (panaikintos karšto vandens trasos ir jų nuostoliai), keitė ir keičia susidėvėjusius vamzdynus naujais, dalis vamzdynų panaikinti, kai kur šilumos ruošimas buvo decentralizuotas, pastatuose įdiegta šilumos apskaita. Šiomis pastangomis šilumos perdavimo nuostoliai per dešimtmetį sumažinti beveik pusantro karto. Bendras termofikacinio vandens tinklų ilgis mažėja, dažniausiai įrengiami mažesnio skersmens, geresnės izoliacijos vamzdynai.

UAB „Kaišiadorių šiluma“ 2006 m. renovuotos orinės šilumos trasos vaizdas Stasiūnų gyvenvietėje

2006 m. įmonė pradėjo gaminti elektros energiją savo reikmėms. Įrengta 50 kW elektrinės galios ir 97 kW šiluminės galios kogeneracinė jėgainė.

Didelės perspektyvos prognozuojamos biokuro panaudojimui. UAB „Kaišiadorių šiluma“ Kaišiadorių mieste šiluma aprūpina 5805 gyventojus ir 65 įmones, įstaigas bei organizacijas. UAB „Kaišiadorių šiluma“ vartojanti šilumos gamybai gamtines dujas yra tiesiogiai priklausoma nuo jų kainų pokyčių, todėl vertindama darnaus vystymosi kontekstu įmonės veiklos perspektyvą, ieško galimybių efektyviau panaudoti alternatyvius energetinius išteklius.

2006 m. bendrovė gavo 2,19 mln. Lt ES struktūrinių fondų paramą projekto „UAB „Kaišiadorių šiluma“ katilinės atnaujinimas ir pritaikymas naudoti vietines bei atsinaujinančias kuro rūšis“ įgyvendinimui. Iki 2008 metų liepos mėnesio UAB „Kaišiadorių šiluma“ teritorijoje Kaišiadoryse bus įrengta 5 MW galios biokuro katilinė, kurioje šilumos energija bus gaminama kūrenant smulkintą medieną ir kitą vietinį kurą – biokurą. Esamos katilinės teritorijoje bus įrengtas biokuro sandėlis, kuro padavimo sistema, naujas kaminas ir biokuru kūrenamas katilas. Galimybė naudoti vietinį kurą šilumos gamybai leis bendrovei tapti mažiau priklausoma nuo importuojamo iškastinio kuro. Šilumos generavimo įrenginių atnaujinimas padidins katilinės darbo patikimumą. Įvairesnis kuro rūšių panaudojimas leis ne tik lanksčiai prisitaikyti prie galimų kuro rinkos pokyčių, bet ir dėl pigesnio vietinio kuro naudojimo bus galima užtikrinti šilumos tiekimą vartotojams mažiausiomis galimomis sąnaudomis. Šio projekto įgyvendinimas būtinas, norint pasiekti bendrovės ilgalaikius strateginius tikslus – būti ekonomiškai patraukliausiu ir pigiausiu šilumos tiekėju rajone.

Kaišiadorių miesto šilumos vartotojų metinis poreikis, siekiantis apie 42 tūkst. MWh, bus generuojamas sudeginant apie 15 tūkst. ktm medienos ir apie 1975 tūkst. m^3 gamtinių dujų. Pakeitus naudojamas gamtines dujas biokuru bus sumažintas teršalų išmetimas į supančią aplinką.

2009 metais uždarius Ignalinos atominės elektrinės reaktorius Lietuva neteks pigią elektros energiją gaminančios elektrinė. Kaišiadorių miesto katilinėje numatoma papildomai įrengti dar vieną 50 kW elektrinės ir 97 kW šiluminės galios kogeneracinę jėgainę ir visiškai apsirūpinti savos gamybos žymiai pigesne elektros energija.

Bendrovės misija

- Vykdant įmonės atnaujinimą, modernizavimą ir plėtrą efektyviai ir skaidriai panaudoti ES struktūrinę paramą.
- Didinti šiluminės energijos vartojimo efektyvumą ir konkurencingumą minimaliai pažeidžiant aplinką.
- Išlaikyti patrauklias ir stabilias šiluminės energijos pardavimo kainas vartotojams.

2006 m. rugpjūčio 1 d. UAB „Kaišiadorių šiluma“ paminėjo 30 metų veiklos sukaktį. Tais pačiais metais bendrovė buvo pripažinta populiariausia neprivataus kapitalo įmone Kaišiadorių rajone ir jai įteiktas Kaišiadorių rajono savivaldybės diplomas.

Čekų firmos „TEDOM“ specialistai Voruček Vit (iš kairės) ir Hakl Jirži atlieka jėgainių paleidimo – derinimo darbus.

UAB „Lazdijų šiluma“

UAB „Lazdijų šiluma“
Gėlyno g. 10, LT-67129 Lazdijai
Tel. 8 318 51839
Faksas 8 318 51787
lazdijust@is.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

UAB „Lazdijų šiluma“ direktorius
Gintautas TULABA

Įmonės istorija prasidėjo prieš dvidešimt septynerius metus 1981 metų lapkričio mėnesį, kai ką tik pastatyta Lazdijų rajoninė katilinė pradėjo tiekti šilumą statomai Lazdijų centrinei ligoninei. Nuo pirmos katilinės atsiradimo iki mūsų dienų daugelį kartų keitėsi įmonės pavadinimas ir priklausomybė. Pirmieji katilinės darbuotojai buvo priimti dirbti į Lazdijų komunalinių įmonių kombinatą, kuriam tuo metu buvo pavesta vykdyti naujos katilinės statybą. Ir tik po kelių mėnesių 1982 metų sausio 2 dieną buvo įkurta nauja įmonė Lazdijų rajono Jungtinė katilinių ir šilumos tinklų direkcija, priklausanti tam pačiam komunalinių įmonių kombinatui. Ši priklausomybė išliko iki 1984 sausio 1 dienos, kai, vykdant įmonės reorganizaciją, įmonė atsidūrė Respublikinio gamybinio šiluminės energijos tiekimo susivienijimo, esančio Vilniuje, sudėtyje. Tuo metu šis susivienijimas jau vienijo didžiąją dalį panašių šilumos tiekimo įmonių esančių visoje Lietuvoje. Jam nepriklausė tik didžiųjų miestų šilumos tinklai. Per šios struktūros gyvavimo dešimtmetį keletą kartų keitėsi abiejų įmonių pavadinimai. Pradžioje, įvykdžius reorganizaciją, mūsų įmonės pavadinimas buvo Lazdijų rajono katilinės ir šilumos tinklai. 1998 metais spalio 1 dieną bendra įmonė Vilniuje pakeitė pavadinimą į gamybinį susivienijimą „Šiluma“, o nuo 1990 m. lapkričio 15 dienos – į valstybinę įmonę „Šiluma“. Tuomet mūsų įmonė pradėjo vadintis Lazdijų rajono šilumos tinklais. 1994 metais balandžio mėnesį buvo atlikta visos Lietuvos šilumos ūkio reorganizacija, likviduota valstybinė įmonė „Šiluma“ ir visos jai priklausančios įmonės buvo prijungtos prie regioninių šilumos tinklų arba galėjo pradėti dirbti savarankiškai. Mūsų įmonė tapo pavaldi Alytaus šilumos tinklams. Reikia pasakyti, kad ši reorganizacija davė mūsų įmonei naudos ir iš esmės tai buvo teisingas žingsnis. Didesnės įmonės patyrimas eksploatuojant įvairias katilines leido pagerinti Lazdijų ir Veisiejų katilinių darbą, tobulinti kai kuriuos šilumos gamybos procesus, dokumentacijos tvarkymą. 1997 rugpjūčio mėnesį Lazdijų rajono savivaldybei pareiškus norą perimti šilumos tiekimo valdymą savo žinion, susikūrė savarankiška įmonė specialios paskirties akcinė bendrovė Lazdijų šilumos tinklai, kurios pagrindinis akcijų turėtojas buvo Lazdijų rajono savivaldybė. 2003 kovo mėnesį įmonė reorganizuota dar kartą ir susikūrė UAB „Lazdijų šiluma“.

Mūsų įmonė pradėjusi savo veiklą turėjo tik vieną Lazdijų katilinę, kurioje buvo pastatyti du mazutu kūrenami garo katilai DKVR-6,5-13. Vėliau katilinių skaičius kelis kartus keitėsi. Buvo metai, kai jų kiekis išaugdavo, perdavus mums kitoms organizacijoms priklausančias katilines, arba sumažėdavo, jas likvidavus, vystantis miestų centralizuotiems šilumos tiekimo tinklams. Daugiausia, septynias katilines, turėjome 1982 metais. Be rajoninės katilinės, Lazdijuose tuo metu buvo daug mažų kvartalinių arba tik vieno pastato katilinių, tokių kaip Sodų –4, Sukackienės –5 gyvenamųjų namų, kultūros namų, rajono savivaldybės ir kitos. Šios katilinės su prastais įrenginiais ir nekvalifikuotu aptarnaujančiu personalu negalėjo užtikrinti geros kokybės šilumos ir karšto vandens tiekimo vartotojams. Todėl, tiesiant mieste naujus šilumos tinklus, jos viena po kitos buvo likviduotos ir atsirado galimybė iš esmės pagerinti mūsų tiekiamos šilumos kokybę. 1982–1987 metais buvo likviduotos visos mažosios katilinės. Itin padidėjo šilumos gamyba ir darbuotojų skaičius, kai 1990 metais įmonei buvo perduota nauja didelė katilinė Veisiejuose. Šioje katilinėje buvo sumontuoti du garo katilai DE –16 ir šilumą ji tiekė naujai žemės ūkio mokyklai, rajono statybinei organizacijai ir gyvenamų namų kvartalui.

Šiuo metu mūsų įmonei priklauso trys katilinės. Be Lazdijų ir Veisiejų rajoninių katilinių, yra dar maža Radvilų gatvės katilinė Veisiejuose, kurioje sumontuoti du malkomis kūrenami vandens šildymo katilai U-150 ir U-70.

Iš viso Lazdijuose ir Veisiejuose šiluma tiekiama 1050 butų, 83 gyvenamiems ir visuomeniniams pastatams. Įmonė eksploatuoja 9 km termofikacinių šilumos tinklų.

1997 metais įmonei pradėjus dirbti savarankiškai, buvo imtasi žingsnių siekiant modernizuoti šilumos ūkio sistemas. Katilinėse elektros varikliams buvo sumontuoti dažnio keitikliai, pakeisti seni nepatikimi reguliatoriai, modernizuotos automatikos sistemos. Tačiau, pradėjus brangti mazutui, įmonės ekonominė ir finansinė padėtis pradėjo labai blogėti ir, siekiant ją stabilizuoti, buvo nutarta atsisakyti mazuto ir pereiti prie medienos kuro. 2002 metais buvo atliktas katilinių modernizavimas: Lazdijų katilinėje sumontuoti du medienos skiedras deginantys vandens šildymo katilai KV–Rm-3 ir vienas toks pat katilas – Veisiejų katilinėje. 2002 m. balandžio 17 d. naujų katilų paleidimo iškilmėse dalyvavo LR Prezidentas Valdas Adamkus. Kartu su katilais buvo pastatyti nauji medžio drožlių sandėliai, automatinės kuro padavimo sistemos, rezerviniai skysto kuro ūkiai, įsigyti traktoriniai krautuvai, miškavežis, medienos smulkinimo įrenginiai. Ši rekonstrukcija tuo metu leido įmonei sumažinti išlaidas beveik vienu milijonu litų. 2003 metais Radvilų gatvės katilinėje, pastačius naujus katilus, vietoj skysto kuro buvo pradėtos kūrenti malkos. Šiuo metu visose įmonės katilinėse kūrenamas tik medienos kuras.

Siekiant toliau didinti įmonės ekonomiškumą ir patikimumą, buvo pradėta likviduoti grupines boilerines ir modernizuoti šilumos tinklus. 2004 metais atlikta Veisiejų šilumos vartojimų įrenginių modernizacija: buvo paklota 300 metrų naujų iš anksto izoliuotų šilumos tinklų, sumontuota 26 automatizuoti šilumos punktai. Tai leido likviduoti 800 metrų senų neekonomiškų termofikacinių šilumos tinklų ir 1367 metrus karšto vandens vamzdynų. Įvykdžius šią modernizaciją, nuostoliai lauko šilumos tinkluose sumažėjo 880 MWh.

2007 metais Lazdijuose buvo likviduotos trys grupinės boilerinės, sumontuoti 8 automatizuoti šilumos punktai, 200 metrų sumažėjo karšto vandens tinklų. Likusios dvi grupinės karšto vandens boilerinės bus likviduotos 2008 metais. Sumontavus dar 7 automatizuotus nepriklausomus šilumos punktus, bus likviduoti paskutiniai karšto vandens tinklai.

2007 metais prasidėjo šilumos tinklų modernizacijos darbai. 2006 metų gruodžio mėn. buvo pasirašyta pagalbos teikimo sutartis, kurioje numatyta, kad UAB „Lazdijų šiluma“ šiems darbams vykdyti iš ES struktūrinių fondų gaus paramos beveik už 3,6 mln. litų. Iš viso darbų kaina yra 6,7 mln. litų, už kuriuos bus pakeista 5879 m lauko šilumos tinklų: 4901 m – Lazdijuose ir 978 m – Veisiejuose. Kartu su vamzdynais bus pakeista uždarymo armatūra, sumontuota gedimų kontrolės sistema. Vamzdynų modernizacija buvo pradėta 2007 metų rudenį ir iki metų pabaigos paklota 1270 m naujų vamzdynų, sumontuota 38 naujos izoliuotos sklendės. Visas modernizacijos projektas bus baigtas 2008 metų rugsėjo mėn. Jį atlikus, šilumos nuostoliai lauko šilumos tinkluose sumažės 1548 MWh. Siekiant padidinti šilumos tiekimo patikimumą, šiais metais numatoma sujungti Lazdijų miesto centralizuotus šilumos tinklus. Tam tikslui bus paklota 300 metrų 273 skersmens šilumos tinklų.

Užbaigus šiuos didelius projektus, įmonė planuoja ir toliau modernizuoti atskiras šilumos ūkio sistemas: kompiuterizuoti katilinių įrenginių darbo parametrų surinkimą ir analizę, automatizuoti vartotojų šilumos punktus, šildymo ir karšto vandens sistemas, diegti nuotolinio apskaitos duomenų surinkimo sistemas iš vartotojų šildymo ir karšto vandens apskaitos prietaisų. Visos šios priemonės leis ateityje dar ekonomiškiau ir efektyviau gaminti ir patiekti vartotojams šiluminę energiją, gerinti šiluminės energijos apskaitos ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros kokybę.

UAB „Litesko“

UAB „Litesko“
Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius
Tel. 8 5 2667500
Faksas 8 5 2667510
info@litesko.lt; www.litesko.lt

Asociacijos narys nuo 2000 m.

UAB „Litesko“ generalinis direktorius
Jean SACRESTE

„Litesko“ – šilti namai devyniuose Lietuvos miestuose

Devyni miestai ir net 60 tūkstančių butų, šildomų centralizuotai. Tokia šilumos energiją tiekiančios bendrovės „Litesko“ veiklos teritorija Lietuvoje. Bendrovė, pirmoji šalyje praktiškai pritaikiusi progresyvų šilumos ūkio nuomos modelį, jau dešimtmetį investuoja į šalies centralizuoto šilumos tiekimo sistemų renovaciją.

Investicijos – jau 167 mln. litų

Bendros „Litesko“ investicijos nuo 1998-ųjų iki šių dienų Lietuvos šilumos ūkyje sudaro jau 167,4 mln. litų. Bendrovė šilumą ir karštą vandenį centralizuotai tiekia Alytaus, Marijampolės, Druskininkų, Palangos, Telšių, Vilkaviškio, Biržų, Kelmės ir Kazlų Rūdos gyventojams.

Aktyviai investuodama šiuose miestuose „Litesko“ nutiesė apie 66,278 kilometrų naujų šilumos trasų, didžioji dalis pasenusių daugiabučių namų šilumos punktų buvo pakeisti moderniais, automatizuotais įrenginiais. Išsinuomojusi miestų centralizuoto šildymo sistemas „Litesko“ ne tik modernizavo šilumos sistemas, bet ir sumažino įsiskolinusių šilumos ūkių finansinius įsipareigojimus.

„Litesko“ aptarnaujamuose Lietuvos miestuose bei miesteliuose gyvena apie 253 tūkst. gyventojų. Daugiau kaip 80 proc. jų naudojasi bendrovės tiekiama šilumos energija ir karšto vandens pašildymo paslauga. Apie 70 proc. „Litesko“ tiekiamos šilumos yra suvartojama gyvenamųjų namų šildymui. Likusi bendrovės gaminamos šilumos dalis skiriama įvairių įstaigų, organizacijų bei įmonių patalpų šildymui.

Lietuvoje „Litesko“ pritaikė Vakarų Europoje populiarų viešojo ir privataus kapitalo bendradarbiavimo modelį – ilgalaikę šilumos ūkio nuomą. Ji pranoksta kitus šilumos ūkio modernizavimo būdus tuo, kad šilumos tinklai atnaujinami privačiomis lėšomis, tačiau savivaldybė išsaugoja šio ūkio kaip infrastruktūros objekto nuosavybę. Pasibaigus nuomos laikotarpiui, savivaldybės į savo valdymą perims nebenuostolingą, nuolat subsidijavimo iš biudžeto reikalavusį šilumos ūkį, o atnaujintą ir pelningai veikiantį.

Dėmesys – paslaugų kokybei

„Litesko“ misija – mažiausiomis sąnaudomis teikti kokybiškas, Europos Sąjungos standartus atitinkančias paslaugas už stabilią kainą ir saugoti mus supančią aplinką. Bendrovė nuolat tobulina klientų aptarnavimo sistemą ir, atsižvelgdama į klientų pageidavimus, siekia užtikrinti kuo kokybiškesnes paslaugas.

„Litesko“ šilumos tiekimo įmonės visoje Lietuvoje deda visas pastangas, kad šilumos energijos kainos brangstant gamtinėms dujoms augtų kaip galima mažiau. Energetikos specialistai pripažįsta, kad neretai šilumos tiekimo įmonių pastangos taupyti išgaruoja pro kiauras pasenusių daugiabučių gyvenamųjų namų sienas.

Bendrovė aktyviai dirba siekdama supažindinti savo klientus su daugiabučių namų renovacijos privalumais ir ragina gyventojus pradėti efektyviai vartoti energiją savo būstuose. Energetikų tyrimai rodo, kad prastai apšiltintuose senos statybos pastatuose suvartojama 2-3, o kai kur – ir iki 10 kartų daugiau šilumos energijos nei naujuose, šilumą taupančiuose daugiabučiuose.

„Litesko“ aptarnaujamų namų bendrijų atstovus kviečia praktiškai susipažinti su kaimynės Lenkijos daugiabučių namų atnaujinimo patirtimi, organizuodama ekskursijas į efektyviais renovacijos sprendimais garsėjančią Lenkiją, kur Suvalkų bei Augustavo miestuose jau daugiau nei pusė pasenusių daugiabučių sulaukė atnaujinimo.

2005 m. “Litesko” filiale “Alytaus energija” pradedama 9 MWe turbogeneratoriaus statyba

Ateitis – biokuro katilinės

„Litesko“ šilumos energiją gamina 63 katilinėse, kurių bendras galingumas siekia 1251 MW. Drastiškai brangstant iš Rusijos importuojamoms gamtinėms dujoms, bendrovė didžiulį dėmesį skiria biokuru – vietiniu kuru – kūrenamų katilinių statyboms.

Prieš kelerius metus „Litesko“ Marijampolėje įdiegė pirmąją Lietuvoje biokuru kūrenamą kogeneracinę elektrinę, pritaikytą įvairių biokuro rūšių deginimui. Tai kol kas stambiausias „Litesko“ biokuro projektas, pareikalavęs 11 mln. litų investicijų.

Marijampolės biokuru kūrenamo garo katilo galia sudaro 16 MW, garo turbinos galingumas – 2,5 MW.

Bendrovei įgyvendinus šį projektą, atsinaujinantys energijos šaltiniai sudaro daugiau kaip 20 proc. bendro „Litesko“ kuro balanso Marijampolėje. Kogeneracinę šilumos bei elektros energijos gamybą „Litesko“ įgyvendina ir Alytaus šilumos ūkyje.

„Litesko“ deda visas pastangas, siekdama kuo plačiau naudoti atsinaujinančius vietinius energijos šaltinius ir mažinti Lietuvos priklausomybę nuo vienintelės gamtinių dujų tiekėjos – Rusijos bendrovės „Gazprom“. Modernios biokuru kūrenamos katilinės taip pat veikia „Litesko“ šildomoje Kelmėje, Vilkaviškyje, Palangoje, Telšiuose, Biržuose, Kazlų Rūdoje, Kybartuose, Nemunėlio Radviliškyje ir Leipalingyje. Bendrovė planuoja vietinį kurą pradėti deginti ir Alytaus miesto katilinėje.

Dalyvauja miestų gyvenime

Devynis šalies miestus šildanti „Litesko“ neapsiriboja šilumos energijos gamyba ir tiekimu. Bendrovė siekia tapti miestų, kuriuose dirba, gyvenimo dalimi. Ji nuolat skiria lėšų aptarnaujamų miestų kultūriniam gyvenimui, yra aktyvi renginių rėmėja.

„Litesko“ priklauso didžiausiai Europoje energetikos paslaugų kompanijų grupei „Dalkia“, kuri yra viena iš nedaugelio Vakarų Europos energetikos įmonių, valdančių energetikos bendroves Lietuvoje. Vilniuje kompanijai „Dalkia“ atstovauja bendrovė „Vilniaus energija“.

2004 m. balandžio mėn. UAB “Litesko” darbuotojai Energetikų dienos šventėje

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“
Montuotojų g.10, LT-89101 Mažeikiai
Tel. 8 443 98171
Faksas 8 443 98193
siluma@mst.lt; www.mst.lt
Asociacijos narys nuo 1999 m.

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ direktorius
Jonas JURKUS

Iki 1974 metų Mažeikių elektrotechnikos gamykla (ETG), esanti Reivyčių kvartale, šildėsi savo priemonėmis. Išsiplėtus gyvenvietei, šilumą ėmė tiekti garvežys. Mažeikių senamiestyje pastačius keletą namų Stoties-Vileišio g., kieme buvo pastatyta kvartalinė katilinė, kuri šildė kino teatrą, universalinę parduotuvę ir namus dabartinės Vasario 16-osios gatvėje. Mikrorajono namams šilumą ir karštą vandenį tiekė Mažeikių kompresorių gamykla. Sodų-Žemaitijos g. namams šilumą tiekė laikina statybos tresto katilinė, įsikūrusi prie Sodų g. 2/15 namo.

1974 m. pastačius Mažeikių katilinę ir nutiesus magistralę mikrorajono namai buvo prijungti prie naujosios katilinės. Nuo 1975 m. Mažeikių katilinę ir šilumos tinklus iš naftos perdirbimo įmonės perėmė Šiaulių Rėkyvos VRE (kuri vėlesniais metais buvo reorganizuota ir tapo Šiaulių ŠT, o mes Šiaulių ŠT katilų ūkio tarnyba Nr.4).

1997 metų liepos 1 dieną įsteigta specialiosios paskirties akcinė bendrovė „Mažeikių šilumos tinklai“. Vėliau 2003 m. pakeistas bendrovės statusas į UAB „Mažeikių šilumos tinklai“.

Pagrindinis bendrovės akcininkas – Mažeikių rajono savivaldybė, valdanti 99,9 proc. visų bendrovės akcijų.

2001 metais Reivyčių katilinėje 2 mazuto katilai buvo pakeisti biokuro katilais. 2002-iais modernizuota ir Mažeikių katilinė. Buvo praplėsta centrinė katilinė ir sumontuotas vienas 10 MW biokuro katilas su kuro sandėliais ir kitais pagalbiniais įrenginiais.

2003 m. demontuotas senas garo katilas ir jo vietoje sumontuotas 12 MW galios biokuru kūrenamas garo katilas.

Dabartiniu metu apie 60 proc. visos šilumos yra pagaminama biokuru, o tai leidžia išlaikyti vieną mažiausių šilumos kainų Lietuvoje. Svarbiausia tai, kad naudojant biokurą mažiau teršiama aplinka, tad sumažėjo mokesčiai už aplinkos taršą, gaunamos pajamos už nepanaudotus apyvartinius taršos leidimus. Juos galima parduoti kitoms įmonėms, o gautas lėšas panaudoti gamybos modernizavimui.

2006 gegužės 19 d. paleistas kondensacinis šilumokaitis, kurio įrengimas bendrovei kainavo per 3 mln. litų. Dalį lėšų skyrė Lietuvos aplinkos apsaugos investicijų fondas, likusią dalį Mažeikių rajono savivaldybė.

2007 m. bendrovė demontavo 2 mazutu kūrenamus vandens šildymo katilus, kurių vietoje sumontuotas „Cochran“ firmos vandens šildymo dujinis katilas. Antru etapu bus sumontuotas antrasis dujomis kūrenamas katilas.

Abu šie dujomis kūrenami katilai bus sumontuoti bendrovei gavus ES struktūrinių fondų 3,3 mln. litų paramą.

Katilinėje įdiegtas kompiuterizuotas katilų valdymas, kuris užtikrina įrengimų ir personalo darbo operatyvumą bei saugumą.

Po ilgų diskusijų, derybų pagaliau 2007 m. birželio mėn. Mažeikiuose buvo iškilmingai uždegtas gamtinių dujų fakelas.

Didžioji bendrovės turto dalis guli po žeme (daugiau nei 42 km šiluminių trasų mieste). Todėl kiekvienais metais pagal įmonės finansines galimybes vamzdynai remontuojami ir keičiami. Šiuo metu naujais šiuolaikiškais vamzdžiais pakeista apie 11 km trasų. Šilumos nuostoliai nuo 30 proc. sumažėjo iki 15,7 proc. Atsižvelgiant į blogą požeminių šiluminių tinklų būklę ir neturint galimybės pakeisti visų susidėvėjusių šilumos tiekimo vamzdynų, stengiantis užtikrinti šilumos tiekimo stabilumą, įrengti 24 šilumos tinklų slėgio kontrolės davikliai. Davikliai leidžia avarijos atveju operatyviai surasti trūkimo vietą, sutrumpina avarijų likvidavimo laiką.

Bendrovė aptarnauja per 14 tūkst. abonentų. Kasmet vis daugėja naujų vartotojų, pageidaujančių šildytis bendrovės teikiama šiluma.

Bendrovė taip pat renovavo vandens paruošimo ūkį ir apie 3 kartus sumažino vandens suvartojimą. Chemijos ceche buvo demontuoti senieji vandens paruošimo filtrai ir panaudoti kaip atsarginės vandens laikymo talpos.

Sumontuoti tinklo ir recirkuliacinių tinklų dažnio keitikliai bendrovei leido sumažinti elektros energijos poreikį 15 procentų. Investicija buvo įgyvendinta gavus subsidiją iš Švedijos nacionalinės energetikos agentūros (SIDA) .

Visos šios įgyvendintos priemonės užtikrino, kad UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ katilinės šiandien atitinka ES nustatytus standartus ir keliamus reikalavimus geriausiam šilumos gamybos būdui.

2007 metais Telšiuose vykusioje verslo dienos šventėje UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ buvo įteikta nominacija „Moderniausia įmonė“.

Nuo 1998 m iki 2004 m. šilumos kaina buvo 13,73 ct/kWh. Bendrovei laiku modernizavus katilines ir jas pradėjus kūrenti biokuru, net 3 metus buvo pasiekta viena iš mažiausių šilumos kainų Lietuvoje – 12,50 ct/kWh. Beje, dabartinė bazinė šilumos kaina – 14,85 ct/kWh – išlieka viena mažiausių visoje Lietuvoje.

Bendrovėje itin vertinami patyrę ilgamečiai darbuotojai, tačiau kartu siekiama pritraukti jaunus, gabius specialistus. Darbuotojams suteikiamos visos sąlygos neatsitraukiant nuo gamybos tęsti mokslus aukštesniosiose ar aukštosiose mokyklose.

Dalyvaudama „Nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonių užtikrinimui“ projekto konkurse, bendrovė laimėjo 100 tūkst. litų katilinės darbuotojų naujų ir šiuolaikiškų buitinių patalpų įrengimui.

Bendrovė aktyviai dalyvauja Mažeikių miesto bendruomenės gyvenime, finansiškai paremdama miesto šventes, dalyvauja įvairiuose renginiuose, kuria savo tradicijas.

Kasmet pažymima darbuotojų profesinė Energetikų diena, kurios metu apdovanojami nusipelnę darbuotojai.

Kondensaciniu šilumokaičiu domėjosi LR premjeras G. Kirkilas, ūkio ministras V.Navickas, susisiekimo ministras A.Butkevičius, jo padėjėjas, Mažeikių rajono tarybos narys D.Jarmantavičius

UAB „Molėtų šiluma“

UAB „Molėtų šiluma“
Mechanizatorių g. 7, LT-33114 Molėtai
Tel. 8 383 51962
Faksas 8 383 51698
ms@moletusiluma.lt

Asociacijos narys nuo 2004 m.

UAB „Molėtų šiluma“ direktorius
Juozas KULIEŠIUS

Bendrovės pagrindinė ūkinės veikla – šilumos ir karšto vandens gamyba ir tiekimas. Mūsų bendrovė kūrėsi, statėsi ir plėtėsi buvusio gamybinio susivienijimo Lietuvos žemės ūkio technika katilinės bazėje. 1988–1989 metais buvo baigiami tiesti šilumos tiekimo tinklai, statomos karšto vandens ruošimo grupinės boilerinės bei karšto vandens tiekimo vamzdynai, uždaromos paskutinės iš apie 50 tuo metu Molėtų mieste veikusių akmens anglimi kūrenamų katilinių įstaigose ir organizacijose.

Bendrovės steigimas prasidėjo 2000 m. gegužės 31 d. reorganizavus SP AB „Vilniaus šilumos tinklai“. Steigiamasis bendrovės akcininkų susirinkimas, kurio metu buvo išrinkta valdyba, įvyko 2000 m. liepos 19 d. Pirmuoju valdybos pirmininku tapo tuomečio AB Lietuvos žemės ūkio bankas Molėtų skyriaus valdytojas Saulius Jauneika, bendrovės direktoriumi paskirtas Antanas Sauliūnas, nuo 2000 m. spalio mėn. – Juozas Kuliešius. 2003 metų balandžio 14 d. visuotiniame akcininkų susirinkime pakeistas įmonės statusas ir pavadinimas į UAB „Molėtų šiluma“

Bendrovės savininkai yra 15 akcininkų, iš kurių 14 – fiziniai asmenys ir 1 juridinis asmuo – rajono savivaldybės taryba, valdanti 99,99 proc. akcijų paketą.

Bendrovės gamybos produktas – šiluma, parduodama po 14,59 ct/kWh. Ši šilumos kaina Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos patvirtinta ir galioja nuo 2007 m. liepos 1 d.

Šiuo metu bendrovės kolegialus valdymo organas valdyba – išrinkta iš 3 narių. Tai Vytautas Valansevičius – Giedraičių seniūnijos seniūnas, valdybos pirmininkas, Irena Stumbrienė – rajono savivaldybės administracijos turto skyriaus vedėja, Zenonas Nariūnas – rajono savivaldybės administracijos statybos ir komunalinio ūkio ir ekologijos reikalų skyriaus vyr. specialistas. Bendrovės vyriausioji buhalterė – Ona Repečkienė.

Šiuo metu centralizuotai tiekiama šiluma ir karštu vandeniu aprūpinami 1768 gyventojų butai ir 39 įstaigos bei organizacijos. Bendras šildomas plotas sudaro 145220 m^2, iš jų gyvenamųjų patalpų – 91799 m^2. Bendrovėje 2007 metais dirbo 43 darbuotojai, iš jų 8 dirba pagal terminuotas darbo sutartis šildymo sezono metu katilų operatoriais Giedraičių miestelio ir Naujasodžio gyvenvietės katilinėse.

Molėtų miesto katilinėje veikia trys DKVR-6,5 mazutu (1 garo ir du vandens šildymo) ir 2 biokuru kūrenami katilai. Biokuru dirba danų firmos vienas pirmųjų Lietuvoje 1994 metais pastatytas 4 MW galios katilas GVB-11 ir 2001 metų lapkričio mėn. pradėtas eksploatuoti AB „Kazlų Rūdos Metalas“ 5 MW galios katilas. Bendras centrinės katilinės projektinis galingumas 24 MW.

Bendrovė, be Molėtų miesto, gamina ir tiekia šilumą Giedraičių miestelio bei Naujasodžio gyvenvietės gyventojams ir šių gyvenviečių mokykloms ir vaikų darželiams. Giedraičių katilinėje įrengti 2 universalūs 1,25 ir 0,6 MW galios katilai, kurui naudojantys malkas. Naujasodžio gyv. katilinėje sumontuoti 2 malkomis kūrenami po 0,25 MW katilai.

Bendras termofikacinio vandens tinklų ilgis 13,5 km, karšto vandens tiekimo tinklų sistema panaikinta. Šiluma Molėtų mieste tiekiama dvivamzde sistema. Karštas vanduo ruošiamas individualiuose šilumokaičiuose pastatų šilumos punktuose.

Bendrovėje per metus pagaminama ir parduodama apie 27-28 GWh šiluminės energijos. Šilumos nuostoliai sudaro apie 15-16 proc. Apie 10 proc. šilumos nuostolių sumažėjimą įmonėje lėmė tai, kad 2006 metais buvo panaikinta grupinės karšto vandens ruošimo boilerinės ir karšto vandens trasos, atlikta termofikacinio vandens trasų rekonstrukcija, apie 50 proc. susidėvėjusių tinklų pakeisti naujais bekanaliu būdu paklotais vamzdžiais.

Bendrovėje didelis dėmesys skiriamas tolesniam šilumos gamybos efektyvumui didinti, darbo stabilumui užtikrinti. 2007 metų pradžioje nutarta statyti 1,7 MW galios kondensacinį ekonomaizerį. Šį projektą planuojama galutinai baigti 2008 metų pirmą ketvirtį. Kad būtų užtikrintas termofikacinio vandens tinklo siurblių darbas, sutrikus elektros energijos tiekimui 2007 metais pastatyta 60 kW galios dyzelinė elektros stotis.

Bendrame bendrovės kuro balanse didžiausia dalį 98,13 proc. sudaro biokuras, likusi dalis – 1,87 proc. yra mazutas ir krosnių kuras.

Gyventojų butuose įrengta per 2000 karšto vandens skaitiklių, 114 šilumos apskaitos prietaisų. Nuo 2003 metų pradėti keisti pasenę, neatitinkantys metrologinės patikros techninių reikalavimų karšto vandens skaitikliai. 2007 metais pakeista 100 proc. gyventojų butuose esančių karšto vandens skaitiklių ir šiuo metu vykdoma šių apskaitos prietaisų planinė patikra.

Bendrovė ir ateityje sieks patikimai ir stabiliai gaminti ir tiekti šilumą Molėtų miestui.

AB „Panevėžio energija“

AB „Panevėžio energija“
Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys
Tel. 8 45 463525
Faksas 8 45 501085
bendrove@pe.lt; www.pe.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

AB „Panevėžio energija“ generalinis direktorius Vytautas ŠIDLAUSKAS

„Mūsų bendrovė sukuria komforto sąlygas gyventojams, prisiimdama visus šilumos tiekimo rūpesčius, leidžia plėtoti aukštąsias technologijas tokioje svarbioje žmonių veiklos srityje kaip būsto šildymas ir karšto vandens poreikių tenkinimas, leidžia panaudoti įvairias kuro rūšis, sudaryti kuro atsargas, sudaro sąlygas bendrai gaminti elektrą ir šilumą. Visas Lietuvos energetikos sektorius integruojasi į Europos Sąjungos energetikos sistemas. Tai – ir nauji tikslai šilumos ūkiui, ir naujų darbo principų diegimas. Mūsų bendrovė šiems procesams yra pasirengusi“, – teigia Vytautas Šidlauskas, „Panevėžio energija“ generalinis direktorius.

AB „Panevėžio energija“ išaugo iš 1963 m. įsteigtos Panevėžio rajoninių katilinių ir šilumos tinklų įmonės. Kasmet didėjant šilumos poreikiui buvo plečiami įmonės gamybiniai pajėgumai. 1964 m. Panevėžyje iš „Ekrano“ gamyklos ir Stiklo fabriko buvo priimtos dvi rajoninės katilinės, 1966 m. prie Panevėžio šilumos tinklų įmonės prisijungė Kėdainių miesto „Smilgos“, 1968 m. Rokiškio, 1969 m. Utenos „Trikotažo“, 1978 m. Utenos mėsos kombinato, 1985 m. Kėdainių, 1994 m. Biržų, Pasvalio, Zarasų, Panevėžio, Kupiškio rajoninės katilinės ir šilumos tinklai.

Po 1997 m. įvykdytos reorganizacijos šalies šilumos ūkio įmonės buvo išskaidytos į atskiras savarankiškas regionines bendroves.

Baigiama statyti Panevėžio naujoji kogeneracinė jėgainė

AB „Panevėžio energija“ šiuo metu yra regioninė šilumos ir elektros energijos gamybos ir tiekimo įmonė. Jos veiklos zona – Panevėžio, Kėdainių, Rokiškio, Zarasų, Kupiškio, Pasvalio miestai ir rajonai. Šilumos energija tiekiama gyventojams, įstaigoms bei pramonės įmonėms.

2007 m. lapričio mėn. Ministras Pirmininkas G. Kirkilas lankėsi AB „Panevėžio energija“ baigiamoje statyti elektrinėje

2007 m. sausio mėn. dujų turbina ir generatorius vežami į AB „Panevėžio energija“

Bendrovės akcijos priklauso minėtų miestų ir rajonų savivaldybėms bei privatiems akcininkams. Pagrindinė akcijų dalis yra Panevėžio miesto savivaldybės nuosavybė.

Šiuo metu AB „Panevėžio energijos“ regione yra 36 katilinės, kuriose sumontuota 19 garo ir 89 vandens šildymo katilai. Bendras katilų našumas 676 MW. Kasmet į tinklus patiekiama apie 0,9 mln. MWh šilumos energijos. Šilumos energijos tiekimas termofikaciniu vandeniu sudaro 91 procentą, garo tiekimas – 9 procentus. Šilumos energija nuo šilumos šaltinių iki vartotojų tiekiama 398 km ilgio šilumos tinklais.

AB „Panevėžio energija“ ne tik gamina šilumą, bet ir sudaro galimybes panaudoti atskirų įmonių gamybos metu išsiskiriančią šilumą. Kėdainių miesto šildymui naudojama AB „Lifosa“ gamybos metu išsiskirianti šiluma, Panevėžio – AB „Panevėžio stiklas“ šilumos energija, liekanti nuo fabriko technologinio proceso. Šis alternatyvus šilumos energijos panaudojimo būdas leidžia sumažinti AB „Panevėžio energija“ kuro sąnaudas šilumos gamybai, palengvina aplinkos taršos mokesčių naštą.

Bendrovė tiekia šilumos energiją beveik 52 tūkstančių vartotojų. Didžiausia centralizuotos šilumos vartotojų grupė yra gyventojai. Bendras gyvenamųjų patalpų plotas, kurį šildo AB „Panevėžio energija“, sudaro daugiau nei tris tūkstančius kvadratinių metrų.

Profesionalus AB „Panevėžio energija“ kolektyvas efektyviai eksploatuoja ir prižiūri šilumos ūkį, sėkmingai organizuoja paslaugų teikimą vartotojams.

Bendrovės katilinėse atliekamos rekonstrukcijos, keičiama deginamo kuro rūšis pigesne, vis daugiau panaudojama vietinio biokuro, siekiant gerinti ekologinę šalies būklę bei mažinti kuro sąnaudas.

Katilinių modernizavimas automatizuojant katilų priežiūrą palengvina personalo darbą, padidina katilų darbo patikimumą ir naudingumo koeficientą.

Sėkmingai eksploatuojamos garo turbinos, panaudojant kombinuotą šilumos ir elektros energijos gamybos ciklą, leidžia sumažinti šilumos gamybos, perdavimo ir pardavimo sąnaudas.

O naudojant pažangias automatizuoto vandens cheminio bei mechaninio valymo technologijas, mažėja vandens, elektros, šilumos sąnaudos bei nutekamųjų vandenų tarša.

Šiuo metu tęsiamas Panevėžio miesto strateginis šilumos tinklų vystymo plano įgyvendinamas, kuriame numatytos centralizuotos šilumos tiekimo perspektyvos. Gyventojai modernizuoja savo gyvenamųjų namų šilumos punktus, pereinama iš atviros karšto vandens tiekimo sistemos į uždarą. Šiuo metu mieste jau modernizuoti 495 gyvenamųjų namų šilumos punktai, o tai sudaro apie 65 proc.

Modernizavus pastatų šilumos punktus, vis daugiau atsiranda norinčių, kad jų šilumos ūkį prižiūrėtų bendrovės specialistai, todėl vartotojai renkasi turinčius patirties šilumos ūkio srityje specialistus, kurie galėtų užtikrinti paslaugų kokybę. AB „Panevėžio energija“ prižiūri 217 gyvenamųjų namų, biudžetinių organizacijų bei kitos paskirties pastatų šildymo ir karšto vandens sistemas Panevėžio mieste ir Liūdynėje.

Kiekvienais metais naujų šilumos vartotojų prijungimui prie centralizuotai tiekiamos šilumos tinklų vykdomos šilumos tinklų statybos. Per 2007 metus vien Panevėžio mieste nutiesta virš vieno kilometro šilumos tinklų įvadų .

Siekdama garantuoti geros kokybės paslaugas savo vartotojams, AB „Panevėžio energija“ 2007 m. pradėjo įgyvendinti 10 šilumos tinklų ir katilinių rekonstrukcijų projektų, kurių vertė sudaro apie 24,5 mln. litų. Daugiau kaip 50 procentų projektų vertės investuoja pati bendrovė. Visus šiuos energetinius projektus remia Lietuvos Respublika, projektus iš dalies finansuoja Europos Sąjunga – iki 11,29 mln. litų paramos skirta iš Europos regioninės plėtros fondo ir Lietuvos Respublikos biudžeto.

Didžiausios investicijos skirtos Panevėžio miesto šilumos tinklų modernizacijai. Atliktos šilumos tinklų rekonstrukcijos Kėdainių mieste ir rajono Kaplių, Akademijos, Šlapaberžės gyvenvietėse. Šiais metais bus baigtos Kėdainių rajono Akademijos ir Šlapaberžės gyvenviečių katilinių bei Rokiškio miesto katilinės rekonstrukcijos. Šių projektų įgyvendinimas leis sumažinti šilumos nuostolius tinkluose, padidins šilumos tiekimo efektyvumą, užtikrins patikimą šilumos tiekimą vartotojams ir taip prisidės prie gamtinių išteklių, kuro sumažinimo ir aplinkos taršos gerinimo.

Šių metų pradžioje bus baigta Panevėžio termofikacinės elektrinės statyba, kurios finansavimui taip pat buvo skirta ES parama iki 20 mln. litų. Nauja dujomis kūrenama kombinuoto ciklo 35 MW galingumo termofikacinė elektrinė gamins elektros energiją šalies vartotojams, kuri bus parduodama į nacionalinį šalies elektros perdavimo tinklą ir tieks šilumą Panevėžio miesto gyventojams.

Atsižvelgdama į nacionalinę energetikos strategiją bei ruošiantis Ignalinos AE reaktorių eksploatavimo nutraukimui, AB „Panevėžio energija“ prisidės prie uždarymo pasekmių. Užtikrindama elektros energijos tiekimo patikimumą šalies vartotojams kuo mažesnėmis išlaidomis ir tarša aplinkai, bendrovė planuoja termofikacinės elektrinės antrojo bloko statybą Panevėžyje, – teigia AB „Panevėžio energija“ generalinis direktorius Vytautas Šidlauskas.

2006 m. rugsėjo 7-9 d. bendrovė dalyvavo tarptautinėje Panevėžio prekybos, pramonės ir amatų rūmų parodoje “EXPO Aukštaitija 2006”

UAB „Pakruojo šiluma“

UAB „Pakruojo šiluma”
Saulėtekio g. 34, LT-83133 Pakruojis
Tel./faksas 8 421 61139
siluma@mail.lt

Asociacijos narys nuo 2003 m.

UAB „Pakruojo šiluma” direktorius
Jonas BUMELIS

Įmonė susikūrė 1981 metais. Iki to laiko šilumos tiekimo ūkis priklausė Pakruojo rajono Komunalinių įmonių kombinatui. 1981 m. spalio 1 d. šilumos ūkis buvo atskirtas ir perduotas naujai susikūrusiai įmonei, kuri vadinosi Jungtinė katilinių ir šiluminių tinklų direkcija. Įmonė priklausė Komunalinio ūkio ministerijos Respublikiniam gamybiniam šiluminės energijos tiekimo susivienijimui. 1984 metais, vykstant ministerijų persiskirstymams, pasikeitė įmonės pavadinimas – Pakruojo rajono katilinės ir šilumos tinklai. 1989 metais Respublikinis gamybinis šiluminės energijos tiekimo susivienijimas tapo gamybiniu susivienijimu „Šiluma“, o 1990 m. lapkričio mėnesį - valstybine įmone „Šiluma“.

1994 m. balandžio 1 d., likviduojant valstybinę įmonę „Šiluma“, įmonės turtas buvo perduotas AB „Lietuvos energijai“ Šiaulių šilumos tinklams. Tada įmonė tapo Šiaulių šilumos tinklų Pakruojo šilumos tinklų rajonas.

1997 metais po AB „Lietuvos energija“ reorganizavimo įmonės pavadinimas vėl pasikeitė SPAB „Šiaulių energija“ Pakruojo šilumos tinklų filialas. Toliau vykstant šilumos ūkio decentralizavimui, 1999 m. Pakruojo rajono savivaldybei perėmus turtą, įsteigta nauja įmonė specialiosios paskirties uždaroji akcinė bendrovė „Pakruojo šiluma“ (nuo 1999 m. pabaigos - UAB „Pakruojo šiluma“.). Vienintelis bendrovės akcininkas (100 proc.) – Pakruojo rajono savivaldybė.

Pagrindinė bendrovės veikla – šiluminės energijos tiekimas. Pagrindinis šiluminės energijos vartotojas yra gyventojai (73 proc.), 17 proc. – savivaldybės įmonės, 10 proc. – kitos Pakruojo rajone veikiančios įmonės ir organizacijos. Iš šiluminės energijos tiekimo gaunama 80 procentų pajamų. Kitos pajamos (20 proc.): butų ir kitų patalpų savininkų bendrosios nuosavybės administravimas, šiluminių mazgų eksploatacija, statybos ir remonto darbai, kuro sandėliavimas, nenaudojamų patalpų nuoma.

2006 metais bendrovė investavo 687,3 tūkst. Lt Pakruojo rajoninės katilinės technologinės įrangos rekonstravimui. Rekonstrukcijos metu pakeistas susidėvėjęs katilas Pakruojo rajoninėje katilinėje, įrengtas automatizuotas dujinis katilas 5,7 MW su kondensaciniu ekonomaizeriu. Rekonstruota elektros ir automatizacijos įranga. Šis projektas iš dalies finansuojamas Lietuvos aplinkos apsaugos investicinio fondo.

2007 metais pakeistos susidėvėjusios šiluminės trasos bekanalėmis: Ligoninės kvartalinės katilinės tinkluose 250 metrų; Pakruojo RK tinkluose – 92 metrai. Investuota buvo ir Pakruojo rajoninės katilinės pastato remontui. Pakeistas susidėvėjęs katilas Ligoninės katilinėje.

2006 m. spalio 1 d. UAB„Pakruojo šiluma” pažymėjo 25 metų sukaktį. Ta proga pasveikinti susirinko buvę mūsų įmonės direktoriai, Pakruojo rajono savivaldybės meras. Šventėje buvo paminėti ir pasveikinti garbės raštais ilgiausiai dirbantys darbuotojai. Įmonėje šiuo metu dirba 43 darbuotojai. Smagu paminėti, kad turime daug seniai dirbančių darbuotojų. Įmonės darbuotojų vidutinis darbo stažas 10 metų.

UAB „Plungės šilumos tinklai“

UAB „Plungės šilumos tinklai“
V. Mačernio g. 19, LT-90142 Plungė
Tel. 8 448 72077
Faksas 8 448 51854
info@plungessiluma.lt

Asociacijos narys nuo 1999 m.

UAB „Plungės šilumos tinklai“ generalinis direktorius Petras PIEKUS

Plungės miestą centralizuotai pradėjo šildyti Plungės KĮK. Kombinatas turėjo keletą katilinių Vytauto g., Telšių g., A. Vaišvilos g. ir V. Mačernio gatvėje. Visos jos buvo kūrenamos anglimis ir malkomis.

LTSR KŪ ministerija 1977 m. kovo 31 d. įsakymu Nr. 100 įpareigojo Plungės KĮK nuo 1977 m. gegužės 1 d. įsteigti Plungėje JK ir ŠT direkciją. Pirmuoju įmonės direktoriumi buvo paskirtas Petras Šukys.

1978–1980 m. po anglinių katilinių rekonstrukcijos pradėta kūrenti krosnių kuru. Iki 1980 m. įmonei vadovavo Tomas Zabitis. Katilinėse stovėjo seni katilai „Universalas“, „Minskas“, „Energija“, „Kiviliai“. Krosnių kuras buvo mašinomis vežamas iš Telšių. Plečiantis miestui ir brangstant krosnių kurui buvo ieškoma naujų techninių sprendimų.

Plungę pasiekus dujų trasai, pradėti ir katilinių dujofikacijos darbai. Jau 1982 m. V. Mačernio g. (Gagarino III kv. katilinė) katilinė buvo rekonstruojama: pastatyti du vandens šildymo katilai TVG-8 ir vienas KVG-6,5 kūrenami dujomis. Tai leido gerokai padidinti šilumos gamybą.

1980 m. direktoriumi paskiriamas Petras Piekus, kuriam teko pradėti naują įmonės plėtros etapą. Pagal miesto generalinį planą Plungės mieste pradėtas statyti naujas A. Jucio g. gyvenamasis mikrorajonas pietvakarinės dalies link. Siekiant geriau išnaudoti dujinės katilinės pajėgumus buvo sužiedinamos katilinių trasos. Sumažėjus neekonomiškų katilinių skaičiui, sumažėjo tarša, efektyviau panaudojami įrenginiai.

1987 m. įmonei perduodama Ligoninės katilinė ir Plungės žemės ūkio mokyklos 2 DKVR katilai. Pagrindiniai šios katilinės vartotojai – profesinės techninės žemės ūkio mokyklos kompleksas, ligoninė. Įmonės strategija – tai moderni, ekonomiška ir perspektyvi, mažiausiomis sąnaudomis gaminanti šilumą katilinė, todėl vėl buvo plečiama V. Mačernio g. katilinė. Pastatytas DE-25-14 garo katilas, įrengtas mazuto ūkis.

1990 m. Telšių gatvėje pastatoma dujomis kūrenama katilinė. Atsiranda techninė galimybė likviduoti smulkias katilines miesto centre.

1994 m reorganizuojama valstybinė įmonė „Šiluma“ ir mūsų įmonė priskiriama Klaipėdos šilumos tinklams kaip filialas.

Nauji netikėtumai laukė įmonės ir ateityje – staigus šiluminės energijos pirkimo mažėjimas atnešė techninius nuostolius, nuolat brango kuras, todėl didėjo gyventojų ir įmonių skolos .

Dideli šilumos gamybos pajėgumai pasidarė neekonomiški sumažėjus šiluminės energijos pirkimui, o rekonstruoti turimus įrenginius trūko lėšų. Siekdama sumažinti šilumos nuostolius, „Plungės šilumos tinklai“ pradėjo kvartalinių boilerinių naikinimo ir šilumos punktų įrengimo gyvenamuosiuose namuose programą.

1998 m. SP UAB „Plungės šilumos tinklai“ buvo atskirti nuo Klaipėdos šilumos tinklų su „kraičiu“ – 3,2 mln. Lt įsipareigojimų – ir tapo viena iš savivaldybei priklausomų įmonių. Savivaldybė liko pagrindinė įmonės akcininkė. 2002 m. liepos 26 d. buvo panaikintas specialiosios paskirties įmonės statusas.

Atsiskyrus nuo AB „Klaipėdos energija“, nustatyta centralizuotai tiekiamos šilumos kaina – 13,20 ct/kWh. 2003 metais buvo nustatyta bazinė šilumos kaina – 12,70 ct/kWh, o 2006 metais – 15,77 ct/kWh. Tokį kainų šuolį lemia augančios dujų kainos, nes 70 proc. visų sąnaudų – tai kuro sąnaudos.

1999 m. savivaldybės sprendimu įmonė įpareigota išsipirkti šešias Stoties g. naujai pastatytas katilines. Tais pačiais metais nuo Plungės šilumos ūkio atskirtas Rietavo šilumos ūkis, kuris bendrame šilumos ūkio balanse sudarė apie 16 procentų. 1999 m. įmonei perduotos Šateikių ir Alsėdžių (kūrenamos medžio atliekomis) miestelių katilinės. Atnaujinant minėtus objektus investuota apie 0,4 mln. Lt.

1999 m. buvo paimta iš banko 0,8 mln. Lt paskola ir atliktas J. Tumo-Vaižganto ir V. Mačernio katilinių sužiedinimas, t.y. padidintas pastarosios katilinės apkrovimas, o J. Tumo-Vaižganto katilinė uždaryta. Tais pačiais metais panaikintos grupinės boilerinės.

2003 metais Vėjo g. katilinė pastatyta arčiau vartotojų, tai leido sumažinti šilumos nuostolius trasose.

2004 metais V. Mačernio kvartalinėje katilinėje pastatytas vokiškas 350 kW elektros ir 442 kW šiluminės galios kogeneracinis įrenginys. Įrenginyje deginamos gamtinės dujos ir kombinuotai gaminama elektros energija ir šiluma. Pagaminta elektros energija naudojama katilinės reikmėms, o šiluma tiekiama vartotojams.

Brangstant gamtinėms dujoms ir elektrai, įmonė siekia kuo taupiau naudoti energetinius išteklius. 2008 m. vasarį bus atiduotas eksploatuoti vietoj seno TVG-8 katilo pastatytas naujas 5 MW galios VIESSMAN VŠ katilas su kondensaciniu ekonomaizeriu.

Dujų kainos diktuoja įmonei investicines programas. Visų idėjų iniciatorius ir propaguotojas yra ilgametis įmonės vadovas gen. direktorius Petras Piekus. Šiandien jis vienas iš aktyvių propaguotojų, raginančių didinti pastatų energetinį efektyvumą juos renovuojant, santūriai bet atsakingai teigdamas – kad tik kompleksinis požiūris į energetinius resursus sukurs galimybę mažinti vartotojų išlaidas. Tai natūralu, nes jau beveik 30 metų vadovauja bendrovei.

Artimiausi įmonės planai – katilų atnaujinimas diegiant naujas technologijas, kurios užtikrina efektyvų pirminio kuro panaudojimą, šiluminių trasų renovacija, nes tai didina sistemų patikimumą.

Iki 77 procentų visų šilumos pardavimo apimčių įmonė tiekia Plungės miesto, Alsėdžių, Šateikių, Žemaičių Kalvarijos gyvenviečių gyventojams. Įmonė turi apie 6 tūkst. šilumos vartotojų.

Bendras katilinėse instaliuotas galingumas – 60,7 MW. Vidutiniškai pagaminamas šilumos kiekis – 30–40 tūkst. MWh, iš jų 95,08 proc. gaminama kūrenant gamtinėmis dujomis.

Bendrovė papildomai perka 40 tūkst. MWh šilumos iš UAB „Plungės bioenergija“, kūrenančios biokurą. Šiluminės energijos pirkimo kaina yra sutartinė, nustatoma įvertinus rinkos pokyčius ir vadovaujantis Šilumos supirkimo iš nepriklausomų gamintojų į šilumos tiekimo sistemas tvarka.

Šiluma perduodama termofikacinio vandens šilumos tinklais. Bendrovė eksploatuoja 19,9 km tinklų. Per 2004–2006 metų laikotarpį pakeista apie 28 procentai vamzdynų. Šilumos tiekimo nuostoliai sumažėjo nuo 27 iki 20 proc.

Įmonėje dirba kvalifikuoti darbuotojai, o jų sukaupta patirtis, darbo įgūdžiai leidžia įmonei konkuruoti tarp tos pačios grupės įmonių mažiausia kaina. Mes esame tikri, kad šiandien UAB „Plungės šilumai tinklai“ yra perspektyvi Plungės miesto ir aplinkinių gyvenviečių centralizuoto šilumos tiekimo įmonė, sugebanti aprūpinti vartotojus kokybiška šilumos energija.

UAB „Radviliškio šiluma“

UAB „Radviliškio šiluma“
Žironų g. 3, LT-82143 Radviliškis
Tel. 8 422 60872
Faksas 8 422 60873
info@radsiluma.lt; www.radsiluma.lt
Asociacijos narys nuo 1999 m.

UAB „Radviliškio šiluma“ direktorius
Zigmantas ABROMAVIČIUS

Radviliškio miesto katilinė įkurta rekonstruojant ir plečiant Radviliškio žemės ūkio mašinų gamyklą (ŽŪMG). Išaugus šilumos energijos poreikiui buvo nuspręsta statyti garo katilinę šildymui ir technologiniams poreikiams. Katilinei vieta parinkta pramoninėje miesto dalyje prie Panevėžio stiklo fabriko Radviliškio cecho, nes čia jau buvo nutiesta geležinkelio atšaka iš Radviliškio miesto geležinkelio stoties.

Miesto kailinė 1966 m.

Katilinė pradėta statyti 1961 metais, o 1963 metais pradėta eksploatuoti ir tiekti garą Radviliškyje veikiančioms įmonėms ir miesto centrinei boilerinei. Iš šios boilerinės gyventojai pradėjo gauti centralizuotą šilumą. Plečiantis miestui, 1969 m. buvo nuspręsta katilinės eksploataciją pavesti energetikams – Rėkyvos VRE. Pagerėjo eksploatacija, išplėsta katilinė įrengiant dar vieną 10 t/h garo katilą, o tęsiant rekonstrukciją 1972–1974 metais buvo įrengtas 20 t/h garo katilas, katilų valdymas automatizuotas iš centrinio valdymo pulto, pastatytas gamybinis-administracinis pastatas, naujas 80 metrų aukščio kaminas.

1977 metais įkurta regioninė šilumos tiekimo įmonė „Šiaulių šilumos tinklai“, kurios sudėtyje buvo Radviliškio miesto šilumos ūkis.

1978 metais pradėta 40 MW vandens šildymo katilo statyba ir antžeminis termofikacinio vandens vamzdyno 400 mm diametro tiesimas į miestą, kuris pradėtas eksploatuoti 1980 metais, o katilas 1983 metų rudenį.

Nuo 1991 metų šilumos gamybai naudojamos gamtinės dujos, kurios sudarė galimybę pakeisti sieringą mazutą.

Atkūrus Lietuvos nepriklausomybę Šiaulių šilumos tinklai tapo valstybinės energetinės sistemos „Lietuvos energija“ dalimi, o 1994 metais reorganizuoti į SP AB „Šiaulių energija“.

Miesto kailinė 2004 m.

1997 „Šiaulių energija“ buvo atskirta nuo „Lietuvos energijos“ ir perduota savivaldybės žinion, 1998 gruodžio 23 d. nuo jos atsiskyrė savarankiška SP UAB „Radviliškio šiluma“. Po reorganizavimo bendrovei sumažintas šilumos tarifas nuo 12,65 ct/kWh iki 11,3 ct/kWh.

Įmonei pradėjus savarankišką veiklą, Radviliškio rajono savivaldybės 1999 liepos 1 dienos sprendimu perduoti Aukštelkų, Kalno Gražionių, Kutiškių ir Linkaičių šilumos ūkiai.

Tais pačiais metais galutinai įdiegta šilumos apskaita visiems vartotojams.

Dėl apyvartinių lėšų trūkumo atidėtas šilumos punktų modernizavimas, o tik pakeisti vandens srovės siurbliai išcentriniais betriukšmiais vandens siurbliais. Tai padėjo pagerinti šildymo kokybę sunaudojant kur kas mažiau šilumos.

2001–2003 metais likviduotos kvartalinės boilerinės ir įrengti modernūs šilumos punktai, kurie leido gyventojams ekonomiškai naudoti šilumos energiją.

2002–2003 šildymo sezonui pavedami eksploatuoti Baisogalos miestelio ir Pakiršinio kaimo šilumos ūkiai.

2004 metais įvykus bendrovės reorganizacijai prijungtos 2 Šeduvos miestelio katilinės ir Raudondvario katilinė.

Šiuo metu instaliuota katilinių galia siekia 59 MW, bet ji neišnaudojama ir maksimali valandinė gaminamos šilumos galia žiemą 32 MW, o vidutinė – 19 MW.

Bendrovė Radviliškio mieste šildo 141 daugiabutį, 67 įmones, 48 individualius namus ir 34 objektus kaimuose. Visų pastatų bendras plotas sudaro per 400 000 kv. metrų.

Siekiant gerinti įmonės veiklą, ekonominius rodiklius, įmonėje nuolat diegiamos efektyvios priemonės: garo katilo pervedimas į vandens režimą, pavarų su dažnio keitikliais naudojimas pagrindiniams įrenginiams, demontuoto katilo ekonomaizerio pritaikymas išeinančių dūmų šilumai panaudoti, optimizuoti šiluminiai hidrauliniai režimai tinkluose, katilų darbo režimai, modernizuotas vandens paruošimo ūkis, diegiamos informacinės technologijos.

Šiomis priemonėmis įmonei pavyko žymiai sumažinti šilumos nuostolius tinkluose nuo 35,91 proc. iki 19,83 proc., sąlyginio kuro sunaudojimą nuo 101,99 kWh/Mwh iki 89,43 kWh/Mwh, elektros energijos sunaudojimą nuo 23,32 kWh/MWh iki 9,71 kWh/MWh. Visi šie rodikliai pasiekti minimaliomis investicijomis, panaudojant senų įrenginių darbą. Taip pat buvo pasiekiamas žymiai mažesnis tarifas nei analogiškas sąlygas turinčiose rajonuose.

Bendras centralizuotos šilumos tiekimo tinklų ilgis Radviliškio rajone yra 28 km, dauguma jų įrengta prieš 25 metus požeminiuose kanaluose. Naujai įrengta tik 1,6 km trasų.

Dabartinė šilumos tiekimo vamzdynų būklė lemia vidutinio dydžio šilumos nuostolius trasose – apie 20 proc. (Lietuvoje vidurkis 21,7 proc.). Įgyvendinant ES struktūrinių fondų lėšomis iš dalies finansuojamą projektą, numatoma 2007–2008 metais renovuoti 7 km trasų. Projekto tikslas – padidinti centralizuotos šilumos tiekimo sistemos patikimumą ir sumažinti šilumos nuostolius.

Gavus 300 000 Lt LAAIF paramą buvo rekonstruota viena iš Šeduvos katilinių ir pakeista kuro rūšis į gamtines dujas.

Mieste per metus sunaudojama apie 51 GWh centralizuotai pateiktos šilumos. Centralizuotai šilumos gamybai įmonė naudoja gamtines dujas, kaip rezervinį kurą – naudotą alyvą. Kurį laiką dujų kainos buvo palankios, tačiau pastaruoju metu jos labai pabrango ir aktualus tapo atsinaujinančių kuro rūšių naudojimas. Jau yra paruoštas projektas pastatyti 2 biokuro katilus Radviliškio miesto katilinėje. Šiems projektams taip pat tikimasi gauti paramą iš ES struktūrinių fondų.

2007 metais gavus dalinę paramą (100 000 Lt) iš SODROS, bendrovės centrinėje katilinėje buvo įrengtos naujos darbuotojų buitinės patalpos.

Šiais metais planuojama pasistatyti nuosavą elektros stotį.

Įmonėje dirba 68 aukštos kvalifikacijos darbuotojai.

UAB „Raseinių šilumos tinklai“

UAB „Raseinių šilumos tinklai“
Pieninės g. 2, LT- 60133 Raseiniai
Tel. 8 428 51 951
Faksas 8 428 54 150
info@raseiniust.lt, www.raseiniust.lt
Asociacijos narys nuo 1999 m.

UAB „Raseinių šilumos tinklai“ direktorius
Stanislovas BARTKUS

UAB „Raseinių šilumos tinklai“ – vienintelė centralizuotos šilumos tiekėja Raseinių rajone. Raseinių kvartalinė katilinė buvo pradėta statyti 1971 m. ir 1973 m. buvo pradėta eksploatuoti. Tuo metu katilinė priklausė Lietuvos TSR Raseinių raj. komunalinių įmonių kombinatui. Raseinių kvartalinės katilinės sudėtyje buvo keturios mažesnės katilinės, esančios Pieninės, Dubysos, Komunarų ir Kudirkos gatvėse.

1979 m. atsiskyrus nuo Raseinių rajono komunalinių įmonių kombinato buvo įkurta Jungtinių katilinių ir šilumos tinklų direkcija, kurios aukštesnė organizacija – Gamybinė kuro valdyba prie Komunalinio ūkio ministerijos. 1984 m. įmonės pavadinimas buvo pakeistas į Raseinių katilinės ir šilumos tinklai.

1985–1990 m. minėtos katilinės buvo uždarytos. Vietoj jų Raseinių raj. katilinė ir šilumos tinklai iš Respublikinio kooperatinio statybos susivienijimo Raseinių statybos organizacijos (RSO-1) perėmė Žemaičių g. katilinę, iš Lietuvos TSR valstybinės statistikos – Tiesos g. katilinę, o iš 70-osios vidurinės profesinės technikos mokyklos – Muziejaus g. katilinę. Vėliau sumontavus bekanales termofikacinio vandens sužiedinimo trasas buvo panaikintos Muziejaus ir Tiesos katilinės. 1994 m. įvykus reorganizacijai įmonė perduota Šiaulių šilumos tinklams ir pavadinta Raseinių šilumos tinklų rajonu.

Bėgant metams keitėsi įmonės priklausomybė, kartu ir pavadinimas. Nuo1997 m. įmonė iš Šiaulių šilumos tinklų buvo perduota Raseinių rajono savivaldybei ir priklauso iki šiol. Tais pačiais metais iš SP AB „Raseinių melioracija“ buvo perimta 6 MW šiluminės galios Ariogalos katilinė ir Viduklės mazuto saugykla, vėliau iš SP UAB „Raseinių komunalinis ūkis“ buvo perimtos Viduklės mstl. esančios dvi katilinės, o sumontavus sužiedinimo trasą Viduklėje liko viena katilinė.

Didžiausias bendrovės padalinys – 28,62 MW galios Raseinių katilinė, kurioje po beveik dvejus metus trukusio rekonstrukcijos, 2007 metų vasarą valstybinė komisija priėmė sumontuotus ir išbandytus 3 bei 7 MW galios verdančio sluoksnio biokatilus. Katilinės rekonstrukcijai išleista 7,8 mln. Lt, iš jų – 4,2 mln. Lt parama iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų. Dabar katilinėje dauguma procesų automatizuota, įdiegta kompiuterizuota operatoriaus darbo vieta. Antra pagal dydį yra Ariogalos katilinė, joje sumontuoti du 1,5 MW galios vandens šildymo katilai, nuo 2004 m. eksploatuojamas 1,5 MW galios biokuro katilas. Padidėjus šilumos poreikiui Ariogaloje planuojama dar sumontuoti 3–4 MW galios biokuro katilą. Mažiausia yra Viduklės katilinė, joje sumontuoti du 0,8 MW galios KPK vandens šildymo katilai.

Iki 2004 m. pabaigos kurui (išskyrus Viduklės mstl.) buvo naudojamas mazutas ir kitas kuras, kol Ariogalos katilinėje buvo sumontuotas ir pradėtas eksploatuoti 1,5 MW šiluminės galios vandens šildymo biokatilas. Šiuo metu jau visiškai eksploatuojami du 3 ir 7 MW galingumo verdančio sluoksnio biokuro katilai Raseinių katilinėje ir apie 80 proc. energijos pagaminama biokuru. Įdiegus šias pažangias technologijas ir kurui naudojant žymiai pigesnį biokurą nei mazutą, palyginti su dabartinėmis kuro kainomis, per 2007 metus pasiektas apie 1,5 mln. Lt ekonominis efektas. Biokuro katilų eksploatacija naudinga ir ekologiniu požiūriu, nes sumažėjo aplinkos oro tarša.

Nuo 2005 m. neliko nei vienos grupinės boilerinės. Raseinių mieste 75 proc. visų šildomų daugiabučių gyvenamųjų namų atlikta šilumos punktų renovacija, sumontuota automatizuota šiluminių punktų šilumos bei karšto vandens ruošimo bei reguliavimo įranga.

Šilumos tiekimo vamzdynas – ypač svarbi centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojams tinklo dalis. UAB „Raseinių šilumos tinklai“ trasų ilgis yra 20,6 km, iš kurių nuo 1996 m. jau rekonstruota daugiau nei 4 km šiluminių trasų, investuota per 2 mln. Lt. Vien tik 2007 m. atnaujinta 1,2 km šilumos tinklų vamzdynų. Ilgiausia dalis šilumos trasos vamzdynų (700 metrų) yra sumontuoti Raseinių m. pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais magistraliniai tinklai, išeinantys iš katilinės. Nauja tai, kad sumontuotos dvi atskiros atšakos: viena – tiekiama šiluminė energija į centrinę miesto dalį, kita – į Turgaus ir Muziejaus g. kvartalą. Tai užtikrina šiluminės energijos patikimumą, dėl geresnės šiluminės izoliacijos sumažėjo šilumos perdavimo nuostoliai tinkluose, atsirado galimybė, įvykus gedimui, nenutraukti šiluminės energijos tiekimo visame mieste. Taip pat įgyvendintas vizualizacijos modulio I etapas, kuris operatyviai leidžia nustatyti įvairius sutrikimus ir tuoj pat juos pašalinti.

Kad būtų užtikrintas nuolatinis šilumos ir karšto vandens tiekimas į VšĮ Raseinių ligoninės objektus, atlikti sužiedinimo statybos darbai ir ūkio būdu sumontuota apie 160 metrų pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių trasa. Tai padidino šiluminės energijos tiekimo patikimumą labai svarbiam objektui.

UAB „Raseinių šilumos tinklai“ investavimo politika nukreipta į gamybos efektyvumą, šilumos tiekimo patikimumą ir nuostolių trasose mažinimą. Dabartiniu metu ruošiamasi teikti paraišką dėl paramos iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų šiluminių tinklų rekonstrukcijos finansavimui gauti. Už gautas lėšas numatoma rekonstruoti 8,7 km šiluminių tinklų.

Taip pat planuojama įrengti kondensacinį ekonomaizerį, kuris duotų apie 20–30 proc. ekonominį efektą.

Vienas pagrindinių kokybę lemiančių veiksnių – įmonėje dirbantys žmonės. Šiuo metu įmonėje dirba 73 darbuotojai, iš jų apie 80 proc. įmonėje išdirbo dešimt metų ir daugiau. Bendrovės administracija rūpinasi darbuotojų kvalifikacijos kėlimu, atsižvelgdama į darbo rezultatus juos įvairiai skatina. Už ilgametį ir aktyvų darbą dviem įmonės darbuotojams suteiktas įmonės Garbės darbuotojo vardas – buvusiam katilinės operatoriui ir profsąjungos pirmininkui Petrui Stoškevičiui ir buvusiam elektros ūkio meistrui Alfredui Stoniui, kuris, beje, 2007 m. Lietuvos energetikų dienos proga apdovanotas Lietuvos Respublikos ūkio ministro padėkos raštu už aktyvią veiklą vystant centralizuotos šilumos tiekimą Lietuvoje.

UAB „Raseinių šilumos tinklai“ – sumanus ir darbštus kolektyvas, susitelkęs naujiems darbams ir naujovėms.

UAB „Šakių šilumos tinklai“

UAB „Šakių šilumos tinklai“
Gimnazijos 22/2, LT-71116 Šakiai
Tel. 8 345 60588
Faksas 8 345 60587
stinklai@sakiai.omnitel.net

Asociacijos narys nuo 2003 m.

UAB „Šakių šilumos tinklai“ generalinis direktorius
Laimutis KASPARAVIČIUS

Įmonė savo veiklą pradėjo 1964 metais. Tuo metu įmonė buvo Šakių komunalinių įmonių kombinato padalinys. Iki 1976 metų įmonė turėjo vieną Tarybos gatvės katilinę, o 1976 metais buvo pastatyta nauja katilinė tuometinėje Valaičio gatvėje, kuriose buvo sumontuoti kieto kuro vandens šildymo katilai „Minskas-1“, „Tūla-3“, ir „Kivili“. Baigiantis 1981 metams įmonė pradėjo veiklą nauju pavadinimu – Šakių miesto jungtinių katilinių ir šilumos tinklų direkcija, kuri tapo pavaldi Gamybinei kuro valdybai prie Komunalinio ūkio ministerijos, vėliau valstybinei įmonei „Šiluma“, kuri taip pat liko pavaldi Komunalinio ūkio ministerijai. Didėjant gyvenamųjų namų skaičiui Šakių mieste ir atsiradus didesniems šiluminės energijos poreikiams bei numatant ateityje statomų namų daugėjimą, 1982 metais buvo atlikta tuometinės Valaičio gatvės kvartalinės katilinės rekonstrukcija. Rekonstrukcijos metu vietoj šešių vandens šildymo katilų buvo sumontuoti trys garo katilai, kūrenami iš esmės mazutu ir turintys galimybę tuo pačiu degikliu deginti skystą krosnių kurą ir dujas. 1989 metais atvedus gamtines dujas į Šakių miestą buvo dujofikuotos katilinės ir pradėtos deginti gamtinės dujos.

1994 metais bendrovė buvo prijungta prie „Lietuvos energija“ filialo „Kauno šilumos tinklai“ kaip atskiras struktūrinis padalinys. 1997 metais reorganizavus AB „Lietuvos energija“, įsteigtas SPAB „Kauno energija“ filialas „Šakių šilumos tinklai“. Vykdant tolesnį šilumos ūkio decentralizavimo etapą, 2000 metų spalio mėnesį Kauno šilumos tinklų filialas „Šakių šilumos tinklai“ buvo atskirtas nuo Kauno ir nuo 2001 metų sausio 1 dienos įsteigta savarankiška uždara akcinė bendrovė „Šakių šilumos tinklai“, kurios 100 procentų akcijų priklauso Šakių rajono savivaldybės tarybai.

Jau pirmaisiais savo veiklos metais naujai sukurta bendrovė ryžtingai ėmėsi šilumos ūkio renovacijos darbų: buvo keičiamos ne tik pasenusios lauko šiluminės trasos, bet ir pagal atliktą vamzdžių skersmens optimizavimą atitinkamai rekonstruojamos trasos kai kuriais atvejais vamzdynų skersmenį mažinant netgi dvigubai. 2001 metais buvo pradėti renovuoti gyventojų šilumos punktai atsisakant grupinių karšto vandens boilerinių. Likusieji šilumos punktai Šakių mieste buvo renovuoti 2005 metais ir nuo tų metų visiškai neeksploatuojamos 4,4 km ilgio karšto vandens tiekimo trasos. Liko tik 6,2 km šiluminių trasų, kurių 49 procentai pakeista naujais poliuretanu izoliuotais vamzdžiais. Tokie ryžtingi veiksmai davė bendrovei apčiuopiamus rezultatus - sumažėjo šilumos tiekimo nuostoliai nuo 28 procentų (2000 metais) iki 16 procentų (2007 metais). Šiluma Šakių mieste ir toliau tiekiama iš dviejų katilinių, iš kurių vienoje dirba tie patys DKBP 6,5 t/h garo katilai (vienas katilas 2000 metais pervestas darbui iš garo į vandens katilą), o kitoje 2 MW galingumo smulkinta mediena kūrenamas katilas ir du po 1,6 MW galios gamtinėmis dujomis kūrenami katilai. Pažymėtina, kad šilumą galima tiekti iš vienos arba kitos katilinės visam miestui, arba iš abiejų katilinių atitinkamai apkraunant katilines pagal atskirus miesto kvartalus.

Didžiulę ekonominę naudą davė 2003 metais Šakių mieste pastatytas 2 MW galingumo smulkinta mediena kūrenamas katilas, kuriuo Šakių mieste pagaminama iki 40 procentų visos šilumos. Ši šiluma yra apie 30 procentų pigesnė už pagamintą gamtinėmis dujomis. Minėtomis priemonėmis pavyko 2001–2004 metų laikotarpiu išlaikyti tą pačią 14,69 ct/ kWh šilumos kainą nepaisant to, kad 2002 metais dujų kaina bendrovei buvo padidėjusi netgi 20 procentų. 2007 metais bendrovei nustatyta nauja bazinė šilumos kaina 18,71 ct/kWh, kuri 2008 metų viduryje bus perskaičiuota.

Bendrovė taip pat vykdo daugiabučių namų vidaus šildymo bei karšto vandens sistemų priežiūrą, kurią 2000 metais Šakių rajono tarybos sprendimu perdavė Šakių seniūnija. Taip pat nuo 2002 metų pasikeitus įstatyminei bazei, atskiroms seniūnijoms priklausiusi šilumos gamybos ir tiekimo veikla buvo perduota bendrovei vykdyti turto priežiūrą ir eksploataciją. Iš trijų seniūnijų nelengvas palikimas buvo Gelgaudiškio seniūnijos miesto šilumos ūkis, kuriame kiekvienas iš 16 daugiabučių namų buvo apšildomas buitiniais katilais, kūrenamais malkomis. 2007 metais šiame mieste atlikta šilumos ūkio modernizacija ir atgaivintas centralizuotas šilumos tiekimas. Šiam tikslui nutiesta 1,95 km trasų , pastatyti 4 katilai (po 0,46 MW galios), kūrenami šiaudais arba kitu kietu kuru, bei 1 rezervinis VK-1,6 katilas, kūrenamas skystu krosnių kuru. Visa projekto vertė 5,2 mln. Lt, iš kurių 2,2 mln. gauta parama. Bendrovei tai santykinai labai didžiulė investicija, nes bendrovės įstatinis kapitalas 2,3 mln. Lt ir nepaisant išaugusio darbo našumo (vietoj 19 katilų operatorių liko 5) bei pigesnio kuro ši investicija gali nulemti šilumos kainos padidėjimą.

Mūsų bendrovėje dirba nedaug darbuotojų, tačiau didžiosios daugumos itin didelis darbo šioje bendrovėje stažas ir sąžiningas jų visų darbas užtikrina stabilų ir patikimą šilumos tiekimą, nepaisant vis naujai atsirandančių ir didėjančių darbo krūvių.

UAB „Šilalės šilumos tinklai“
Maironio g. 20b, LT-75137 Šilalė
Tel./faksas 8 449 74491
sst.sekretore@zebra.lt

Asociacijos narys nuo 2004 m.

UAB „Šilalės šilumos tinklai“
direktorius Algirdas ŠNIEPIS

SP UAB „Šilalės šilumos tinklai“ nuo 1997 m. liepos 1 d. restruktūrizavus AB „Lietuvos energija“ buvo atskirta kartu su Lietuvos vakarų septyniais rajonais ir tapo SPAB „Klaipėdos energija“ filialu.

Nuo 1998 m. rugsėjo 1 d. naujai įsteigta UAB „Šilalės šilumos tinklai“ pradėjo dirbti savarankiškai, skaidymo būdu reorganizavus SPAB „Klaipėdos energija“. Tuo metu bendrovė eksploatavo keturias katilines ir dvi grupinės boilerinės. Šilumos tinklų ilgis buvo 12,7 km, karšto vandens – 9,8 km.

Sparčiai kylant kuro kainai, bendrovė kasmet vykdė šilumos ūkio renovavimo darbus:

1999 m. katilinėje Nr. 1 rekonstruoti trys garo katilai, grupinė boilerinė, renovuoti 7 daugiabučiai gyvenamieji namai, įrengiant individualius automatizuotus šilumos punktus, atliktas šilumos tinklų sužiedinimas. Aukštų parametrų šilumos energija pradėta tiekti iš katilinės Nr. 1. Katilinėje Nr. 3 pakeisti kuro degikliai, leidžiantys naudoti pigesnę kuro rūšį.

2000 m. katilinė Nr. 4 buvo rekonstruota pritaikant deginti, o 2004 m. nutiesus 424,5 m. naują šilumos trasą (investicijų suma 226,4 tūkst. Lt), šilumos vartotojai prijungti prie aukštų parametrų tiekimo sistemos, šilumą tiekiant iš katilinės Nr. 1.

2001 m. analogiškai atlikta katilinės Nr.2 rekonstrukcija, pritaikant kūrenti malkas. Ši katilinė ne šildymo sezono metu šilumos energiją karšto vandens ruošimui tiekė visiems Šilalės miesto šilumos vartotojams, išskyrus katilinės Nr.3 (Ligoninės) kvartalą.

2001 m. katilinėje Nr.1, sumontuoti du nauji vandens šildymo katilai VK-31 (nominali galia po 3 MW), šilumos gamybai naudojantys biokurą: pjuvenas, skiedras, smulkintą medieną, bei durpes.

2005 m. Žemaitės kvartalo šilumos vartotojų 28 šilumos punktuose atlikta renovacija įrengiant automatizuotus šilumos punktus. Panaikinta katilinė Nr.2, nebeeksploatuojama 2,1 km karšto vandens tinklų.

Katilinė Nr.3 iki šių dienų eksploatuojama atskiru tinklu, esamais galingumais.

2006 m. parengti ir įgyvendinti Šilalės miesto šilumos ūkio atnaujinimo investiciniai projektai už 3,79 mln. Lt be PVM.

• Atlikta 3,1 km šilumos magistralinių trasų pramoniniu būdu izoliuotais bekanaliais vamzdžiais renovacija už 2935,6 tūkst. Lt. Rangovas UAB „Klaipėdos inžinerinių tinklų statyba“.

• Įrengti 63 nauji ir renovuoti 8 esami automatizuoti šilumos punktai įdiegiant nuotolinio nuskaitymo sistemą. (investicijų suma 942,5 tūkst. Lt) Rangovas UAB „Axis Industries“. Panaikinta grupinė boilerinė, nebeeksploatuojama 3,4 km karšto vandens tinklų.

Šiandien bendrovėje eksploatuojami du atskiri centralizuotos šilumos tiekimo tinklai. Tai centrinės katilinės Nr.1, esančios priemiestyje ir besiribojančios su Vyginin-kų k., tinklas (9559 metrai), kurios suminis energetinis pajėgumas 17,7 MW ir lokalinis Vytauto Didžiojo g. 23 katilinės tinklas (824 m) – esama suminė galia 5,58 MW.

Šilumos tinklų ilgis sudaro 10,38 km, karšto vandens – 0,92 km. Centralizuotai tiekiama šiluma aprūpinama 110 objektų (bendras šildomas plotas 126666 m2) iš to skaičiaus įmonių, įstaigų, organizacijų 40 proc., gyventojų 60 proc.

Metinė šilumos gamyba siekia 25-28 tūkst. MWh, iš kurių vartotojams patiekiama 19–21 MWh šilumos. Metinės realizacijos pajamos beveik 3mln. Lt.

Šilumos kaina 14,88 ct/kWh (suminė vienanarė be PVM). Gyvenamųjų patalpų šildymui Šilalės rajono savivaldybės tarybos sprendimu taikoma 1,5 ct/kWh su PVM kainos subsidija.

2008 m. pagal Valstybės investicijų 2006-2008 m. programą bus tęsiami projekto „Šilalės miesto šilumos ūkio atnaujinimas“ darbai ir įgyvendinamos investicijos:

• Numatoma atlikti šilumos magistralinių trasų renovaciją. Šiam tikslui panaudojant 635,899 tūkst. Lt Valstybės investicijų programos lėšų.

• Rekonstruoti katilinę Nr.2 šilumos gamybai pritaikant pigiausią kuro rūšį ir sujungus su katilinės Nr.1 tinklais katilinę Nr.2 laikyti rezervine.

Nuo šių darbų įgyvendinimo priklauso tolesnė mūsų bendrovės kryptinga, nuosekli veikla.

AB „Šiaulių energija“

AB „Šiaulių energija“
Pramonės g. 10, LT-78502 Šiauliai
Tel. 8 41 591200
Faksas 8 41 540307
info@siaulenerg.lt; www.senergija.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

AB „Šiaulių energija“ generalinis direktorius
Česlovas KASPUTIS

Akcinė bendrovė „Šiaulių energija“ savo istoriją skaičiuoja nuo 1923 m., kai Šiaulių savivaldybės derybos su Amerikos lietuvių prekybos akcine bendrove baigėsi koncesine sutartimi, kuria Bačiūnų Felikso Karpio dvare buvo įsipareigota pastatyti elektrinę. 1923 metų birželio mėnesį vokiečių firma sumontavo stacionarų 10 atm slėgio ir 300 AJ (220 kW) galingumo „Heinrich Lenz“ lokomobilį bei trifazį 270 kW galingumo 6300 voltų įtampos, 335 kVa kintamos srovės generatorių. Tų pačių metų rugsėjo mėnesį 2 km 6 kV įtampos elektros linija buvo nutiesta į Piktmiškio durpynus, o vėliau ir iki miesto. Tai buvo pirmasis aukštos įtampos generatorius ir pirmoji aukštos įtampos linija Lietuvoje, nuo kurios prasidėjo ir visos Lietuvos energetinės sistemos kūrimas. Nuo 1931 m. bendrovės savininkais tapo patys šiauliečiai.

Išaugus elektros energijos poreikiui Šiauliuose ir aplinkiniuose miestuose, Lietuvos elektros energijos komitetas nutarė statyti galingesnę elektrinę. Nauja šiluminė 2,5 MW galios elektrinė buvo pradėta statyti durpynų centre, Rėkyvoje 1939 m. spalio 15 d. pagal inž. Leono Kaulakio (vėliau Kauno politechnikos instituto profesoriaus) projektą. Statyba buvo baigta tik prieš pat karą. Karo metu nuo susprogdinimo buvo išsaugotos tik Rėkyvos, Bačiūnų ir Petrašiūnų elektrinės. 1956 m lapkritį, nutiesus 110 kV įtampos elektros energijos tiekimo liniją Petrašiūnai-Panevėžys-Rėkyva, o Kauno ir Šiaulių elektrines sujungus lygiagrečiam darbui, prasidėjo Lietuvos energetikos sistemos kūrimas. 1961 m. buvo pastatyta 330 kV įtampos linija (tuo metu veikusi 110 kV įtampa) Šiauliai-Jelgava, kuria Lietuvos energetinė sistema buvo prijungta prie Šiaurės vakarų jungtinės energetinės sistemos.

Tačiau atėjo Kauno HES, Lietuvos elektrinės ir Ignalinos AE era. Uždarius senąją Bačiūnų elektrinę bei nutraukus elektros gamybą Rėkyvos elektrinėje, Šiauliai elektros energiją gaudavo iš kitų šalies elektrinių, o bendrovė gamino ir tiekė miestui tik garo ir šilumos energiją. 1963 m. Ministrų tarybos nutarimu Rėkyvos VRE pavedama tvarkyti centralizuotą Šiaulių zonos šilumos tiekimo ūkį. Įmonei buvo perduota „Elnio“ odų ir avalynės kombinato katilinė, kurią tuo metu sudarė trys cechai. 1964 m. „Elnio“ katilinėje buvo uždegtas dujų fakelas, o Rėkyvos elektrinėje pastatytas mazuto ūkis, katilai pritaikyti deginti ne tik durpes, bet ir tuo metu labai pigų mazutą. Tai leido sumažinti energijos savikainą – palyginti su prieškario metais, ji buvo net 4 kartus mažesnė. 1966 m. lapkričio mėn. pradėjo veikti pirmasis 25 t/h našumo garo katilas Pietinėje katilinėje, kuri plečiantis miestui tapo pagrindine miesto jėgaine.

Senoji Bačiūnų elektrinė

Po įvairių Lietuvos energetinės sistemos reorganizacijų, šiuo metu 95,26 proc. bendrovės akcijų valdo Šiaulių miesto savivaldybės taryba, 4,65 proc. Šiaulių rajono savivaldybės taryba ir 0,09 proc. privačių akcininkų grupė.

Pagrindinė bendrovės veikla – garo ir termofikacinio vandens gamyba ir centralizuotas šilumos energijos tiekimas šildymui, technologijai ir karšto vandens ruošimui. Eksploatuojama 15 jėgainių Šiauliuose ir Šiaulių rajone, kurių bendra galia apie 600 MW šilumos ir 3 MW elektros energijos. Šiluma tiekiama 1109 gyvenamiesiems namams, 152 biudžetinėms organizacijoms, 9 įmonėms ir 668 įstaigoms bei organizacijoms. Centralizuotai šildoma daugiau kaip 2 mln. m2 ploto. 2005 m. po ilgos pertraukos „Šiaulių energija“ vėl pradėjo gaminti elektros energiją savo reikmėms, o dalį jos parduoda skirstomiesiems tinklams.

Esame socialiai atsakinga įmonė. Bendrovės specialistai nuolat tobulina šilumos gamybą bei tiekimą. 2001 m. Šiaulių savivaldybės taryba patvirtino miesto šilumos ūkio modernizavimo planą, pagal kurį numatyta investuoti per 50 mln. Lt (apie 14,5 mln. EUR). Per 2001–2007 m. dėl šių investicijų vien šilumos technologiniai nuostoliai sumažėjo apie 31 tūkst. MWh.

Šiauliečių kaminai jau mažiau teršia aplinką

Bendrovės aptarnaujami gyvenamieji namai jau turi automatizuotus šilumos punktus. Didžioji jų dalis su nuotoliniu duomenų nuskaitymu, valdomi iš centrinės dispečerinės. Gyventojams buvo suteikta galimybė reguliuoti šilumą pagal savo poreikius ir toliau tęsti pastatų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų modernizavimą. Automatika pakoreguoja tiekiamos šilumos kiekį pagal oro temperatūrą. Už šilumos punktų įrengimą iš gyventojų, skirtingai negu kituose miestuose, nebuvo renkamos jokios papildomos įmokos – viskas atlikta bendrovės pelno sąskaita.

Bendros centrinio šildymo sistemų eksploatavimo išlaidos yra mažesnės negu autonominis šildymas. Tiesa, nuo 1955 m., kai buvo nutiesta pirmoji centrinio šildymo trasa Rėkyvos gyvenvietėje ir nuo 1963 m., kai centralizuotai pradėti šildyti miesto namai, didžiausi šilumos nuostoliai būdavo nekokybiškai įrengtose šilumos trasose. Tik prieš dešimtmetį pradėta senuosius vamzdynus su neekonomiška izoliacija keisti naujais, bekanaliais, iš anksto izoliuotais vamzdžiais su įmontuota gedimų kontrolės sistema. Tačiau, norint pakeisti visas 147 km miesto trasas, kasmet reikėtų investuoti po 14 mln. Lt. 2005–2006 m. buvo modernizuota 447 m magistralinė 600 mm diametro šilumos trasa prie „Saulės miesto“ bei 621 m ilgio 500 mm ir 300 mm diametro magistralė Tilžės – J. Jablonskio g. rajone, prie naujojo daugiafunkcio komplekso. 2007 m. rekonstruota 630 m 600 mm diametro pagrindinė šilumos tiekimo magistralė į Šiaulių m. pietinį gyvenamąjį rajoną. Šis projektas ES struktūrinių fondų pagalbos teikimo atrankos konkurse laimėjo ES struktūrinių fondų ir LR bendrojo finansavimo lėšų 1,13 mln. Lt paramą. Be to, per pastaruosius metus į šilumos tiekimo magistralių rekonstrukciją AB „Šiaulių energija“ jau investavo 7,8 mln. Lt savo lėšų. Šilumos perdavimo nuostoliai modernizuotose trasose sumažėjo apie 60–70 proc.

Zokniuose, Ginkūnuose, Kužiuose, Daugėliuose šilumos trasų nuostolių problemas pavyko išspręsti greta gyvenamųjų namų pastačius naujas, o kitose gyvenvietėse ir Šiaulių bei Kuršėnų mikrorajonuose senąsias katilines rekonstravus į automatines dujines katilines, dirbančias be personalo. Jos valdomos iš centrinės dispečerinės. Be to, jose įrengiami kondensaciniai ekonomaizeriai leidžia ekonomiškai pagaminti energiją. Matydama bendrovės specialistų gerus norus gaminti ir tiekti šilumą kuo ekonomiškiau, rajono savivaldybė rengiasi bendrovei perduoti ir daugiau katilinių. Deja, dėl tų pačių ekonomiškumo kriterijų 2007 m. teko atsisakyti ir bendrovės motinos – Rėkyvos katilinės. Arčiau gyvenamųjų namų sumontuota kondensacinė, visiškai automatizuota, 4,04 MW galios dujų kuro katilinė. Toks pats likimas laukia ir 1992 m. pastatytos, bet taip ir nepradėjusios dirbti visu pajėgumu Šiaurinės katilinės. Spindulio gatvės rajone 2008 m. numatyta pastatyti automatinę katilinę.

Dėl investicijų sumažėjo energijos savikaina, kelis kartus buvo mažinamas ir šilumos tarifas, kuris visiems bendrovės vartotojams yra vienodas. Sumažinus mazuto panaudojimą sumažėjo oro tarša, todėl sutaupyti ir parduoti apyvartiniai taršos leidimai leido įsigyti 2 MW galios kilnojamąją katilinę, kuri padės išvengti galimų avarijų šilumos trasose padarinių, leis užtikrinti nepertraukiamą šilumos tiekimą miesto ir rajono gyventojams.

Naujos šilumos trasos – patikimam šilumos tiekimui

Tačiau per pastaruosius 15 metų kuras nuolat brango, todėl vienintelė efektyvi galimybė apriboti tolesnį šilumos tarifo augimą liko šilumos ir elektros energijos gamyba kartu, panaudojant ketvirtadaliu pigesnį vietinį ir atsinaujinantį kurą. Nacionalinėje energetikos strategijoje ir dar 2005 m. vasario 24 d. Šiaulių miesto savivaldybės tarybos patvirtintame bendrovės verslo plane buvo numatyta Šiauliuose pastatyti termofikacinę elektrinę.

Naujoji elektrinė, kaip numato po įvykusių konkursų pakoreguotas verslo planas, per metus gamins apie 218 GWh šilumos ir 63 GWh elektros energijos. Gaminamos šilumos energijos pakaks karšto vandens paruošimui. Tik šildymo sezono metu dar teks naudoti importinius energijos šaltinius. Pagamintos elektros energijos pardavimas žaliosios energijos supirkimo tarifu bus vienas pagrindinių elektrinės statybai išleistų lėšų kompensavimo šaltinių. Be to, bus sutaupoma apyvartinių taršos leidimų sąskaita. Kartu gaminama elektros energija leis nedidinti šilumos tarifo ateityje, nuolat brangstant dujoms ir mazutui, o po 9,5 m., kai išlaidos elektrinės statybai atsipirks, šiluma taps net 25 Lt/MWh pigesnė.

Žinoma, mūsų investicijų ir norų maža, kad vartotojai už gautą šilumą mokėtų mažiau. Gyventojams būtina atnaujinti ir apšiltinti pačius gyvenamuosius namus, sumontuoti sandarius langus, per kuriuos iššvaistoma brangiai mūsų gaminama šiluma, modernizuoti pastatų šildymo sistemas, kad kiekvienas butas galėtų reguliuoti šilumą pagal savo poreikius. Šiauliuose didžioji dalis pastatų dar neatitinka šiuolaikinių techninių ir aplinkosauginių reikalavimų. Todėl gyventojai daugiau kaip pusę savo išlaidų skiria ne buto, o gatvės oro šildymui.

Ateityje energijos šaltiniai tikrai nepigs, todėl būtina, kad šilumos tiekėjai ir vartotojai, savivaldybės ir valstybė vykdytų vieną, ekonomiško energijos panaudojimo politiką, kad visi žiūrėtų viena kryptimi.

Minint energetikų dieną

Rytinis Abonentų aptarnavimo tarnybos pasitarimas

UAB „Šilutės šilumos tinklai“

UAB „Šilutės šilumos tinklai“
Klaipėdos g. 6A, LT-99116 Šilutė
Tel. 8 441 62144
Faksas 8 441 62145
info@sst.w3.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

UAB „Šilutės šilumos tinklai“ direktorius
Algis Mykolas ŠAULYS

UAB „Šilutės šilumos tinklai“ yra pagrindinė centralizuotos šilumos energijos tiekėja Šilutės mieste, Traksėdžių, Rusnės, Juknaičių, Kintų, Švėkšnos gyvenvietėse.

Pagrindinė akcininkė bendrovėje yra Šilutės rajono savivaldybė turinti 99,9 proc. bendrovės akcijų, likusios akcijos priklauso fiziniams asmenims. Valdymo organai yra: visuotinis akcininkų susirinkimas, stebėtojų taryba, valdyba ir administracija. Dauguma darbuotojų turi didelę darbo patirtį. Vidutinis darbuotojų skaičius šildymo sezono metu yra apie 73 žmones, ne šildymo sezono metu apie 60 žmonių.

Šilumą tiekianti įmonė įsikūrė 1978 m. kovo 1 d. ir vadinosi Šilutės rajono jungtinė katilinių ir šiluminių tinklų direkcija, o nuo 1984 metų sausio 1 d. įmonės pavadinimas tapo Šilutės rajono katilinės ir šilumos tinklai, pavaldi buvo Komunalinio ūkio ministerijos Respublikinio gamybinio šiluminės energijos tiekimo susivienijimui.

Šiluma buvo tiekiama tik Šilutės miesto gyventojams, prijungtiems prie centralizuotai tiekiamos šilumos tinklų. Įmonė turėjo 5 kvartalines katilines, kūrenamos skystu krosnių kuru.

1983 metais šildymo sezono pradžioje pradėta eksploatuoti naujai pastatyta mazutu kūrenama 50 MW instaliuotos galios rajoninė katilinė, kuri buvo pajėgi aprūpinti šiluma visus centralizuotus šilumos vartotojus. Šilutės mieste buvusios penkios kvartalinės katilinės liko veikti kaip boilerinės (1999 metais jos panaikintos).

1994 metais gegužės 31 dieną pasikeitė įmonės pavadinimas, ji buvo prijungta prie AB „Lietuvos energija“ filialo „Klaipėdos šilumos tinklai“ ir perduota eksploatuoti Traksėdžių gyvenvietės katilinė.

Nuo 1997 metų liepos 1 d. restruktūrizavus AB „Lietuvos energija“ Šilutės šilumos tinklai tapo savarankiška įmonė SPAB „Šilutės šilumos tinklai“ (nuo 2003 metų - UAB „Šilutės šilumos tinklai“)

1998 metais SPAB „Šilutės šilumos tinklai“ perduota eksploatuoti Rusnės, Juknaičių ir Kintų katilinės, taip pat katilinė Tilžės gatvėje.

2007 metais UAB „Šilutės šilumos tinklai“ perduota eksploatuoti Švėkšnos miestelio mokyklų katilinės.

Šilutės miesto katilinėje veikia garo katilas DKVR-10/13 (našumas 7,5 MW, kuras – mazutas arba skalūnų alyva), du vandens šildymo katilai PTVM-30-150 (našumas 25 MW, kuras – mazutas arba skalūnų alyva) ir KVGM-30-150 (našumas 25 MW, kuras – mazutas arba skalūnų alyva) ir vienas vandens šildymo katilas „Kaistra-4500“ (našumas 4.5 MW, kuras – medžio drožlės).

Šiuo metu atliekami 6 MW vandens šildymo ir 3 MW garo katilų paleidimo – derinimo darbai.Traksėdžių gyv. katilinėje veikia du vandens šildymo katilai VK-21 (našumas – 2x1,86 MW, kuras – skalūnų alyva), vienas vandens šildymo katilas „Kaistra-1500“ (našumas 1,5 MW, kuras – medžio drožlės).

Nuo 2004 metų šildymo sezono pradžios Traksėdžių gyvenvietės katilinėje pakeista naudojamo kuro rūšis iš mazuto į biokurą.

1998 metais Šilutės rajono savivaldybė perdavė bendrovei eksploatuoti Juknaičių gyvenvietėje elektrodinę katilinę, kuri buvo labai nuostolinga, todėl ten įrengėme 4 šiaudais kūrenamus katilus Ri-340 (našumas 4x0,34 MW).

Rusnės gyv. katilinėje veikia trys vandens šildymo katilai „Kivil“ (našumas 3x0,65, kuras – malkos, anglys).

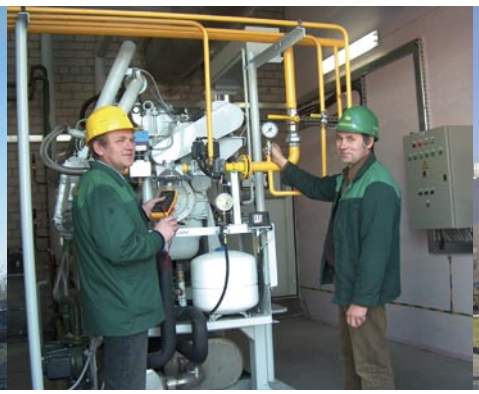
Kintų gyv. katilinėje veikia trys vandens šildymo katilai „Kalvis-220“ (našumas 3x0,22 MW, kuras – malkos, anglys).

Tilžės g. Šilutės miesto katilinėje veikia du vandens šildymo katilai BHR-7 (našumas 2x0,07 MW, kuras – dyzelinas), vienas vandens šildymo katilas VIADRUS Б-300 (našumas 0,127 MW).

Švėkšnos katilinėje Nr. 1 veikia du vandens šildymo katilai BALTUR (2 x 0.07 MW, kuras – dyzelinas).

Švėkšnos katilinėje Nr. 2 veikia du vandens šildymo katilai VIADRUS G300 (0.3 ir 0.2 MW našumo, kuras – dyzelinas).

UAB „Šilutės šilumos tinklai“ vizija – būti pareigingu šilumos tiekėju, maksimaliai tenkinti šilumos vartotojų poreikius. Pakeisti magistralinius šilumos tinklus bekanaliais vamzdžiais, mažinant tinklų skersminis. Plėsti šilumos energijos gamybos apimtis panaudojant ekologišką medieną, biokurą. Pritraukti naujus vartotojus, aprūpinti kokybiškai tiekiama nebrangia šiluma savo vartotojus. Siekti, kad kuo daugiau naujų vartotojų pasirinktų centralizuotai tiekiamą šilumos energiją. Tobulinti šilumos gamybos technologijas ir patirtį šioje srityje.



UAB „Širvintų šiluma“

UAB „Širvintų šiluma“
Vilniaus g. 49, LT-19118 Širvintos
Tel. 8 382 51831
Faksas 8 382 53192
silm@sirvsilm.ot.lt; www.sirvintusiluma.aiva.lt

Asociacijos narys nuo 2004 m.

UAB „Širvintų šiluma“ direktorius
Arturas JUŠKAUSKAS

1983 m. vasario 28 d. Komunalinio ūkio ministerijos įsakymu Nr. 126 buvo įsteigta Širvintų rajono jungtinė katilinių ir šilumos tinklų direkcija. Nuo 1983 m. balandžio 1 dienos ją sudarė tik miesto kvartalinė katilinė Nr.1, organizacijoje dirbo 17 žmonių. Direkcija buvo pavaldi Širvintų KĮK ir Vilniaus gamybinei kuro valdybai, kuri 1984 m. reorganizuota į Respublikinį gamybinį šiluminės energijos tiekimo susivienijimą, o Širvintų direkcija pavadinta Širvintų katilinės ir šilumos tinklais.

1984 m. į organizacijos balansą perduota centrinės ligoninės katilinė, todėl padidėjo darbuotojų skaičius, išaugo šilumos gamybos apimtys bei įmonės turtas. Per 1984 metus pagaminta 25,2 tūkst. MWh šiluminės energijos garų ir karšto vandens pavidalu.

1986 m. į šilumos tinklų balansą iš MSMV perduota dar viena katilinė, pavadinta katilinė Nr.3. Tais pačiais metais aukštesnioji įstaiga reorganizuota į gamybinį susivienijimą „Šiluma“. Šilumos gamybos apimtys išaugo daugiau kaip du kartus.

Nuo 1990 metų organizacijoje keletą metų didesnių struktūrinių pakitimų nebuvo, išskyrus tai, kad keletą kartų keitėsi įmonės pavadinimas, o nuo 1994 m. liepos mėnesio Širvintų šilumos tinklų rajonas tapo Vilniaus šilumos tinklų filialu. 1997 metais rajono valdybos sprendimu šilumos tinkluose įkurtas ūkiskaitinis baras, kuris perėmė namų šiluminių punktų priežiūrą iš butų ūkio. Tuomet darbuotojų skaičius išaugo iki 73, arba 4,3 karto daugiau negu buvo įmonės įkūrimo pradžioje.

Paskutinė reorganizacija įmonėje įvyko 2000 metais, atskyrus filialą „Širvintų šilumos tinklai“ nuo SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“. Darbuotojų skaičius sumažėjo iki 66 žmonių. Po šios reorganizacijos pasikeitė įmonės valdymo pareigybių schema. SP UAB „Širvintų šiluma“ perėmė filialo „Širvintų šilumos tinklai“ funkcijas, turtą, vartotojus. Įmonės vadovai nepasikeitė. Atskirtosios įmonės įstatinis kapitalas buvo 5 429 190 Lt. Pagrindinė įmonės akcininkė – Širvintų rajono savivaldybė, kuriai priklauso 99,9 procentų akcijų.

SP UAB „Širvintų šiluma“ eksploatavo katilinę Nr.1, esančią miesto centre ir katilinę Nr.3, esančią miesto pakraštyje. Katilinė Nr.2 1997 metais atlikus tinklų sužiedinimą neveikė. Šiluma jos buvusiems vartotojams buvo teikiama iš katilinės Nr.1 . Šiluminės energijos gamybai naudojamas kuras – dujos, rezervinis kuras – mazutas. Bendrovė eksploatuoja 11,4 km šiluminių tinklų. Dalis jų yra rekonstruoti, pakloti naujo tipo bekanaliai vamzdžiai.

2001 m. pagal panaudos sutartį UAB „Širvintų šiluma“ perduota nedidelė katilinė Širvintų kaime, o 2003 m. pagal panaudos sutartį pradėta eksploatuoti Čiobiškio katilinė.

2002 m. balandžio mėn. Širvintų tarybos sprendimu Nr.31 pagal paruoštą planą buvo numatyta atlikti šilumos ūkio renovaciją trimis etapais. Pirmuoju etapu katilinių Nr.1 ir Nr.3 šiluminių tinklų sužiedinimas, dviejų biokuru kūrenamų katilų įrengimas katilinėje Nr.3 ir vakarinėje miesto dalyje 16 automatizuotų punktų gyvenamuose namuose bei įmonėse įrengimas. Visi šie darbai, kuriems išleista 3024 tūkst. Lt, buvo atlikti per nepaprastai trumpą laiką atlikti ir jau 2002 m. lapkričio mėnesį užkurtas biokuro katilas.

Antruoju etapu per 2003 m. į šilumos ūkį investuota 507 tūkst. Lt. Likviduotos dvi grupinės boilerinės, panaikinta 1,4 km karšto vandens trasų, naujai pastatyta 180 m naujų šiluminių trasų vietoje 430 m seno tipo, modernizuoti 22 šilumos punktai.

Trečiuoju etapu per 2004 metus investuota 525 tūkst. Lt. Pagrindiniai atlikti darbai: modernizuota 17 šiluminių punktų UAB „Širvintų šiluma“ lėšomis ir 11 šiluminių punktų įmonėms ir organizacijoms jų lėšomis, dėl to Širvintų mieste visiškai likviduota keturvamzdė šilumos tiekimo sistema, atliktas VŠK Nr.4, KE 6.5/13 remontas, gelžbetonio poligono, skirto medienos kuro sandėliavimui, stogo remontas ir kt. Iš viso rekonstrukcijos darbų atlikta už 4056 tūkst. Lt, iš to skaičiaus kuro rūšies pakeitimui 2879 tūkst. Lt, šiluminių punktų įrengimui 708 tūkst. Lt, kiti darbai - 56 tūkst. Lt, trasų pertvarkymui 413 tūkst. Lt.

Kadangi iki 2002 m. įmonė dirbo nuostolingai ir savų lėšų neturėjo, buvo paimta 3 mln. Lt paskola, kurios grąžinimas pradėtas 2004 metais . Visi metų įsipareigojimai bankams įvykdyti laiku, kadangi deginant biokurą buvo sutaupyta apie 1,5 mln. Lt. Šie pinigai panaudoti paskolos grąžinimui, nedidinant šilumos kainos.

Pagal UAB „Cowi Baltic“ paskaičiavimus toks rekonstrukcijos variantas turėjo kainuoti apie 6 mln. Lt. Bendrovė daug darbų atliko savo jėgomis: keitė šilumines trasas, sumontavo 55 šiluminius punktus, įrengė pakėlimo siurblinę ir kt.

Nuolat ieškoma naujų apsirūpinimo mediena galimybių. Bendrovė įsigijo automobilį medienos transportavimui bei medžio drožlių gamybos techniką. Dabartiniu metu medienos kuro tiekimo problemos sprendžiamos sklandžiai. Tai suteikia galimybę ir toliau grąžinti bankui paskolą, nedidinant šilumos kainos vartotojams. Palyginti su kitomis šilumos tiekimo įmonėmis, Širvintose šilumos kaina nėra didelė: iš 58 šalies rajonų ir įmonių Širvintos yra 16 vietoje. Žinant, kad kuo didesnis šilumos vartotojų skaičius, tuo mažesnė šilumos kaina ir kad Širvintose vartotojų yra palyginti nedaug, reikia tik pasidžiaugti priimtais teisingais sprendimais, išlaikant esamą šilumos kainą jau šešeri metai iš eilės.

2006 m. UAB „Širvintų šiluma“ pateikė paraišką gauti Europos Sąjungos struktūrinių fondų finansinę paramą miesto šildymo tinklų atnaujinimui. Parama gauta. Įgyvendinus projektą 2007 metais per metus tikimasi sutaupyti apie 1600 MWh šiluminės energijos.

UAB „Tauragės šilumos tinklai“

UAB „Tauragės šilumos tinklai“
Paberžių g. 16, LT-72324 Tauragė
Tel. 8 446 62860
Faksas 8 446 72357
el.p.taurage.st@zebra.lt

Asociacijos narys nuo 1999 m.

UAB „Tauragės šilumos tinklai“ direktorius
Donatas Vaclovas SIMAITIS

UAB Tauragės šilumos tinklai oficialiai savo veiklą pradėjo 1968 m. spalio mėn., kai Tauragės rajoninė katilinė buvo priimta į tuometės Klaipėdos VRE balansą. Iki tol katilinė priklausė vietiniam komunalinių įmonių kombinatui. Oficialiai pirmas katilas katilinėje užkurtas 1965 m. Tauragės rajoninė katilinė buvo rekonstruota 2 kartus ir joje veikė 3 garo katilai-boileriai DKVR-6,5/13, 2 vandens šildymo katilai KVGM-10 ir vienas vandens šildymo katilas KVGM-20. Bendras katilinės galingumas buvo 60 MW. Katilinė gamtosauginiu požiūriu buvo nelabai geroje vietoje – miesto centre ir smarkiai jį teršė. Katilinės kuras visą laiką buvo tik mazutas, vežamas autotransportu iš Tauragės keramikos gamyklos, o vėliau – iš Beržės rajoninės katilinės (nuo 1985 m.).

1985 m. tuometės Vyr. gamybinės ir elektrifikacijos valdybos užsakymu buvo atlikta studija, kurioje numatoma plėsti Beržės rajoninę katilinę ir sužiedinti su Tauragės rajonine katiline. Ateityje, apie 1995 m. Tauragės miesto katilinė turėjo būti panaikinta, kaip smarkiai teršianti miestą. Tačiau iki to laiko katilinė nebuvo uždaryta, nes nebuvo nei sužiedinta, nei atlikta rekonstrukcija. Beržės rajoninės katilinės sužiedinimas su miesto katiline atliktas 1990 m. Beržės rajoninės katilinės išplėtimas pastatant vieną 55 MW vandens šildymo katilą atliktas 1997 m., tačiau dėl per didelio galingumo šis katilas beveik nebuvo eksploatuojamas. Ir tik 2003 m., atidavus eksploatuoti 8 MW biokuru dirbantį vandens šildymo katilą, atsirado galimybė Tauragės miestui tiekti šilumą iš vieno šaltinio – Beržės rajoninės katilinės, kurios galingumas sudarė 98,5 MW. Nuo tada ir buvo sustabdyta ir nebekūrenama Tauragės miesto rajoninė katilinė. 2007 m. dėl katilinės įrenginių susidėvėjimo, mažų amortizacinių atskaitymų, brangaus personalo išlaikymo bei kitų priežasčių ji likviduota (parduota su teritorija) .

Minėtas 98,5 MW Beržės RK galingumas Tauragės miestui, kuris šiuo metu sudaro 33-3,5 MW, buvo per didelis ir 2006 m. 55 MW, mazutu veikiantis vandens šildymo katilas išmontuotas ir vietoj jo pastatytas 12 MW galingumo biokuru veikiantis garo katilas. Šiuo metu Beržės RK galingumas yra 63,5 MW. Čia veikia 2 garo katilai DKVR-20-13 (kuras – mazutas), vienas garo katilas DE-25-14 (kuras – mazutas), vienas vandens šildymo katilas DE-16V su pakura DG-9 (kuras – biokuras) ir vienas garo katilas DE-25/225 su daline garo perkaita (kuras – biokuras). Dėl gamtosauginių reikalavimų katilinės galingumas sumažintas iki 46,8 MW (užkonservuotas garo katilas DE-25-13).

Atidavus eksploatuoti 8 ir 12 MW galingumo, biokuru dirbančius katilus, 2007 m. kovo mėn. ekonomiškesniam jų darbo išnaudojimui Beržės RK pastatytas 7 MW galingumo kondensacinis ekonomaizeris. Dėl to šalčiausiu žiemos metu iš biokuru dirbančių dviejų katilų 20 MW galingumo gaunamas iki 25 MW galingumas (ekonomija – 25÷30 proc. priklausomai nuo biokuro kokybės). Taip skysto kuro – mazuto Beržės RK naudojimas pradedamas tik atšalus orams iki -7–8ºC ir per metus, priklausomai nuo sezono, sunaudojama 800-1500 t.

Statant 12 MW galingumo, biokuru dirbantį garo katilą DE-25-225, specialiai buvo numatyta dalinė garo perkaita iki 225ºC, kad pagamintą garą būtų galima panaudoti turbogeneratoriui, kuris gamintų elektros energiją. Todėl lygiagrečiai buvo projektuojamas ir statomas 750 KW galingumo turbogeneratorius PTG-750. Rangovas – UAB „Gandras Energoefektas“. 2007 m. gruodžio 19 d. turbogeneratorius paleistas dirbti autonominiu režimu.

Galutinai atidavus eksploatuoti turbogeneratorių, elektrą numatoma gaminti ne tik saviems reikalams, bet ir pardavimui.

Tauragės šilumos tinklai eksploatuoja 29 km įvairaus diametro (Ø40-600 mm) šilumos tinklų. Tinklų pralaidumas projektuotas su didele perspektyva ir tai atsiliepia trasų nuostoliais. Pagrindinės jungiamosios šiluminės trasos diametrai 500 mm ir 600 mm, kurios dalis yra orinė, per dideli. Dėl to 2007 m. UAB „Termosistemų projektai“ parengė Tauragės miesto centralizuoto šilumos tiekimo energijos patikimumo didinimo projektą, kuriame parengiamas energijos tiekimo termohidraulinis modelis, strategija, verslo planas iki paraiškų ES struktūrinių fondų paramai gauti. Šilumos tinklų renovacija turi prasidėti 2008 m.

2007 m. šilumos tinkluose įrengta automatizuota slėgio kontrolės sistema, kuri leidžia fiksuoti avarines bei kritines slėgio reikšmes kontrolės taškuose (13 taškų), informuoti apie tai dispečerinę tarnybą (Bitės GSM ryšiu) ir remiantis slėgio kitimo trasoje analitiniais duomenimis, lokalizuoti avarijų vietas, taip padidinti šilumos tiekimo sutrikimų šalinimo operatyvumą.

Kvartalinės boilerinės Tauragės šilumos tinkluose likviduotos 2002–2003 m. Apie 60 proc. šilumos punktų renovuoti.

Šilumos kainos UAB Tauragės šilumos tinkluose kito:

- iki 2004-02 - 13,7 ct/kWh be PVM;
- iki 2006-04 - 13,09 ct/kWh be PVM
- iki 2007-07 - 13,65 ct/kWh be PVM
- nuo 2007-08 - 15,95 ct/kWh be PVM

Tokią stabilią ir palyginti nedidelę šilumos kainos dinamiką lėmė išvardytų priemonių įgyvendinimas, t.y. medienos kuro panaudojimas sparčiai kylant skysto kuro mazuto kainoms.

Nuo 2000 m. Tauragės šilumos tinklai eksploatuoja priimtą į balansą buvusią žemės ūkio technikos mokyklos katilinę (kuras – skalūnų alyva), nuo 2002 m. – Eičių gyvenvietės katilinę (kuras – durpės), o nuo 2005 m. – Tauragės Dvaro katilinę, kūrenamą malkomis.

Visos šios katilinės yra nuostolingos, o gyventojai labai nemokūs ir tai sudaro sunkumus visai bendrovės ekonominei veiklai.

2008–2009 metais Tauragės miestą turi pasiekti gamtinės dujos. Dėl to šilumos tinklams teks šiuo metu naudojamą rezervinį kurą – mazutą, pakeisti dujiniu. Todėl įmonės darbuotojų kolektyvui iškils naujų uždavinių įsisavinant dujinio kuro naudojimą. Taip pat sparčiai kylant tiek dujų, tiek medienos kainoms gali iškilti dilema, kokį kurą ekonomiškiau naudoti. Bet visa tai parodys ateitis. Manau, kad mūsų darbuotojų kolektyvas pasiryžęs įrodyti, kad šiandien UAB Tauragės šilumos tinklai – svarbi ir perspektyvi Tauragės miesto centralizuoto šilumos tiekimo įmonė, sugebanti aprūpinti vartotojus kokybiška šilumos energija.

UAB „Utenos šilumos tinklai“

UAB „Utenos šilumos tinklai“
Pramonės g. 11, LT-28216 Utena
Tel. 8 389 63641
Faksas 8 389 63640
siluma@ust.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

UAB „Utenos šilumos tinklai“ direktorius
Gintaras DIRŽAUSKAS

Bendrovei tapus savarankiška, 1998 m. buvo pradėtas ruošti investicinis Utenos miesto šilumos ūkio pertvarkymo projektas. Juo labiau, kad į Uteną buvo atvestos gamtinės dujos ir reikėjo pritaikyti katilinę kūrenti gamtinėmis dujomis. Projekte buvo aptartos kelios šilumos tiekimo alternatyvos, iš kurių buvo apsistota ties dviem: centralizuoto šilumos tiekimo ir visiškai decentralizuoto šilumos tiekimo prie kiekvieno vartotojo įrengiant dujinę katilinę. Utenos rajono taryba pasirinko Utenos mieste vystyti centralizuotą šilumos tiekimo tinklą. Toks apsisprendimas leido bendrovei užtikrintai vykdyti investicijas į šilumos gamybos ir paskirstymo įrenginius, katilus. 1999–2000 metais buvo panaikintos kvartalinės boilerinės įrengiant namuose individualius automatizuotus šildymo ir karšto vandens ruošimo modulius. Dujofikuota centrinė katilinė ir pastatytos septynios autonominės katilinės toliausiai nutolusiems vartotojams. Pradėjus labai brangti mazutui, gamtinėms dujoms, buvo nuspręsta 2002 m. investuoti į medienos kuru kūrenamą katilą. Kadangi projektas aplinkosauginis, jį sutiko finansuoti ir skirti negrąžintiną paramą Šiaurės aplinkos finansų korporacija (NEFCO). Projektas apėmė du etapus. Pirmu etapu buvo įrengta 10 MW medienos deginimo pakura su garo katilu, kuro sandėlis ir stumdymo technika. Antru etapu vietoj senų KVGM-50 ir PTVM-30 buvo sumontuoti du efektyvūs vandens šildymo katilai po 14 MW, kūrenami dujomis ir mazutu. Efektyvių katilų įrengimo strategija buvo vystoma ir vėlesniais metais.

Investicija į vietinio kuro naudojimą gaminant šilumos energiją pasiteisino, pagerėjo įmonės ekonominiai rodikliai, sumažėjo išlaidos kurui, aplinkos teršimo mokesčiai.

Gerokai pasikeitė bendrovės naudojamo kuro balansas. Jei 2001 metais mazutas kuro naudojimo balanse sudarė net 92 procentus viso kuro, tai 2004 metais šis kuras sudarė tik 13 procentų, o medienos kuras sudarė 38 procentus. Nuo 2005 metų mazuto visai nenaudojome.

Įrengus medienos kuro katilą, sumažėjo išlaidos kurui. 2004 metais sąlyginio kuro kaina buvo 17 procentų mažesnė nei 2002 metais. Tai leido bendrovei per dvejus metus 9 procentais sumažinti šilumos kainas gyventojams – nuo 12,3 ct/kWh 2002 metais iki 11,19 ct/kWh 2004 metais .

2004 metais ėmus augti medienos kuro kainoms, bendrovė nusprendė investuoti į medienos kuru kūrenamo katilo dūmų kondensacinio ekonomaizerio įrengimą bei kondensacinio ekonomaizerio panaudojimą dujiniu kuru kūrenamiems katilams.

Kondensaciniu ekonomaizeriu pagaminama apie 18 GWh šilumos per metus, tai sudaro apie 10 proc. metinio gamybos kiekio.

Ši investicija leido sumažinti kuro sąnaudas šilumos gamyboje, todėl pastaraisiais metais katilinės naudingo veikimo koeficientas išaugo iki 97,0 procentų, kai 2004 metais buvo 89,1 procento. Todėl, nors 2006 metus lyginant su 2004 metais medienos kaina išaugo apie 50 procentų, gamtinių dujų kainos 33 procentais, kuro išlaidos 1 MWh gamybai išaugo tik 10 procentų, dėl rekuperatoriumi pagamintos šilumos kiekio.

2005 metais Lietuvoje įsigaliojus apyvartinių taršos leidimų prekybos sistemai, bendrovei trejų metų laikotarpiui yra nustatytas CO_2 dujoms išmetimo į atmosferą limitas. Biokuru kūrenamo katilo išmesta CO_2 emisija neskaičiuojama, todėl bendrovė galėjo parduoti neišnaudotus apyvartinių taršos leidimų nustatytus CO_2 kiekius. Pajamas gautas pardavus apyvartinius taršos leidimus bendrovė investavo į šilumos trasų atnaujinimą.

Uždaroji akcinė bendrovė „Utenos šilumos tinklai“ 2005 m. rugpjūčio 3 dieną pasirašė pagalbos teikimo sutartį su LR ūkio ministerija ir Lietuvos verslo paramos agentūra (LVPA) dėl 3,7 mln. litų bendrovei skyrimo iš Europos sąjungos struktūrinių fondų projektui „Centralizuotojo šilumos tiekimo tinklų plėtra ir atnaujinimas Utenos mieste“.

Projekto tikslas – renovuoti šilumos tiekimo trasas sumažinant šiluminės energijos nuostolius šilumos tinkluose ir užtikrinti tiekiamos energijos patikimumą vartotojui.

Projektas sėkmingai baigtas įgyvendinti 2007 metais, jo vertė 7 mln. 80 tūkst. litų, iš jos Europos sąjungos struktūrinių fondų parama 3 mln. 533 tūkst. litų.

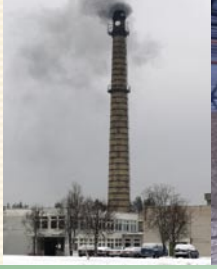
Per projekto įgyvendinimo laikotarpį, iki 2007 m. spalio 1 dienos bendrovė pakeitė ir įrengė naujų 9,5 km šilumos trasų. 2007 metais šilumos tinklų technologiniai nuostoliai sudarė apie 18 procentų nuo į tinklus patiekto kiekio.

Bendrovė tęsia investicijas šilumos gamybos efektyvumo didinimo, oro taršos mažinimo, perdavimo tinklo modernizavimo.

Atliktos investicijos leido mažinti šilumos gamybos sąnaudas ir šilumos energijos tarifus. Deja, itin pakilus gamtinių dujų kainoms bendrovė priversta didinti šilumos energijos tarifą.

2007 metų pabaigoje bendrovėje dirbo 78 darbuotojai. 2006 m. tuo pačiu laikotarpiu bendrovėje dirbo 81 darbuotojas. Palyginimui galima pasakyti, kad maksimalus darbuotojų skaičius buvo 1998 metais 131 darbuotojas.

UAB „Varėnos šiluma“



UAB „Varėnos šiluma“
J. Basanavičiaus g. 56, LT- 65210 Varėna
Tel./faksas 8 310 310 29
info@vsiluma.lt; www.vsiluma.lt

Asociacijos narys nuo 2007 m.

UAB „Varėnos šiluma“ direktorius
Virginijus GUOGA

Įmonė įsteigta 2000 m.gegužės mėn. 28 d. Steigėjas – Varėnos rajono savivaldybės taryba. Bendrovė jungia 25 akcininkus. Pagrindinis bendrovės akcininkas yra rajono savivaldybė, kuriai priklauso 99,4 proc. akcijų. Kiti akcininkai yra esami arba buvę bendrovės darbuotojai

UAB„Varėnos šiluma“ tiekia vartotojams šiluminę energiją patalpų šildymui ir karšto vandens gamybai. Varėnos miesto katilinė pastatyta 1971 metais. Termofikacinio vandens magistralinių vamzdynų trasų vidutinis amžius – apie 25 metai (montavimo metai 1966-1993). Minėtos trasos eksploatuojamos iki šiol, pakeistos tik kelios atkarpos. Bendras eksploatuojamų vamzdynų ilgis 2007 metų pabaigoje buvo 26,3 km. Didžiausias buitinio karšto vandens vartotojas Varėnos mieste yra gyvenamasis sektorius ir keli visuomeninės paskirties objektai, vartojantys buitinį karštą vandenį: Varėnos ligoninė, poliklinika, dvi vidurinės mokyklos, vaikų ugdymo įstaigos ir pan. 2006 metais įmonėje buvo 3876 šilumos vartotojai, iš jų gyventojų – 3808.

Pagrindiniai šilumos generavimo įrenginiai: trys garo katilai DKVR-10/13; du vandens šildymo katilai KVGM-20, kūrenami sieringu mazutu M100; garo katilas DE-25, sukomplektuotas su medienos deginimo pakura; 7 MW galios vandens šildymo katilas „Kaistra 7000“ su medienos deginimo pakura.

Galios poreikį ne šildymo sezonu ir itin didelę dalį šildymo sezono metu padengia DE-25 garo katilas ir 7MW katilas „Kaistra 7000“, kurui naudojantys smulkintą medieną. Garo katilai DKVR-10/13 naudojami kaip rezerviniai (du iš trijų katilų yra užkonservuoti. Pagrindinė kuro rūšis naudojama katilinėse yra medžio skiedros, malkos, sudarančios apie 87 proc. kuro balanso.

Gamybinę bazę sudaro Varėnos mieste esanti rajoninė katilinė (karštu vandeniu ir šiluma aprūpinami viso Varėnos miesto vartotojai) ir mažo galingumo Valkininkų gel.st. gyvenvietės katilinė. Taip pat bendrovei priklauso Matuizų gyvenvietės šilumos tinklai, kuriems šilumos energija perkama iš UAB„Matuizų plytinė“.

UAB„Varėnos šiluma“ tiekiamos šilumos kaina 2007 metų pabaigoje buvo mažiausia regione ir sudarė16,79 ct/kWh be PVM.

2006 metais pasikeitė didžioji dalis UAB„Varėnos šiluma“ administracijos darbuotojų, tarp jų įmonės direktorius. Vienas pirmųjų naujos administracijos veiksmų buvo atlikti vidinį įmonės techninį bei finansinį auditą. Buvo sudarytas priemonių planas siekiant atlikti efektyviausias investicijas, leidžiančias pasiekti didžiausio ekonominio efekto. Dėl UAB „Varėnos šiluma“ aptarnaujančio personalo atliktų darbų vien tik per 2006 – 2007 metų sezoną pavyko sumažinti mazuto sunaudojimą apie 70 proc., elektros sąnaudas – 37 proc.

UAB „Varėnos šiluma, mažindama šilumos gamybos sąnaudas bei aplinkos taršą, didelį dėmesį skirią investicinei politikai. Įmonėje aplinkai žalingas mazutas keičiamas biokuru, siekiama automatizuoti šilumos gamybą, keičiamos trasos.

UAB „Varėnos šiluma“ 2007 metų sausį pradėjo Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos nacionalinio biudžeto lėšomis finansuojamo projekto „Varėnos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizacija“ įgyvendinimą. Projekto tikslas – užtikrinti patikimą ir efektyvų šilumos tiekimą Varėnos mieste, siekiant paslaugos teikimo tęstinumo ir centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išsaugojimo. Nuo šilumos perdavimo tinklų būklės tiesiogiai priklauso šilumos pateikimo vartotojui patikimumas, saugumas, kokybiniai parametrai. Projekto metu Varėnos mieste modernizuota 652,9 m magistralinių ir 79 m skirstomųjų centralizuotai tiekiamos šilumos tinklų, panaudojant technologiškai naujus šilumos tiekimo tinklo elementus – bekanalį klojimą su vamzdyno būsenos stebėsenos sistema. Toks tinklo modernizavimas mažina viso tinklo šilumos nuostolius (bus sutaupyta mazuto – 90 MWh/metus ir 2,5 MWh elektros energijos) bei padidina bendrą miesto aprūpinimo šiluma stabilumą ir patikimumą sumažėjus avarijų galimybei šilumos tiekimo trasose.

2006 m. gruodžio 29 d. pasirašyta laimėto projekto „Varėnos rajoninės katilinės modernizacija“ paramos iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos biudžeto lėšų teikimo sutartis. Projektas turi būti įgyvendintas iki 2008 m. balandžio 30 d. Visa projekto vertė – 875 194 Lt (be PVM).

UAB„Varėnos šiluma“ projekto metu modernizuos Varėnos miesto rajoninę katilinę ir padidins jos šilumos gamybos efektyvumą (tai leis mažiau naudoti kuro, elektros energijos ir vandens, kad pagaminant tą patį šilumos kiekį kaip ir anksčiau, šilumos tiekimas į tinklus būtų sklandesnis, užtikrinant kiek galima tikslesnius šilumnešio parametrus) ir užtikrins visuomenės pasitikėjimą UAB„Varėnos šiluma“ vykdoma veikla.

Modernizacijos programoje numatoma katilinėje įrengti naujus apytakinius bei katilus maitinančius siurblius su dažninėmis pavaromis, įdiegti modernią ir šiuolaikinę katilo KVGM-20 automatizavimo įrangą, modernizuoti esamą smulkintos medienos katilą DE-25-14, įrengti naujus automatinius tinklo temperatūros bei slėgio užtikrinimo reguliatorius, šilumokaičius, modernizuoti cheminį vandens paruošimo ūkį, kuris atitiktų šiuolaikinėms technologijoms keliamus reikalavimus.

UAB„Varėnos šiluma“ tikslai yra :

- padidinti bendrą gamybos efektyvumą,
- sumažinti iš katilinės išmetamų teršalų kiekį,
- sumažinti gaminamos šilumos savikainą, sulėtinti šilumos kainos augimą,
- pateikti vartotojams reikiamą energijos kiekį;
- gerinti priežiūros, aptarnavimo kokybę,
- didinti įrenginių darbo patikimumą.

Ir toliau sieksime stabdyti šilumos kainų augimą ir gerinti šilumos tiekimo, aptarnavimo ir priežiūros kokybę.

UAB „Vilniaus rajono šilumos tinklai“

UAB „Vilniaus rajono šilumos tinklai“
Kranto g.24, LT-15177 Nemenčinė, Vilniaus rajonas
Tel. 8 5 238 12 75
Faksas 8 5 238 12 77
info@vrst.lt; www.vrst.lt

Asociacijos narys nuo 1998 m. (steigėjas)

UAB „Vilniaus raj. šilumos tinklai“ direktorius
Stanislavas POČIKOVSKIS

UAB Vilniaus rajono šilumos tinklai buvo įsteigta 1997 metais rugpjūčio 5 d. ir įregistruota Vilniaus rajono savivaldybėje reorganizuojant specialios paskirties akcinę bendrovę „Lietuvos energija“. Pagrindinė įmonės veikla tuo metu – šilumos energijos gamyba ir tiekimas daliai Nemenčinės miesto vartotojų (apie 80 proc.). Įmonė eksploatavo tris katilines Nemenčinės mieste, kurių bendras instaliuotas galingumas buvo 10 MW. Kurui buvo naudojama skalūnų alyva. Šilumos tiekimo vamzdynų ilgis buvo tik 5,2 km dvivamzde sistema. Tačiau per kelerius metus mūsų įmonė įvykdė gamybos priemonių atnaujinimą, plėtė katilinių kuro ūkį, pastatė mechanines dirbtuves. Vienoje iš katilinių buvo sumontuoti nuotekų ir lietaus vandens valymo įrenginiai. Prie centralizuotų šilumos vamzdynų buvo prijungta papildomų vartotojų. Įmonė atliko Nemenčinės mieste kvartalinių šilumos tinklų statybos darbus. Buvo likviduotos 9 elektrodinės katilinės, o šilumos vartotojai prijungti prie CŠT šaltinių. Dėl to žymiai padidėjo šilumos energijos gamyba. 2004–2006 m. dujofikuotos šešios rajoninės katilinės, o nuo 2006 m. sausio 1 d. bendrovė eksploatuoja 15 katilinių, iš jų 7 kūrenamos dujomis, o 8 kietu kuru. Dabartiniu metu katilinių instaliuotas galingumas siekia 20 MW ir per metus pagaminama 20 tūkst. MWh šiluminės energijos.

Įmonė taip pat užsiima objektų, kuriems tiekiama šiluma, šildymo sistemų priežiūra. Pastatų šildymo sistemų priežiūra vykdoma tuose objektuose, kuriems šilumą tiekia mūsų bendrovė. Bendras šildomas plotas 101 463 m^2.

Nuo 2006 m. sausio mėn. bendrovė eksploatuoja 23 vandenvietės (36 gręžiniai) ir 12 valymo įrenginių. Bendras abonentų skaičius sudaro 2270 vnt., iš jų 2052 gyventojai. Per 2007 metus bendrovė daug padarė gerindama geriamojo vandens kokybę ir didindama nuotekų šalinimo įrenginių pajėgumus. Įrengtos 4 vandens geležies-mangano šalinimo stotys.

Vykdant Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2005 12 29 sprendimą dėl UAB „Riešės komunalininkas“, UAB „Nemenčinės komunalininkas“ ir UAB Vilniaus rajono šilumos tinklai reorganizavimo 2006 metais buvo perimtas papildomas kiekis gamybos šaltinių ir šilumos tiekimo tinklų.

Papildomai buvo įsigyta komunalines technikos ir nuo 2006 m. liepos mėnesio pradėta diegti konteinerinė atliekų surinkimo sistema, atsirado naujų šios paslaugos vartotojų. Naudojant konteinerinę atliekų tvarkymo sistemą tapo tikslesnė tvarkomų atliekų apskaita. Pastatyta per 200 kolektyvinių 1,1 m^3 talpos ir apie 150 individualių buitinių atliekų konteinerių. Vartotojų skaičius ir aptarnavimo zona nuolat didėja.

Įmonė vykdo daugiabučių namų administravimo paslaugas. Sudaryta atestuotų inžinierių komisija 2 kartus per metus tikrina visų namų pagrindines konstrukcijas, bendro naudojimo inžinerinę įrangą, patalpas ir sudaro apžiūros aktus.

Bendrovė teikia įvairiems subjektams ir kitas paslaugas Šių paslaugų teikimui buvo naudojamas bendrovės ilgalaikis ir trumpalaikis turtas, skirtas pagrindinėms veikloms vykdyti. Kitos paslaugos tai: autotransporto nuoma, traktoriaus-ekskavatoriaus nuoma, kelių greideriavimas, įmonių ir privačių asmenų nuotekų išvežimas. Išvardytos paslaugos teikiamos įmonėms ir gyventojams Nemenčinės, Riešės, Buivydžių, Sužionių, Maišiagalos, Sudervės, Paberžės, Bezdonių ir kitose Vilniaus rajono seniūnijose.

Per 2006 m. bendrovė, vykdydama Vilniaus rajono savivaldybės tarybos sprendimą, atliko dviejų visuomeninių pirčių rekonstrukcijas Paberžės k. ir Nemenčinės m.

Didžiausią įtaką bendrovės veiklai turės akcininkės Vilniaus rajono savivaldybės tarybos sprendimai vykdant šilumos ir komunalinio ūkio plėtrą.

Įvertinusi kuro pabrangimą, didėjusias išlaidas remonto ir eksploatacijos darbams, darbo užmokesčio augimą bendrovė planuoja rekonstruoti, įrengdama naują 2,5 MW VŠK, dujofikuotą katilinę Nemenčinės m., Vasaros g.7 (šildomi 2/3 Nemenčinės m. abonentų).

Per 2007 metus atlikti renovaciniai darbai ir įrengti kondensaciniai ekonomaizeriai katilinėse Kreivalaužių k., Nemenčinės sen., Kranto g. 24, Ežero g. 3 ir Vasaros g. 7 Nemenčinėje. Visiškai reorganizuota Rudausių k. akmens anglimis kūrenama katilinė, dirbanti be aptarnaujančio personalo. Įrengtas naujas katilas Bezdonių k. katilinėje. Dujofikuota Nemenčinės m. vaikų darželio katilinė. Pakeistos visos šilumos trasos Raudondvario k. Riešės seniūnijoje (0,5 km), dalis šiluminės trasos Rudausių k., Nemenčinės sen. (0,2 km).

Mūsų bendrovėje dirba 104 darbuotojai, iš jų šilumos tiekimo ūkyje 4 nuolat dirbantys ir 30 operatorių ir kūrikų . Bendrovės pagrindinių uždavinių įvykdymas priklausys nuo Vilniaus rajono savivaldybės, pagrindinio ir vienintelio bendrovės akcininko, geranoriško bendradarbiavimo ir supratimo.

UAB „Vilniaus energija“

UAB „Vilniaus energija“
Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius
Tel. 8 5 2667199
Faksas 8 5 2667339
info@dalkia.lt; www.vilniaus-energija.lt

Asociacijos narys nuo 2002 m.

UAB „Vilniaus energija“ prezidentas
Jean SACRESTE

„Vilniaus energija“ – žygis link modernios sotinės

Jau šeštus metus didžiausias Lietuvoje Vilniaus šilumos ūkis tvarkomas pažangiausiais darbo metodais. Nuo 2002-ųjų sostinei šilumą tiekianti ir šilumos ūkį renovuojanti „Vilniaus energija“ vadovaujasi ilgamete savo pagrindinės bendrovės – didžiausios Europoje energetikos paslaugų kompanijų grupės „Dalkia“ – patirtimi.

Atnaujinimo programa vykdoma sėkmingai

Pagal šilumos ūkio nuomos modelį dirbanti „Vilniaus energija“ sėkmingai vykdo investicinę Vilniaus šilumos ūkio renovacijos programą. Bendrovė jau atnaujino didelę dalį sostinėje veikiančių šilumos trasų ir šilumos punktų. Taip pat aktyviai rekonstruojamos sostinės katilinės ir elektrinės.

Nuo 2002 metų bendrovė rekonstravo ar naujai įrengė daugiau kaip 100 kilometrų Vilniaus šilumos trasų, kurios kainavo per 100 mln. litų. Bendrovės investicijos į termofikacinės elektrinės, katilinių modernizaciją viršija 160 mln. litų. Per šį laikotarpį „Vilniaus energija“ taip pat pakeitė ar naujai sumontavo 4,4 tūkst. šilumos skaitiklių už 7,2 mln. litų.

Boilerines pakeitė modernūs šilumos punktai

2007 metais bendrovė uždarė paskutinę neekonomišką grupinę boilerinę sostinėje. Boilerines pakeitė modernūs šilumos punktai, leidžiantys gyventojams patiems reguliuoti šildymo režimą, karšto vandens temperatūrą ir nuspręsti, kada pradėti ir baigti šildymo sezoną.

Vietoj 192 boilerinių Vilniaus daugiabučiuose namuose buvo įrengta per 2,6 tūkst. modernių automatizuotų šilumos punktų. Jiems įrengti „Vilniaus energija“ skyrė daugiau nei 70 mln. litų. Bendros įmonės investicijos į punktų renovaciją sostinėje viršija 83 mln. litų.

Investicijos didina veiklos efektyvumą

„Vilniaus energija“ visuomet ieško sprendimų, kurie leistų investuojant padidinti bendrovės veiklos efektyvumą. 2003 metais bendrovė nutiesė magistralinį dujotiekį, kuris sujungė Vilniaus 2-ąją ir 3-ąją elektrines. Šis sprendimas leido žymiai sumažinti bendrovės išlaidas 2-ojoje elektrinėje deginamoms dujoms.

2007-aisiais „Vilniaus energija“ pradėjo Grigiškėms skirtos magistralinės šilumos trasos projektavimo darbus. Nauja trasa leis bendrovei Grigiškių gyventojams pasiūlyti savo gaminamą šilumą ir atsisakyti brangios šilumos energijos, kuri iki šiol perkama iš AB „Grigiškės“. 16 mln. litų investicija bendrovei leis sutaupyti apie 3 mln. litų per metus.

Veiklos pagrindas – saugumas

„Vilniaus energija“ didžiausią dėmesį skiria šilumos tiekimo patikimumui bei saugumui. Bendrovė investavo per 1,7 mln. litų į mobilią katilinę, skirtą naudoti kaip rezervinį energijos šaltinį sutrikus šilumos tiekimui. Mobili katilinė leidžia užtikrinti nenutrūkstamą šilumos tiekimą strateginiuose miesto objektuose iškilus avarinėms situacijoms.

Mobili katilinė gali būti naudojama ne tik avarijų atveju, bet ir ruošiant šildymo sistemas žiemai. Atliekant hidraulinius šilumos sistemų bandymus mobili katilinė veikia kaip rezervinis šaltinis ir leidžia užtikrinti nenutrūkstamo karšto vandens tiekimo paslaugą sostinės gyventojams. 4,5 MW galingumo dyzelinį kurą naudojanti mobili katilinė gali būti naudojama skirtingose miesto dalyse.

Energetinės nepriklausomybės link

„Vilniaus energija“ aktyviai investuoja į atsinaujinančių energijos šaltinių plėtrą. Naudojant vietinį biokurą mažinamas degimo metu susidarančių teršalų ir šiltnamio efektą sukeliančio anglies dvideginio kiekis. Taip pat didinama nepriklausomybė nuo brangstančių gamtinių dujų, kurias tiekia vienintelė importuotoja – Rusija.

2006 metais svarbiausiu įvykiu Vilniaus šilumos ūkyje tapo didžiausio Rytų ir Vidurio Europoje katilo, kūrenamo biokuru, startas. 60MW galingumo katilinė, į kurią „Vilniaus energija“ investavo 40 mln. litų, leido bendrovei net 7 proc. sumažinti gamtinių dujų suvartojimą per metus. Katilinė pajėgi pagaminti 9 proc. sostinei tiekiamos šilumos energijos, t.y. 50 proc. karšto vandens ne šildymo sezono metu.

Svarbiausia – aptarnavimo kokybė

Vadovaudamasi visame pasaulyje veikiančios Prancūzijos kompanijos „Dalkia“ patirtimi, „Vilniaus energija“ ypatingą dėmesį skiria klientų aptarnavimo kokybės gerinimui. Bendrovė įkūrė tris klientų aptarnavimo centrus ir kiekvienam aptarnaujamam namui priskyrė po atsakingą šilumininką-vadybininką. Nuo bendrovės veiklos pradžios sostinėje „Vilniaus energijos“ klientų skundų kiekis sumažėjo dvigubai.

▲ *2007 m. rugsėjo 14 d. EFIEES - LŠTA forumo dalyviai lankosi VE-2*

▲ *2006 m. spalio 27 d. VE-2 biokuro katilo paleidimo šventė Siemens arenoje*

„Vilniaus energijos“ kolegos užsienyje inovatyviausiu bendrovės sprendimu laiko vilniečiams pasiūlytą sistemą, leidžiančią nebrangiai įsirengti savo bute individualaus šilumos reguliavimo ir apskaitos sistemą. Bendrovė įsteigė Efektyvaus energijos vartojimo fondą, kuris padengia didžiąją dalį sistemų įrengimui reikiamų lėšų.

Galimybe kurti panašius fondus domisi įvairūs ES valstybių miestai. Nauja „Vilniaus energijos“ idėja buvo entuziastingai sutikta individualaus šildymo reguliavimo įrengimus gaminančios bendrovės „Siemens“.

„Vilniaus energija“ finansinius įsipareigojimus vykdo tiksliai pagal šilumos ūkio nuomos sutartyje numatytą grafiką nuo pat savo darbo sostinėje pradžios. Iki šiol didžiąją dalį investicinės šilumos ūkio renovacijos programos įvykdžiusi bendrovė tęsia pradėtus darbus Vilniuje.

UAB „Alfa Laval“

UAB „Alfa Laval“
M. K. Čiurlionio g. 66, LT- 03100 Vilnius
Tel. 8 5 215 0091
Faksas 8 5 2150093
lithuania.info@alfalaval.com; www.alfalaval.com
Asociacijos narys nuo 2002 m.

UAB „Alfa Laval“ direktorė
Jurga KIŠŪNAITĖ

„Alfa Laval“ – tai pirmaujantis pasaulinis specializuotų produktų ir inžinerijos sprendimų tiekėjas. Mūsų įranga, sistemos ir paslaugos yra skirtos padėti klientams optimizuoti jų procesų našumą. Dabar ir ateityje.

Mes padedame savo klientams šildyti, aušinti, separuoti ir transportuoti produktus, pvz., naftą, vandenį, chemikalus, gėrimus, maisto produktus, krakmolą ir farmacijos gaminius. Mūsų visame pasaulyje veikianti organizacija artimai bendradarbiauja su klientais iš beveik 100 šalių ir padeda jiems pirmauti.

Per daugiau kaip 100 metų „Alfa Laval“ pakeitė daug, tačiau bazinės kompetencijos išlieka nepakitusios: šilumos perdavimas, separacija ir skysčių tvarkymas. Mūsų išsamios žinios šiose srityse padeda mūsų klientams šildyti, aušinti, separuoti ir transportuoti produktus, pvz., naftą, vandenį, chemikalus, gėrimus, maisto produktus, krakmolą ir farmacijos gaminius.

Šilumos perdavimas

Šildymas ir šaldymas – pagrindinės daugelio pramoninių procesų dalys. Šios funkcijos turi būti atliekamos taupant energiją bei naudojant itin veiksmingus šilumos perdavimo sprendimus. „Alfa Laval“ žiniomis šiluminių technologijų srityje yra pasitikima visame pasaulyje. Mes tiekiame plataus asortimento šilumokaičius, skirtus šildymo, aušinimo, garinimo ir kondensavimo darbams vykdyti. Mes pasiekėme pasaulinę lyderystę su plokšteliniais ir spiraliniais šilumokaičiais bei siūlome plačiausio rinkoje asortimento šaldymo įrangą.

Pastatai šildomi ir vėdinami naudojant „Alfa Laval“ šilumokaičius. Pagrindiniai šilumokaičių naudotojai – chemijos ir apdirbimo pramonės įmonės, taip pat šaldymo gamyklos ir mechaninės inžinerijos pramonės šakos. Mes gaminame ir stambius šilumokaičius, skirtus laivininkystės ir energijos gavybos pramonės šakoms. Laivuose šilumokaičiai yra naudojami įvairioms paskirtims: nuo dyzelinių variklių aušinimo iki oro kondicionavimo.

Separacija

„Alfa Laval“ – lyderis separavimo technologijų plėtros srityje nuo pat bendrovės įkūrimo 1883 metais, kai imtas eksploatuoti Gustavo de Lavalio revoliucinis išradimas – grietinėlės separatorius. Nuo tol mes nuolat kuriame naujus separavimo produktus ir sprendimus, kurie tapo svarbiais kertiniais akmenimis daugelyje pramonės šakų. „Alfa Laval“ – stambiausias pasaulyje separavimo sprendimų tiekėjas, valdantis dideles rinkos dalis įvairiose pramonės šakose.

Gaminių asortimentas yra grindžiamas greitaeigiais separatoriais, dekanteriais ir filtrais, skirtais atskirti skysčius vienus nuo kitų arba iš skysčių pašalinti kietas daleles. Šie gaminiai maisto ir kitokių produktų apdirbimo pramonėje yra naudojami įvairioms funkcijoms atlikti: laivuose jie grynina kurą ir tepimo alyvą, naftos gavybos platformose – atskiria naftą ir vandenį, gamybos pramonėje – valo pramoninius skysčius bei nutekamuosius vandenis.

Skysčių tvarkymas

Maisto, biochemijos ir farmacijos pramonės šakoms būdingi griežti saugos ir higienos reikalavimai. Čia itin svarbu saugiai ir veiksmingai transportuoti bei nukreipti skysčius. Patikimi siurbliai ir vožtuvai privalo užtikrinti, kad reikiami skysčiai pasiektų reikiamus apdorojimo įrenginius reikiamu laiku.

„Alfa Laval“ – pasaulinė higieninių skysčių tvarkymo įrangos gamybos lyderė. Mes gaminame įvairius siurblius, vožtuvus ir jungtis. Mūsų siurbliai tinka skysčiams, pasižymintiems įvairiu klampumo lygiu ir dalelių dydžiu, o mūsų vožtuvai ir jungtys atitinka griežtus higienos bei tikslumo reikalavimus ir nesvarbu, ar galutinis produktas – tai gėrimai, klampūs maisto produktai, losjonas, plazma, baltyminis tirpalas ar tabletės.

UAB „Ekotermijos“ servisas

Karo ligoninės g. 19-2, LT-44352 Kaunas
Tel.: 37 424514, 409350
Faksas 37 424516
servisas@ekotermija.lt; www.ekotermija.lt

Asociacijos narys nuo 2002 m.

UAB „Ekotermijos“ servisas direktorius
Visvaldas ŠAVELSKIS

UAB „Ekotermijos“ servisas buvo įkurtas 1998 m. vasario 18 d. bendraminčių grupės, kartu vykdžiusių mokslinius taikomuosius darbus Kauno technologijos universitete.

Per beveik 10 metų įmonės istoriją UAB „Ekotermijos“ servisas atliko Lietuvos pramonės ir energetikos šilumos sektoriuje daug ryškių darbų ir pateikė nemažai naujovių aplinkosaugos ir energijos taupymo srityse, kaip įdomus pavyzdys būtų UAB „Ekotermijos“ servisas instaliuotų atliekinės šilumos išnaudojimo priemonių – kondensacinių ekonomaizerių bendras pagaminamas šilumos kiekis per metus yra apie 95 tūkst.MWh, t.y. tiek kiek vidutiniškai per metus patiekia į tinklą UAB „Tauragės šilumos tinklai“, o pateiktų ir sumontuotų Lietuvos ir Latvijos įmonėse garo ir vandens šildymo katilų bendra galia yra nedaug mažiau nei visoje AB „Šiaulių energija“ katilinėse instaliuotos šiluminės energijos galios (apie 500 MW).

UAB „Ekotermijos“ servisas šiuo metu tiekia įrangą, vykdo projektus ir atlieka serviso paslaugas daugiau nei šimte Lietuvos įmonių.

Užsakovų pasitikėjimas laiku ir kokybiškai atliekamais darbais bei aukšta darbuotojų kvalifikacija leidžia manyti, kad UAB „Ekotermijos“ servisas ir toliau sėkmingai didins darbų apimtis bei tieks platesnę įrangos bei paslaugų gamą tiek Lietuvos, tiek užsienio įmonėms.

2007 m. rugpjūčio mėn. UAB „Axis Industries“, įsigijo 100 proc. sėkmingai dirbančios, perspektyvios įmonės UAB „Ekotermijos“ servisas akcijų. UAB „Axis Industries“ viena iš veiklos krypčių yra katilinių statybos, projektavimo, rekonstrukcijos darbai, o UAB „Ekotermijos“ servisas ne tik parduoda dujinius katilus bei jų atsargines dalis, atlieka šiluminių-energetinių objektų ir šilumos technologinių procesų instaliavimą valdymą, bet ir specializuojasi šiluminės technikos tiekimo, komplektavimo, paleidimo-derinimo bei aptarnavimo ir priežiūros srityse, sėkmingai vykdo pramonės įmonių energetinius auditus, projektų įgyvendinamumo tyrimus.

Šiuo metu UAB „Ekotermijos“ servise dirba 39 darbuotojai. Jaunas ir perspektyvus kolektyvas didžiuojasi ne tik įsigytu aukštuoju išsilavinimu, bet mokslų daktaro laipsnį turinčiu kolega. Štai kodėl UAB „Ekotermijos“ servisas geba jungti teorines žinias ir pramoninių katilinių montavimo bei eksploatavimo praktiką.

Įmonės darbuotojai yra pagrindinis kokybę užtikrinantis veiksnys. Todėl bendrovės vadovybė siekia kelti darbuotojų kvalifikaciją, vertinti juos pagal atliekamo darbo kokybę ir pasiekimus, sudarydama sąlygas efektyviam darbuotojų gabumų realizavimui bei saviraiškos skatinimui.

Tačiau darbuotojai ne tik dirba kaip vieninga komanda, bet ir sėkmingai kartu pramogauja. UAB „Axis Industries“ Kazlų Rūdos padalinys ir UAB „Ekotermijos“ servisas kartu dalyvavo „Team building“ programoje. Vakaro metu buvo ne tik smagiai leidžiamas laikas, tačiau ir užmegztas glaudus ryšys, kuris yra tolesnio bendradarbiavimo pagrindas. Tikimasi kitais metais jungti šias panašią veiklą plėtojančias komandas, siekiant bendromis jėgomis ir toliau užkariauti ne tik Lietuvos, bet ir užsienio rinkas, kur abi komandos jau gana seniai vykdo veiklą.

UAB „Ekotermijos“ servisas darbuotojai didžiuojasi, kad nuo 1999 m. įkurta krepšinio komanda ne tik priklauso „Švyturio–KKL“ įmonių lygai bet ir gali pasigirti svarbiomis pergalėmis: 2006-2007 m. sezono Kauno įmonių lygoje užėmė II vietą, 2007 m laimėjo Energetikų taurę.

UAB „Fortum Heat Lietuva“

UAB „Fortum Heat Lietuva“
S. Žukausko g. 21, LT-08234 Vilnius
Tel. 8 5 243 0043
Faksas 8 5 278 8221
vitalijus.zuta@fortum.lt; www.fortum.lt

Asociacijos narys nuo 2005 m.

UAB „Fortum Heat Lietuva“ generalinis direktorius Vitalijus ŽUTA

UAB „Fortum Heat Lietuva“, buvusi UAB „Suomijos energija“, Lietuvoje veikia nuo 1999 metų.

Nuo 2006 metų 100 proc. įmonės akcijų valdo korporacija „Fortum“. Pagrindinio akcininko pasikeitimas buvo lauktinas pokytis, nes „Fortum“ nori plėsti veiklą Lietuvos šiluminės energetikos rinkoje. „Fortum“ atėjimas į Lietuvą įgalina mus pasiūlyti savivaldybėms bei pramonės klientams konkurencingus apsirūpinimo šilumine energija sprendimus, panaudojant biokurą, durpes ir buitines atliekas. Vietinio kuro panaudojimas tampa vis aktualesnis didėjant dujų kainoms, nes jį naudojant atsiranda galimybė išlaikyti stabilias šiluminės energijos kainas. Taip pat sukuriamos papildomos darbo vietos biokuro ir durpių gamyboje.

„Fortum“ akcijos yra kotiruojamos Helsinkio vertybinių popierių biržoje. 2007 metais pardavimai siekė 4,49 milijardo eurų. Vidutinis darbuotojų skaičius buvo 11 800.

„Fortum“ šilumos versle didžiausią dėmesį skiria centralizuotam šilumos tiekimui, pramoninio garo ir energijos gamybai iš buitinių ir pramoninių atliekų. „Fortum“ klientai – tai pramonės įmonės, savivaldybės, centralizuotos šilumos vartotojai. „Fortum“ valdo ir prižiūri 24 kombinuoto ciklo elektrines ir keletą šimtų katilinių Šiaurės Europos šalyse, Baltijos šalyse ir Lenkijoje. Kompanija yra pirmaujanti centralizuotos šilumos tiekėja Šiaurės Europos šalyse. Šilumos pardavimai 2007 metais siekė 25 TWh, iš kurių Švedijoje ir Suomijoje atitinkamai 9,6 TWh ir 10,5 TWh.

UAB „Fortum Heat Lietuva“ uždavinys – plėtoti šilumos ir elektros energijos gamybos verslą naudojant pažangiausias technologijas.

UAB „Fortum Heat Lietuva“ turi akcijas:
- UAB „Fortum ekošiluma“ – 100 %,
- UAB „Fortum Joniškio energija“ – 66 %,
- UAB „Fortum Švenčionių energija“ – 50 %,
- AB „Klaipėdos energija“ – 4.9 %.

UAB „Fortum Heat Lietuva“ daug dėmesio skiria valdomų įmonių (UAB „Fortum Švenčionių energija“ ir UAB „Fortum Joniškio energija“) veiklos optimizavimui, finansinių ir ekonominių rezultatų gerinimui. Nuolat atliekamos investicijos į šių įmonių šilumos ūkį bei įmonių veiklos organizavimo tobulinimą.

Darbų saugos sferoje koncernas „Fortum“ siekia būti pavyzdine įmone. „Fortum Heat Lietuva“ įmonių grupėje per praėjusius metus neįvyko nė vieno nelaimingo atsitikimo. Darbuotojai imasi atsakomybės tiek už save, tiek ir už savo bendradarbius.

2007 m. gruodžio 22 d. UAB „Fortum Heat Lietuva“ valdoma įmonių grupė buvo sertifikuota pagal kokybės, aplinkos bei darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemos, atitinkančios LST EN ISO 9001:2001, LST EN ISO 14001:2005 bei LST 1977:2005 (BSI-OHSAS 18001:1999) standartų reikalavimus.

UAB „Gandras ENERGOEFEKTAS“

Veteranų 5, LT-31114, a/d 11 Visaginas
Tel. /faksas 8 386 70424
Tel.: 8 386 71481, 73197, 73273
gandras@gandras.net; www.gandras.net

Asociacijos narys nuo 2006 m.

UAB „Gandras ENERGOEFEKTAS“ generalinis direktorius Dmitrij PODČERNIN

Projektavimas ir tiekimas:

- energetinė įranga ir energetiniai objektai, atiduodant tolesniam naudojimui;
- garo ir dujų turbinos, hidroturbinos;
- kombinuoti elektros ir šilumos gamybos įrenginiai;
- visų tipų skysčių siurbliai ir jų valdymo sistemos;
- uždaromoji, reguliuojančioji, apsauginė armatūra;
- maišytuvai, filtrai, smulkintuvai;
- bet kokio sudėtingumo technologinių procesų automatizacija;
- gyvenamųjų namų ir gamybinių pastatų apšvietimo sistemų projektavimas, parengimas ir montavimas;
- veikiančių apšvietimo sistemų rekonstrukcija ir modernizacija, leidžianti sumažinti elektros energijos sunaudojimą du ir daugiau kartų.

Šalys, kuriose gaminama mūsų siūloma įranga: Anglija, Ispanija, Švedija, Japonija, Rusija, Ukraina ir kt.

Firma „Gandras“ buvo įkurta 1989 m. Visagine, vadovauja generalinis direktorius Dmitrij Podčernin, savo veiklą vykdo Baltijos ir Rusijos šalių rinkose.

Tiekdami ENERGETINĘ ĮRANGĄ, parduodami energijos EKONOMIJĄ, mes SUMAŽINAME mūsų užsakovų GAMYBINES IŠLAIDAS. Visa tai pasiekiama projektuojant, montuojant ir panaudojant šiuolaikinę, aukštos kokybės ir patikimą įrangą, apmokant personalą.

Mūsų tikslas yra aukšta produkcijos ir teikiamų paslaugų kokybė, visiškai patenkinanti užsakovų reikalavimus.

Tvirta ir draugiška komanda siekia geriausių rezultatų. Mes išspręsime Jūsų problemas nepriekaištingai, kad ateityje, vykdydami konkursus, Jūs pasirinktumėte būtent mus.

Per daugelį firmos „Gandras Energoefektas“ darbo metų mūsų nuolatiniais užsakovais tapo: AB „Anykščių vynas“ (Lietuva), AB „Kalnapilis“ (Lietuva), AB „Klaipėdos energija“ (Lietuva), AB „Panevėžio energija“ (Lietuva), AB „Šiaulių energija“ (Lietuva), AB „Žemaitijos pienas“ (Lietuva), AB „Rokiškio sūris“ (Lietuva), VĮ „Visagino energija“ (Lietuva), AB „Utenos trikotažas“ (Lietuva), AB „Utenos-Švyturio alus“ (Lietuva), AS „Ventbunkers“ (Latvija), SIA „Ventspils Terminals“ (Latvija), SIA „Parventas Siltums“ (Latvija), SIA „Daugavpils siltums“ (Latvija), ФГУП „Kaliningrado uosto naftos bazė“ (Rusija) ir kitos.

Pasirenkant aikštelės energiją generuojančių jėgainių statybai, mes stengiamės panaudoti jau egzistuojančias kapitalinių gamybinių korpusų aikšteles.

Atliekame apimtinių planavimo sprendinių, pastato konstrukcinės schemos analizę, technologinių įrenginių ir vamzdynų parinkimą.

Statybos organizavimo stadijoje atliekame geodezinę esamos teritorijos nuotrauką, geologinius grunto tyrimus. Remdamiesi geologinių tyrimų rezultatais, atliekame visų tipų pamatų, skirtų technologiniams įrenginiams ir statybinėms konstrukcijoms (masyvioms, sijinėms ir t.t.) projektus ir ekspertizę.

Mes dirbame su siauros specializacijos montavimo ir statybos organizacijomis, turinčiomis didelę darbo patirtį ir valdome visą projektą.

ENERGIJĄ GAMINANČIOS, ENERGIJĄ TAUPANČIOS TECHNOLOGIJOS tai mūsų profilis!

UAB „Grundfos Pumps“

UAB „Grundfos Pumps“
Smolensko g. 6, LT-03201 Vilnius
Tel. 8 5 2395 430
Faksas 8 5 2395 431
info_gli@grundfos.com; www.grundfos.com
Asociacijos narys nuo 2001 m.

UAB „Grundfos Pumps“ prekybos vadovas Tomas JORUDAS

„Grundfos Pumps“ prekybos vadovas Tomas Jorudas: *„Mums rinką atveria nuolat brangstantys energetiniai resursai ir lietuvių noras praktiškai gyventi.“*

„Grundfos“ Lietuvoje – orientacija į nuolatinį augimą

Vilniuje, Smolensko gatvėje įsikūrusi „Grundfos“ atstovybė Lietuvoje „Grundfos Pumps“ skaičiuoja 8 veiklos metus, nors paties koncerno įkūrimo data laikomi 1945 metai. Įdomu tai, kad „Grundfos“ prekinis ženklas yra vienas žinomiausių Lietuvoje ir daugeliui tautiečių asocijuojasi su patikimumu ir skandinaviška kokybe.

„Šie faktai mus džiugina ir įpareigoja dirbti dar geriau“, – teigia „Grundfos Pumps“ prekybos vadovas Tomas Jorudas, pasak kurio, brangstantys įvežtiniai energetiniai resursai savaime atveria rinką energiją taupantiems ekonominiams skandinaviškiems siurbliams.

„Jau praėjusių metų rezultatai viršijo visas prognozes. Panašaus augimo tikimės ir šiais 2008-aisiais metais“, – sakė T. Jorudas. Norėdama patenkinti klientų lūkesčius, „Grundfos Pumps“ plečia ir savo komandą. Pastaraisiais metais „Grundfos“ vidutiniškai pagamina 10 mln. įvairiausios paskirties siurblių.

„Grundfos“ siurblių išskirtinumas – aukščiausia kokybė, įdiegti naujausi technologiniai pasiekimai, preciziškas pačios gamybos procesas ir aukščiausių ekologijos reikalavimų atitikimas.

Šiuo metu „Grundfos“ pagamintų siurblių Lietuvoje yra beveik visur. Jie naudojami šildymui, gruntinio vandens tiekimui, kanalizacijos ir nuotekų sistemose, gaisrų gesinimui, vėdinimui, aušinimui, technologiniuose procesuose. Ištobulinti cirkuliaciniai siurbliai naudojami gyvenamųjų namų, biurų pastatų, viešbučių šilumos tiekimo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemose. Pramonėje jie naudojami technologiniuose procesuose bei gamyklų priežiūrai, taip pat kaip svarbūs kitų įrengimų mazgai. Vandens tiekimo ir kanalizacijos segmentams „Grundfos“ siūlo platų asortimentą siurblių, skirtų drėkinimui, šiltnamiams, komunalinėms, privačioms ir pramoninėms vandens tiekimo bei nuotekų sistemoms. Be kita ko, „Grundfos Pumps“ darbuotojai teikia technines konsultacijas ir prižiūri „Grundfos“ siurblius bei jų sistemas.

Kaip ir visame pasaulyje, taip ir Lietuvoje „Grundfos“ siekia tapti visų klientų nuolatiniu partneriu. „Grundfos“ prioritetai – atsakomybė, atvirumas, patikimumas, skaidrumas bei nuolatinė augimo kryptis.

Lietuvos techninės izoliacijos įmonių asociacija
Ringuvos 65A, LT-45245 Kaunas
Tel. 8 37 340448
asociacija@termoizola.lt

Asociacijos narys nuo 2006 m.

Lietuvos techninės izoliacijos įmonių asociacija prezidentas Eugenijus SLIŽYS

Lietuvos techninės izoliacijos įmonių asociacija (LTIĮA) buvo įkurta 2005 m. lapkričio 7 d. Šiuo metu Asociacijos nariais yra 8 įmonės, kuriose dirba apie 900 darbuotojų. Tai ir gamybinės įmonės, veikiančios techninės izoliacijos srityje, ir izoliacinių medžiagų gamintojai. Šiuo metu LTIĮA nariais yra šios įmonės: UAB „Termoizola“, UAB „Paroc“, UAB „Rockwool“, UAB „Manonas“, UAB„Termomontažas“. UAB„Izola“, UAB„Zigmas“ ir UAB„Cheminė apsauga“.

LTIĮA yra Europos nacionalinių izoliuotojų sąjungos (FESI), vienijančios visos Europos šalių techninės izoliacijos srityje veikiančias įmones tiek gamybines, tiek medžiagų gamintojas, bei Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos (LŠTA) narė. Taip pat LTIĮA dalyvavo šilumos perdavimo tinklų ir šilumos izoliacijos įrengimo taisyklių kūrime, kurių aktuali redakcija buvo išleista 2007 gegužės 5 d. LR ūkio ministro įsakymu„Valstybės žiniose“.

LTIĮA pagrindinės veiklos kryptys yra techninė izoliacija, priešgaisrinė izoliacija, triukšmo izoliacija ir asbesto nukenksminimas. Asociacijos tikslas – atstovauti įmonių interesams valstybės valdžios ir valdymo institucijose, siekti, kad techninė izoliacija atitiktų kokybės reikalavimus ir Europos Sąjungos standartus, palaikyti ryšius su kitomis šalies ir tarptautinėmis asociacijomis, įgyvendinti specialistų mokymo ir kvalifikacijos kėlimo programas ir kt.

LTIĮA uždaviniai ir funkcijos yra teikti pasiūlymus Lietuvos Respublikos valdžios ir valdymo organams dėl teisės aktų priėmimo bei galiojančių aktų pakeitimo, dalyvauti rengiant įstatymų ir kitų teisės aktų projektus, susijusius su techninės izoliacijos įmonių veikla, keistis informacija ir patirtimi diegiant naujas izoliavimo darbų technologijas, analizuoti izoliavimo darbų rinką, rengti rekomendacijas ir teikti

informaciją Asociacijos nariams, organizuoti mokslines-praktines konferencijas ir kitus renginius, plėtoti ryšius su tarptautinėmis organizacijomis ir kt.

UAB „LOGSTOR“

UAB „LOGSTOR“
Raguvos g. 7, LT-44275 Kaunas
Tel. 8 37 409440
Faksas 8 37 409441
gib@logstor.com; www.logstor.com
Asociacijos narys nuo 2002 m.

UAB „LOGSTOR“ direktorius
Gintautas BARILA

Mūsų įmonės veikla Lietuvoje prasidėjo „Asea Brown Boveri“ koncernui, kurio sudėtyje tuo metu buvo ir Danijos karalystės įmonė „ABB I.C.Møller“ A/S – viena iš pasaulinių lyderių tarp iš anksto pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių gamintojų, įsteigus savo atstovybę Vilniuje. Tais pačiais metais buvo pradėtas montuoti pirmasis mūsų įmonės pateiktas projektas – bekanalė DS350 šiluminė trasa Vilniuje, Saulėtekio g.

Besiplečiant įmonės veiklos sritims, 1993 metais Kaune buvo įsteigtas atskiras padalinys, besispecializuojantis tiekti vamzdynus šilumos trasoms. Įmonė sėkmingai dalyvavo EBRD (Europos rekonstrukcijos ir plėtros banko) finansuojamuose projektuose ir 1994 metais pradėjo tiekti medžiagas šilumos trasų rekonstrukcijoms Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje bei kituose Lietuvos miestuose. Taip pat 1994 metais, padedant „ABB Finance“ Danijos padaliniui, buvo gautos lengvatinės beprocentės paskolos ir pradėtos montuoti DS800 ir DS600 trasos su siurbline Vilniuje bei DS600 rezervinė trasa Šiauliuose. Kitas ir iki šiol stambiausias mūsų įmonės Lietuvoje įgyvendintas projektas – 1996 metais Vilniuje pradėta ir 1997 baigta statyti 3,7 kilometro ilgio DS800 magistralinė trasa su DS500 jungtimi.

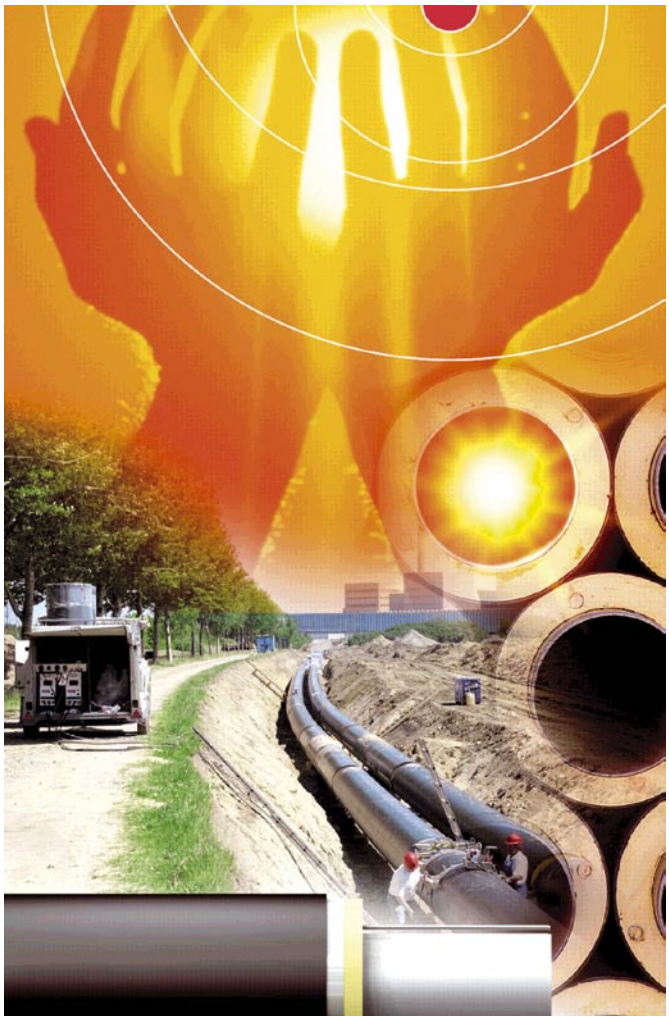
Vykdant ABB ir ALSTOM koncernų sunkiosios energetikos (Power) segmentų sujungimo procesą, 2001 m. sausio 1 d. UAB ABB centralizuoto šilumos tiekimo skyrius buvo reorganizuotas į UAB „ALSTOM Power“, o nuo 2003 m. rugpjūčio 1 d. – į UAB „ALSTOM Lietuva“. Šie pasikeitimai nepakeitė įmonės specializacijos – ir toliau buvo aktyviai dirbama su Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo įmonėmis, išlaikyta ir keliama specialistų kvalifikacija, o tiekiamų vamzdynų ilgis išaugo iki 60 kilometrų vamzdžių per metus.

Tolesnis žingsnis įmonės istorijoje įvyko 2005 metais, „ALSTOM Power FlowSystems“ A/S (buvusios „ABB I.C.Møller“ A/S) įmonės akcijas nupirkus Danijos investiciniams fondams, prieš tai valdžiusiems ir kitą rinkos lyderę – Danijos įmonę „Løgstør Rør“ A/S. Sujungus šias įmones sukurta naujoji LOGSTOR A/S tapo didžiausia pasaulyje pramoniniu būdu izoliuotų vamzdynų gamintoja ir technologijų kūrėja. Šiuo metu LOGSTOR grupę sudaro 8 gamybos įmonės Danijoje, Švedijoje, Suomijoje ir Lenkijoje, 10 pardavimo įmonių Danijoje, Švedijoje, Suomijoje, Lenkijoje, Lietuvoje, Vokietijoje, Olandijoje, Prancūzijoje, Austrijoje, Šveicarijoje, Italijoje, bei 3 bendros įmonės Pietų Korėjoje, Kinijoje ir Jungtiniuose Arabų Emyratuose. Įmonės produkcija platinama maždaug 50 šalių. Artimiausiu metu numatoma pastatyti dar 3 gamybos įmones Rusijoje ir Balkanų šalyse. Per metus įmonių grupė pagamina per 10 000 kilometrų izoliuotų vamzdžių, planuojama 2007 metų apyvarta 300 milijonų EUR (per 1 milijardą litų). Įmonėse dirba daugiau kaip 1 400 darbuotojų. LOGSTOR produkcija, be centralizuoto šilumos tiekimo, naudojama pramonėje (technologiniai, garo, suskystintų dujų, amoniako ir t.t. vamzdynai), naftotiekiuose, centralizuoto kondicionavimo sistemose bei laivininkystėje.

Pasikeitus UAB „ALSTOM Lietuva“ savininkams, 2005m. spalio šeštą dieną bendrovės pavadinimas pakeistas į UAB „LOGSTOR“. Mūsų įmonė iki 2007 m. gruodžio 31 d. Lietuvoje pateikė apie 560 km nuo DN20 iki DN800 mm LOGSTOR A/S (iki 2000 m. spalio 15 d. „ABB IC Moller“ A/S, iki 2005 m. rugpjūčio 18 d. „ALSTOM Power FlowSystems“ A/S) sistemos vamzdynų. LOGSTOR vamzdynų sistema registruota Lietuvoje ir atitinka įteisintus izoliuotų vamzdynų standartus LST EN 253:2004, LST EN 448:2004, LST EN 488:2004, LST EN 489:2004.

Per 40 praktinės veiklos ir nuolatinio tobulinimo metų LOGSTOR įmonių grupė sukaupė milžinišką patirtį gamindama centralizuoto šilumos tiekimo vamzdynus ir jų sudėtines dalis. Per 150 tūkstančių kilometrų visame pasaulyje sumontuotų vamzdynų liudija didelį LOGSTOR sistemos patikimumą ir atsparumą. Visi sistemos komponentai yra paprasti ir patikimi, užtikrinantys atsparumą bet kokiam aplinkos poveikiui. Atliekant LOGSTOR sistemos montažą yra sutaupomi montavimo kaštai – vamzdynai yra greitai, lengvai montuojami bei paprastai naudojami. Skaičiuojamas sistemos tarnavimo laikas yra mažiausiai 30 metų. Kiekvienas naujai sukurtas komponentas yra kruopščiai testuojamas, kad būtų galima įsitikinti jo ilgaamžiškumu ir patvarumu. Vamzdynuose integruota gedimų kontrolės sistema leidžia nuolat prižiūrėti vamzdyno būklę ir informuoti apie galimus pažeidimus. Tai suteikia galimybes išvengti rimtų gedimų ir milžiniškų nuostolių. Bet koks vamzdynų sistemos remontas yra lengvas, greitas ir efektyvus.

Tai, kad centrinio šildymo tiekimas plečiamas visoje Europoje, ypač Skandinavijoje, pagrįsta ekonominiais ir ekologiniais skaičiavimais. LOGSTOR vamzdynų izoliacija yra aukštos kokybės ir ilgaamžė, taigi energijos nuostoliai yra sumažinami iki minimumo, tausojami energijos ištekliai, saugoma aplinka.



AB „Vilniaus šilumos tinklai“
Kudirkos g.14, LT-03105 Vilnius
Tel./faksas 8 5 210 74 30
ggaizauskiene@chc.lt

Asociacijos narys nuo1998 m. (steigėjas)

AB „Vilniaus šilumos tinklai“ generalinis direktorius
Bronius CICĖNAS

1903 m. vasario 14 d. Pradėjo veikti Vilniaus viešoji centrinė elektrinė, kurios pastatuose buvo įrengta pirmoji centrinio šildymo sistema Vilniuje.

1948 m. Pradėta statyti antroji Vilniaus elektrinė (VE-2).

1951 m. rugsėjo 27 d. Pradėjo veikti naujos Vilniaus termofikacinės elektrinės (VE-2) pirmoji (12000 kW galios) turbina.

1955 m. Vilniaus šilumos tinklai pradėjo tiekti šilumos energiją pramonei ir pirmiesiems 5 gyvenamiesiems namams bei vaikų darželiui, esantiems šalia elektrinės (Savanorių pr.).

1957 m. lapkričio mėn. Pradėta tiekti centralizuota šiluma pirmajam daugiabučiui gyvenamajam namui Vilniaus mieste, Vytenio gatvėje.

1958 m. Įsteigta šilumos tinklų direkcija, vėliau reorganizuota į įmonę „Vilniaus šilumos tinklai“, pradėjo plėtoti šilumos tinklų infrastruktūrą. VE-2 šiluminis pajėgumas siekė 48 Gcal/val. Prie 5 km šiluminės trasos buvo prijungtas 41 abonentas. Atskirose miesto dalyse pradėtos statyti rajoninės katilinės.

1961 m. Vilniaus senamiesčiui pradėtas centralizuotos šilumos tiekimas.

1962-1965 m. Pradėti statyti grupiniai šilumos punktai, pereita prie keturvamzdžių sistemų montavimo.

1968 m. lapkričio 20 d. Vyr. energetikos valdybos Nr.530 „Vilniaus šilumos tinklai“ pradėjo realizuoti šilumos energiją.

1980 m. Pradėta trečios termofikacinės elektrinės (VE-3) statyba, o 1984 m. pradėjo veikti pirmasis energijos gamybos blokas. Antrąjį energijos gamybos bloką pradėta eksploatuoti 1986 m.

1985 m. sausio 18 d. Pradėta eksploatuoti jungiančioji VE-2 – VE-3 magistralė Nr.1, ilgis 5,5 km, vamzdžių skersmuo – 1000 mm. VE-3 pradėjo tiekti šilumą miestui.

1986 m. spalio 15 d. Į miesto butų ūkio balansą perduoti 48 grupiniai šilumos punktai su kolektoriais.

1988 m. sausio 18 d. Pradėta eksploatuoti jungiančioji magistralė VE-2 – VE-3 Nr.2, su komunikaciniu tiltu per Nerį.

1993 m. balandžio mėn. Gyvenamuosiuose pastatuose, įmonėse pradėti montuoti šiluminės energijos apskaitos prietaisai.

1995 m. sausio 16-17 d. Pirmą kartą Lietuvos energetikos istorijoje veikiančioje ir neatjungtoje magistralėje (skersmuo – 1200 mm) atliktas remontas, kurio metu, esant lauko temperatūrai -10°C, įpjauti 108 mm skersmens trasos vamzdžiai. Darbus atliko AB „Šilda“ darbuotojai kartu su Danijos specialistais.

1997 m. liepos mėn. „Vilniaus šilumos tinklų“ įmonė reorganizuota į SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“. Į bendrovę, be bazinės Vilniaus miesto šilumos tinklų įmonės, įėjo 9 filialai: Vilniaus elektrinė (VE-2–VE-3), Ignalinos, Kaišiadorių, Molėtų, Šalčininkų, Širvintų, Švenčionių, Trakų ir Ukmergės šilumos tinklai.

1997 m. rugpjūčio 21 d. Vilniaus miesto elektrinės ir centralizuoto šilumos tiekimo ūkis po Lietuvos šilumos ūkio reorganizacijos buvo atskirtas nuo AB „Lietuvos energija“ ir jos valdymas perduotas Vilniaus miesto savivaldybei. Vilniaus elektrinė (VE-2 ir VE-3) kaip filialas perduoti SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“.

2000 m. VŠT duomenys: Antrojo šilumos ūkio decentralizacijos etapo metu, išskaidžius SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“, susikūrė 8 rajoninės įmonės: Ignalinos, Kaišiadorių, Molėtų, Šalčininkų, Širvintų, Švenčionių, Trakų, Ukmergės šilumos tinklai.

2001 m. Visų eksploatuojamų šilumos tinklų (be karšto vandens) ilgis – 489 km.

Šilumos šaltinių disponuojami galingumai – 2432 MW.

Šilumos energijos pateikta vartotojams – 2385,3 tūkst. MWh, iš jų gyventojams – 1702,2 tūkst. MWh.

Gyvenamasis fondas aprūpintas centralizuotu šilumos tiekimu – 8676 tūkst. m^2.

Iš viso Vilniaus mieste prie centralizuoto šilumos tiekimo prijungta beveik 90 proc. pastatų.

2002 m. balandžio 1 d. SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“, Vilniaus miesto savivaldybė, UAB „Vilniaus energija“ ir Prancūzijos įmonė „Dalkia“, vienintelė bendrovės akcininkė, sudarė nuomos sutartį. Pagal jos sąlygas UAB „Vilniaus energija“ perėmė 15 metų valdyti SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“ turtą, įsipareigojo vykdyti jos prievoles pagal sutartis su šilumos vartotojais, užtikrinti reguliarų, patikimą garo, šilumos energijos šildymui ir karštam vandeniui ruošti tiekimą, vystyti ir modernizuoti šildymo, karšto vandens tiekimo sistemas, montuoti daugiabučiuose gyvenamuose namuose šiuolaikinius individualius šilumos punktus.

VšĮ Technikos priežiūros tarnyba

VšĮ Technikos priežiūros tarnyba
Naugarduko g. 41, LT-03227 Vilnius
Tel. 8 5 213 1330
Faksas 8 5 264 7150
tpt@tpt.lt; www.tpt.lt
Asociacijos narys nuo 2002 m.

VšĮ Technikos priežiūros tarnyba generalinis direktorius Jonas ŠIMKŪNAS

Technikos priežiūros tarnyba įsteigta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 955, reorganizavus Darbų saugos departamentą prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės. Nuo 2001 m. sausio 1 d. biudžetinė įstaiga **Technikos priežiūros tarnyba** prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. gruodžio 4 d. nutarimu Nr. 1408 reorganizuota į viešąją potencialiai pavojingų įrenginių (toliau – įrenginių) techninės būklės tikrinimo įstaigą ir dirba kaip savarankiška nepriklausoma įstaiga, vertinanti įrenginių techninę būklę.

Atitinkamų įrenginių priežiūra Lietuvoje buvo pradėta prieš 80 metų, todėl teisėtai laikoma, kad **Technikos priežiūros tarnyba** tęsia nepriklausomoje Lietuvoje buvusios Technikos inspekcijos, įsteigtos 1924 m., darbą. Iki nepriklausomybės atkūrimo Lietuvoje didesnio pavojingumo įrenginių priežiūrą vykdė Pramonės ir kalnakasybos darbų saugumo priežiūros valdyba bei kitos organizacijos, kuriose dirbo nemažai ir dabartinių Tarnybos specialistų.

Tarnybos, kaip įgaliotos įrenginių techninės būklės tikrinimo įstaigos, uždaviniai ir funkcijos nurodytos Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatyme.

Tarnyba savo darbe, vykdydama įrenginių techninės būklės tikrinimus, vadovaujasi nurodytu įstatymu bei poįstatyminiais norminiais teisės aktais – Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais, norminiais teisės aktais, reglamentuojančiais nurodytų įrenginių įrengimą, saugų naudojimą ir priežiūrą (įrenginių taisyklėmis) bei įrenginių techniniais dokumentais.

Per 15 darbo metų Tarnyboje sukurta reikiama materialinė bazė, suburtas darnus patyrusių specialistų kolektyvas, sukaupta didelė įrenginių techninės būklės tikrinimo patirtis, sukurta ir įdiegta kokybės sistema pagal atitinkamų standartų reikalavimus, užtikrintas jos funkcionavimas ir operatyvus įrenginių savininkų pageidavimų vykdymas tarpusavyje suderintais terminais, išsaugant rezultatų slaptumą.

Technikos priežiūros tarnyba akredituota pagal standarto LST EN ISO/IEC 17020 (buvęs LST EN 45004) reikalavimus kaip A tipo kontrolės įstaiga tikrinti potencialiai pavojingus įrenginius ir jų įrangą.

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pirmasis akreditavimo pažymėjimas Nr. LA 06 001, išduotas 2000 –11-20.

Įgyvendinant Europos Sąjungos direktyvų, šalyje perimtų techniniais reglamentais, reikalavimus, **Technikos priežiūros tarnyba** nuo 2001 m. vykdė paskirtosios kontrolės įstaigos funkcijas vertindama liftų, paprastų slėginių indų, plieninių besiūlių dujų balionų, nelegiruotojo aliuminio ir aliuminio lydinių besiūlių dujų balionų, suvirintųjų nelegiruotojo plieno dujų balionų, slėginių įrenginių atitiktį pagal techniniais reglamentais šalyje perimtas atitinkamų ES direktyvų procedūras.

Lietuvai įstojus į Europos Sąjungą, 2004 m. **Technikos priežiūros tarnyba** buvo patvirtinta paskelbtąja (notifikuota) įstaiga Europos Sąjungos (toliau – ES) direktyvos 95/16/EB (liftai) srityje.

Plečiant notifkavimo sritis, 2005 m. Tarnyba buvo patvirtinta paskelbtąja (notifikuota) įstaiga ES direktyvų 87/404/EEB (paprasti slėgio indai), 97/23/EB (slėginiai įrenginiai) bei 98/37/EB (mašinų sauga) srityse, o 2006 m. ir direktyvos 1999/36/EB (gabenamieji slėginiai įrenginiai) srityje.

Būdama paskelbtąja (notifikuota) įstaiga pagal 5 anksčiau nurodytų direktyvų reikalavimus, Tarnyba vykdo paskirtosios kontrolės įstaigos funkcijas vertindama besiūlius dujų balionus ir suskystintų naftos dujų virintinių balionų atitiktį.

CE 1399

Technikos priežiūros tarnybai suteiktas Europos Komisijos įmonių ir pramonės generalinio direktorato identifikacinis numeris 1399. Įvertinus atitinkamų įrenginių atitiktį techninių reglamentų reikalavimams, įrenginiai ženklinami CE 1399.

Įgyvendinant ES direktyvas, visapusiam įrenginių atitikties vertinimui Tarnyboje įsteigta Bandymų ir tyrimų laboratorija, kuri atlieka ardomuosius ir neardomuosius metalų bei suvirintųjų jungčių bandymus ir tyrimus bei Sertifikacijos skyrius, kuris atlieka suvirintojų sertifikavimą pagal Europos standartų reikalavimus ir suvirinimo procedūrų aprašų tvirtinimą atitinkamais techniniais reglamentais perimtas ES direktyvas. Laboratorija ir Sertifikacijos skyrius atlieka ir personalo kvalifikacijos tvirtinimą pagal ES direktyvų reikalavimus.

Tarnybos Bandymų ir tyrimų laboratorija akredituota pagal standarto LST EN ISO/IEC 17025 reikalavimus atlikti potencialiai pavojingų įrenginių, metalinių konstrukcijų, metalų ir suvirintųjų sujungimų bandymus neardomaisiais ir ardomaisiais metodais.

Tarnybos Sertifikacijos skyrius akredituotas pagal standarto LST EN ISO/IEC 17024 reikalavimus atlikti suvirintojų sertifikavimą.

Pagrindinės **Technikos priežiūros tarnybos** teikiamos paslaugos:

– įrenginių techninės būklės tikrinimas;
– įrenginių atitikties įvertinimas;
– suvirintojų sertifikavimas;
– suvirinimo procedūrų aprašų tvirtinimas;
– įrenginių, metalinių konstrukcijų, metalo ir suvirintųjų sujungimų bandymai ir tyrimai;
– dalyvavimas tiriant avarijas ir atestuojant įrenginius prižiūrintį personalą;
– informacijos teikimas įrenginių savininkams įrenginių priežiūros ir naudojimo klausimais;
– įrenginių elektros izoliacijos ir įžeminimo varžų matavimas;
– specialiųjų statybos darbų priežiūra.

Technikos priežiūros tarnybos struktūroje yra Technikos, Sertifikacijos, Finansų ir apskaitos, Bendrasis skyriai ir Bandymų ir tyrimų laboratorija bei 5 teritoriniai padaliniai – Vilniaus, Kauno, Klaipėdos, Šiaulių ir Panevėžio apygardos.

Tarnyboje dirba aukštos kvalifikacijos specialistai ekspertai, turintys ilgalaikę darbo patirtį, jie nuolat kelia kvalifikaciją, stažuojasi įvairiose ES šalyse. Šiuo metu Tarnyboje dirba 62 darbuotojai, tarp jų 50 specialistų, kurie tiesiogiai susiję su įrenginių priežiūra ir techninės būklės bei atitikties įvertinimu, techninių klausimų sprendimu.

Tarnybos specialistai ekspertai atlieka šiuos techninius patikrinimus:

– garo ir vandens šildymo katilų ir jų įrangos;

– slėginių indų ir jų įrangos;

– pavojingų medžiagų slėginių vamzdynų, slėginių garotiekių ir karšto vandens vamzdynų bei jų įrangos;

– pavojingų medžiagų talpyklų ir jų įrangos;

– liftų ir jų įrangos;

– lynų kelių, funikulierių ir jų įrangos;

– eskalatorių ir jų įrangos;

– kėlimo įrenginių ir jų įrangos;

– pramoginių įrenginių (atrakcionų) ir jų įrangos;

– degiąsias dujas naudojančių įrenginių ir jų įrangos.

Vertindami įrenginių atitiktį Tarnybos specialistai ekspertai – atitikties įvertinimo grupės nariai atlieka:

- liftų baigiamąjį ir vienetinį patikrinimus (vertinimus);

- paprastų slėgio indų, slėginių įrenginių atitikties įvertinimus pagal visus atitinkamų direktyvų modulius;

- gabenamųjų slėginių įrenginių pagal pagrindinius direktyvos 1999/36/EB modulius;

- transporto priemonių keltuvų ir įtaisų žmonėms kelti, susijusių su rizika nukristi iš didesnio kaip 3 m aukščio įvertinimą;

- besiūlių ir virintinių dujų balionų įvertinimą.

Atlikdami įrenginių techninius patikrinimus ir atitikties vertinimą Technikos priežiūros tarnybos specialistai naudojasi naujausiomis matavimo ir regimosios apžiūros priemonėmis bei Tarnybos laboratorijos paslaugomis, kuri turi reikiamą įrangą neardomiesiems ir ardomiesiems bandymams atlikti pagal atitinkamų EN standartų reikalavimus.

Technikos priežiūros tarnybos specialistai paslaugas daugiausia teikia pagal sudarytas ilgalaikes dvišales sutartis su įrenginių savininkais bei nustatyta tvarka patvirtintas ir tarpusavyje suderintas kainas.

Juridiniams bei fiziniams asmenims kasmet teikiamų paslaugų apimtys didėja – per metus atliekama per 19 tūkst. įrenginių techninių patikrinimų. Pastaraisiais metais patikrinama vis daugiau dujų balionų.

Tarnybos specialistai, vykdydami paskelbtosios (notifikuotos) įstaigos funkcijas, 2007 m. atliko 227 liftų ir 110 slėginių įrenginių bei kitų įrenginių atitikties įvertinimą. Išanalizavus ir peržiūrėjus pateiktas paraiškas, patvirtinant atitikties įvertinimą, pagal

techninių reglamentų reikalavimus buvo išduoti atitikties įvertinimo sertifikatai (pažymėjimai).

Bendra metinė teikiamų paslaugų apimtis viršija 5 mln. Lt. Pastaraisiais metais iki 1 mln. Lt kasmet panaudojama materialinės bazės turtinimui bei atnaujinimui.

Atliktų patikrinimų skaičiaus didėjimas rodo gerėjantį Tarnybos teritorinių padalinių darbą su įrenginių savininkais. Teigiamos įtakos tam turi ir Tarnybos nuolatinis akreditavimo srities plėtimas bei didėjantis autoritetas ryšium su notifikavimo srities plėtimu pagal pagrindines ES direktyvas.

Technikos priežiūros tarnyba turi Lietuvos Respublikos valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (VATESI) licenciją, suteikiančią teisę Lietuvos Respublikos branduolinės energetikos srityje atlikti atominių energetinių slėginių indų, vamzdynų ir jų įrangos techninius patikrinimus, Radiacinės saugos centro licenciją, suteikiančią teisę Tarnybos darbuotojams vykdyti veiklą su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, ir Valstybinės energetikos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos atestatą, kuriuo specialistams ekspertams, turintiems atitinkamą pasirengimą, suteikiama teisė atlikti elektros imtuvų (jėgos ir apšvietimo įrenginių iki 1000 V įtampos) bandymus ir matavimus.

Technikos priežiūros tarnyba yra Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos, Lietuvos suvirintojų asociacijos ir Vilniaus pramonės ir verslo asociacijos narė. Dalyvauja Lietuvos standartizacijos departamento Technikos komitetų, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro kontrolės įstaigų komiteto darbe. Palaiko ryšius ir keičiasi informacija su Estijos, Latvijos, Rusijos, Vokietijos ir Čekijos analogiškomis tarnybomis.

Vytautas STASIŪNAS
LŠTA prezidentas

Šilumos ūkis – vienas svarbiausių energetikos sektorių Lietuvoje. Jo veikla glaudžiai susijusi su kitomis energetikos šakomis: elektros, dujų, naftos, atsinaujinančių energijos šaltinių.

Visuose Lietuvos miestuose ir daugelyje gyvenviečių yra įrengtos centralizuoto šilumos tiekimo (CŠT) sistemos. Tose vietovėse, kur CŠT ekonomiškai nepasiteisina, naudojamas individualus šildymo būdas. Šiuo metu CŠT ir individualus šildymas mūsų šalyje sudaro maždaug po 50 proc. Toks santykis išlaikomas daugelyje mūsų kaimyninių šalių, kuriose klimatinės sąlygos yra panašios kaip Lietuvoje ir kuriose šildymo sezonas trunka taip pat 6-7 mėnesius per metus.

Per 18 nepriklausomybės metų CŠT patyrė daug permainų, pereinant nuo sovietinių prie rinkos ekonomikos darbo metodų. Pereinamuoju laikotarpiu CŠT ūkiui iškilo grėsmė būti sunaikintam, kaip tai įvyko kai kuriose buvusiose sovietinėse respublikose. Mūsų šalies specialistų pastangos ir Skandinavijos valstybių teigiamas pavyzdys bei parama – esminiai faktoriai, kurie nulėmė, kad CŠT Lietuvoje butų išsaugotas. Dabar tarp 10 naujų ES narių Lietuva yra laikoma pavyzdžiu, kaip turinti gerai tvarkomą CŠT ūkį ir galinti jį modernizuoti iki Vakarų Europos valstybių lygio.

Per praėjusį laikotarpį centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus visose grandyse atlikta daug darbų. Vartotojų naudai pastatuose įrengti automatiniai šilumos punktai, kurie palaiko reikiamą temperatūrą butuose nepriklausomai nuo lauko oro temperatūrų pasikeitimo, kas itin svarbu pavasarį ir rudenį pereinamuoju laikotarpiu. Pastatai daugiau nebeperšildomi. Džiugina ir tai, kad centralizuoto tiekimo privalumus pradėjo suvokti ir vartotojai. Jei anksčiau pastarieji prašė atsijungti, dabar nori prisijungti.
Naikinant grupines boilerines ir atliekant kitus modernizavimo darbus, žymiai sumažėjo šilumos nuostoliai tinkluose. Sėkmingai pereinama prie vietinio kuro šilumos gamyboje, didinami kogeneracinių įrenginių pajėgumai, atliekami kiti modernizavimo darbai, kurių pasekmė – sumažėjęs kuro suvartojimas energijos gamybai.

2007 m. sausio mėn. Lietuvos Respublikos Seimas patvirtino naują Nacionalinės energetikos strategiją, kurioje numatytas platus centralizuoto šilumos tiekimo vystymas Lietuvoje. Platesnis vietinio kuro, komunalinių atliekų panaudojimas miesto, kogeneracinių jėgainių įrengimas, šilumos tinklų, pastatų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų modernizavimas, taip pat pačių pastatų šiltinimas leis sumažinti šilumos suvartojimą, kartu ir mokestį gyventojams. Nuo 1996 iki 2006 m. į šilumos ūkį investuota apie 1 mlrd. Lt, tačiau iš viso šilumos ūkio sektoriui atnaujinti reikalinga per artimiausius penkerius metus investuoti per 9 mlrd. Lt, kaip numatyta 2007 m. gruodžio 27 d. patvirtintame LR Vyriausybės Nacionalinės energetikos strategijos įgyvendinimo 2008-2012 metų priemonių plane.

Džiaugiamės, kad tiek daug yra pasiekta, o ateityje stengsimės ir toliau tęsti savo veiklą numatyta kryptimi – geresnės ir modernesnės Lietuvos šilumos ūkio ateities link.

Vytautas STASIŪNAS
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos prezidentas

Istorija

Atkūrus Lietuvos nepriklausomybę, šilumos gamybos įmonės, išskyrus kai kurias išimtis, priklausė Lietuvos Respublikos energetikos sistemai.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1991 m. vasario 22 d. nutarimu Nr. 75 (Žin., 1991, Nr. 8-238) buvo patvirtintas specifinės paskirties valstybinių įmonių sąrašas, patvirtinti jų nuostatai, o pačios įmonės priskirtos atitinkamų institucijų reguliavimo sferai.

Šilumą gaminančios įmonės buvo priskirtos Lietuvos Respublikos energetikos ministerijai, kuri pagal nuostatus tapo ir tų įmonių steigėja. Čia pateikiamas minėtame nutarime įrašytų, šilumą gaminančių, regioninių įmonių sąrašas:

1. Vilniaus valstybinė termofikacinė elektrinė
2. Kauno valstybinė termofikacinė elektrinė
3. Valstybinė įmonė „Vilniaus šilumos tinklai“
4. Valstybinė įmonė „Kauno šilumos tinklai“
5. Valstybinė įmonė „Klaipėdos šilumos tinklai“
6. Valstybinė įmonė „Šiaulių šilumos tinklai“
7. Valstybinė įmonė „Panevėžio šilumos tinklai“
8. Valstybinė įmonė „Alytaus šilumos tinklai“
9. Valstybinė įmonė „Šiluma“.

Lietuvos Respublikos Vyriausybei 1993 m. birželio 28 d. priėmus nutarimą Nr. 478 (Žin., 1993, 26-613) „Dėl miestų ir gyvenviečių šilumos tiekimo ūkio valdymo tobulinimo“ buvo padaryta decentralizacijos pradžia centralizuoto šilumos tiekimo įmonių valdyme, nes šis nutarimas įpareigojo Energetikos ministeriją, miestų ir rajonų valdyboms (kitaip savivaldybėms) pageidaujant, perduoti jų žinion šilumos tiekimo įmones ir šilumos tinklus.

Lietuvos Respublikos energetikos sektoriuje pokyčiai vyko labai intensyviai, todėl, atsižvelgdama į jų tendencijas, 1994 m. balandžio 19 d. nutarimu Nr. 288 (Žin., 1994, Nr. 30-545) „Dėl Nacionalinės energetikos komplekso pertvarkymo programos (Nacionalinės energetikos strategijos)“ Lietuvos Respublikos Vyriausybė nutarė pritarti Energetikos ministerijos parengtai Nacionalinei energetikos komplekso pertvarkymo programai (Nacionalinei energetikos strategijai) ir Nacionalinės energetikos strategijos pagrindinėms kryptims.

Kryptyse buvo numatyta racionaliai taikyti centralizuotą ir decentralizuotą šilumos tiekimą, rekonstruoti ir modernizuoti esamas centralizuoto šilumos tiekimo sistemas, ekonomiškai pagrįstai diegti šilumos apskaitos prietaisus (panaudoti jų gamybai Lietuvos prietaisų pramonės pajėgumus), mažinti šilumos nuostolius ir jeigu ekonomiškai apsimoka, rekonstruoti katilines į termofikacines elektrines, siekti, kad kiekvienas šilumos tiekimo šaltinis turėtų rezervinį kurą.

Iškilus daugeliui šilumos ūkio problemų ir iš dalies reaguodama į 1994 m. balandžio 19 d. patvirtintą Nacionalinę energetikos strategiją Lietuvos Respublikos Vyriausybė 1994 m. rugpjūčio 11 d. priėmė nutarimą Nr. 726 (Žin., 1994, Nr. 63-1236) „Dėl šilumos ūkio ir inžinerinių tinklų eksploatavimo tobulinimo“.

Šis nutarimas nurodė perduoti į valstybinės įmonės „Lietuvos valstybinė energetikos sistema“ balansą visus grupinius karšto vandens ruošimo įrenginius ir šilumos tinklus iki išorinės gyvenamojo namo sienos ir karšto vandens tinklus nuo grupinių karšto vandens ruošimo įrenginių ir pereinamuosius kolektorius. Taip pat įpareigojo savivaldybes nustatyti neperduotų į valstybinės įmonės „Lietuvos valstybinė energetikos sistema“ balansą karšto vandens tinklų ir grupinių karšto vandens ruošimo įrenginių, vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų, šilumos punktų ir individualių karšto vandens ruošimo įrenginių eksploatavimo tvarką. Buvo nustatyta, kad už nurodytų įrenginių aptarnavimą gyventojai moka šiuos įrenginius eksploatuojančioms organizacijoms. Be to, buvo reglamentuoti savivaldybių ir valstybinės įmonės „Lietuvos valstybinė energetikos sistema“ tarpusavio santykiai.

Lietuvos Respublikos centralizuoto šilumos tiekimo įmonės iki 1997 m. buvo pavaldžios SPAB „Lietuvos Energija“. Lietuvos Seimui 1997 m. balandžio 8 d. priėmus Lietuvos Respublikos specialios paskirties akcinės bendrovės „Lietuvos Energija“ reorganizavimo bei šilumos ūkio ir jo valdymo perdavimo savivaldybėms įstatymą Nr. VIII-182 (Žin., 1997, Nr.33-814) buvo įvykdyta šilumos ūkio decentralizacija.

Įvertinant istoriškai susiformavusią situaciją bei siekiant užtikrinti, kad po reorganizacijos vartotojams būtų užtikrintas nepertraukiamas šilumos tiekimas ir tai, kad ne visos savivaldybės yra pasiruošusios savarankiškai valdyti jų teritorijoje esantį šilumos ūkį, tikslinga šilumos ūkio valdymo decentralizavimą vykdyti regioniniu principu. Miestų ir rajonų (išskyrus šilumos tiekimo regiono centrų) savivaldybėms, kurios pasiruošusios ir nori valdyti šilumos ūkį savarankiškai, tikslinga suteikti teisę atsiskirti nuo regioninių šilumos tiekimo bendrovių. Šilumos tiekimo centrų savivaldybėms neleidžiama atsiskirti nuo regiono dėl to, kad šiuose centruose sukoncentruotos regionų remontinės bazės, inžinerinės tarnybos ir kt. Joms atsisakius dalyvauti regiono šilumos ūkio eksploatavime, dalis savivaldybių gali patekti į labai sunkią padėtį.

Įvykdžius šilumos ūkio decentralizaciją įvairius klausimus įmonėms teko spręsti savarankiškai. Šių klausimų sprendimo palengvinimui šilumos tiekimo įmonės nutarė jungtis į asociaciją.

Asociacijos steigimas, struktūra

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija (LŠTA), įkurta 1998 m. vasario 24 d., yra savanoriška šilumos ūkyje veikiančių juridinių asmenų organizacija. Pagrindinis jos tikslas – koordinuoti narių veiklą ir atstovauti jų interesams.

Pirmieji asociacijos žingsniai užfiksuoti LŠTA metraštyje:

Asociacijos valdymo organai yra:
- visuotinis narių susirinkimas
- taryba
- prezidentas

Taryba koordinuoja Asociacijos darbą, rengia veiklos programą ir biudžeto planą, sudaro sąlygas įgyvendinti įstatuose numatytus tikslus. Asociacija vykdo savo veiklą pagal visuotinio narių susirinkimo kasmet patvirtinamą programą.

2005 m. gugužės 17 d. LŠTA narių visuotinis ataskaitinis susirinkimas

Pirmasis asociacijos prezidentas – Romualdas Pocius, vadovavęs iki 2000 metų. Nuo 2000 metų iki šiol asociacijai vadovauja Vytautas Stasiūnas.

Šiuo metu asociacijoje yra 41 narys, iš kurių 32 šilumos tiekimo įmonės, gaminančios ir tiekiančios apie 99 proc. Lietuvos Respublikoje tiekimo tinklais perduodamos šilumos, ir 9 įmonės, veikiančios šilumos ūkio sektoriuje. Šiose šilumos tiekimo įmonėse dirba apie 5000 darbuotojų, bendra šilumos gamyba 2006 m. buvo 10393 GWh ir elektros energijos gamyba – 1230 GWh.

LŠTA veikia Technikos, Rinkodaros, Ekonomikos, Politikos strategijos, Teisės ir Mokymo komitetai, kurie rūpinasi aktualiais šilumos tiekimo įmonėms klausimais.

Skatinamas vietinis ir tarptautinis bendradarbiavimas

Dešimties metų asociacijos darbų metraštyje įrašytas ne vienas reikšmingas laimėjimas: daugiau kaip du kartus padidėjo narių skaičius (nuo 16 iki 41), užmegzti dalykiniai ryšiai su užsienio šalių – Danijos, Švedijos, Suomijos, Čekijos, Estijos Latvijos, Lenkijos ir kt. – šilumos tiekėjų asociacijomis ir tiekimo įmonėmis, aktyviai bendradarbiaujama su valstybinėms ir vyriausybinėms įstaigomis, savivaldybėmis, giminingomis asociacijomis, vartotojų organizacijomis, mokslo ir mokymo įstaigomis, konsultacinėmis bendrovėmis.

Narystė kitose organizacijose

2001-07-23 d. LŠTA tapo *Euroheat&Power* (Tarptautinė centralizuoto šilumos tiekimo, šaldymo ir kombinuotos šilumos bei elektros energijos gamybos asociacija) asocijuota nare, o nuo 2003 m. kovo mėn. – pilnateise nare. Ši narystė atvėrė naujų galimybių bendradarbiauti su Europos šalių organizacijomis ir aktyviai dalyvauti integracijos procesuose.

2004 m. rugsėjo 28 d. „Euroheat&Power“ 50 m. sukakties minėjimo renginio metu prie „Euroheat&Power“ būstinės Briuselyje (Belgija). Pirmoje eilėje iš kairės: Vytautas Stasiūnas (LŠTA prezidentas), Tomas Bruce („Euroheat&Power“ prezidentas), Sabine Froning („Euroheat&Power“ vykdomoji direktorė) ir kitų šalių asociacijų vadovai

2006 m. birželio 22 d. „Euroheat&Power“ metiniame kongrese. Iš kairės: A. Katinas (VKEKK), V. Valutis (AB „Klaipėdos energija“), T. Bruce (EHP prezidentas), V. Stasiūnas (LŠTA), N. Rasburskis (UAB „Termosistemų projektai“)

2007 m. birželio 18 d. Kopenhagoje (Danija) vyko 33 Euroheat&Power kongresas

Į šį kasmetį Europos šilumininkų kongresą susirinko daugiau kaip 400 atstovų iš įvairių Europos ir kitų pasaulio šalių, buvo aptariamos pastarojo laikmečio problemos, aktualios išvystytą centralizuotą šilumos tiekimą turinčioms šalims. Pranešimus skaitė 60 aukšto lygio pareigūnų. Kongreso metu vyko tarptautinė paroda, specialistų seminarai, susitikimai, diskusijos, gamybos įmonių pristatymai, techninės išvykos į objektus, įvairūs visuomeniniai renginiai.

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

2001-07-02 d. LŠTA priimta į Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto *(World Energy Council Lithuanian member committee)* sudėtį.

2002-11-29 d. buvo įsteigtas VšĮ Lietuvos energetikos muziejus. LŠTA yra viena iš muziejaus įkūrėjų ir dalininkų.

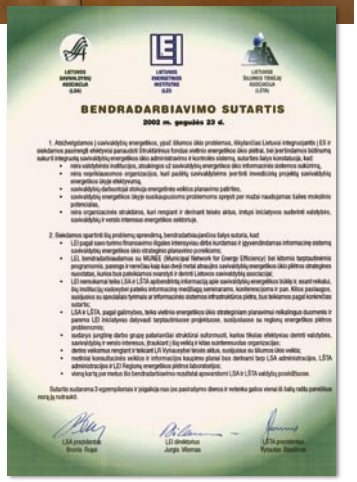
2006-08-24 d. buvo įkurta Nacionalinės šilumos energetikos technologijų platforma (NŠETP). LŠTA yra šios platformos administruojantysis partneris. NŠETP – tai Lietuvos šilumos energetikos ūkio verslo ir mokslo tiriamojo sektoriaus subjektų interesų susivienijimas šilumos energetikos ūkio sektoriuje. Dalyvauti NŠETP veikloje sutiko ir partnerystės sutartį pasirašė: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija; Vilniaus Gedimino technikos universitetas; Lietuvos energetikos institutas; UAB „Axis Industries"; Lietuvos energijos konsultantų asociacija; Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacija.

2006-08-22 d. LŠTA tapo Nacionalinės biomasės ir biokuro gamybos ir naudojimo technologijų platformos nare.

EFIEES

2007-05-11 d. LŠTA tapo Europos pažangios energetikos efektyvumo paslaugų federacijos EFIEES (angl. *European Federation of Intelligent Energy Efficiency Services*) nare. Federacijos tikslas – skatinti efektyvios energijos paslaugas teikiančių įmonių (angl. *Energy Efficiency Service Companies EESC*) veiklą Europos Sąjungos teritorijoje.

2002 m. gegužės 23 d. LŠTA pasirašė trišalę bendradarbiavimo sutartį su Lietuvos savivaldybių asociacija ir Lietuvos energetikos institutu.


BENDRADARBIAVIMO SUTARTIS
2002 m. gegužės 23 d.

2005 m. spalio 13 d. LŠTA, Lietuvos miško savininkų asociacija bei Lietuvos biokuro gamintojų ir tiekėjų asociacija pasirašo bendradarbiavimo sutartį dėl biokuro gamybos ir panaudojimo Lietuvoje skatinimo.

2006 m. rugsėjo 19 d. buvo pasirašytas bendradarbiavimo susitarimas tarp Kaliningrado energijos taupymo asociacijos, Lietuvos elektros energetikos asociacijos ir Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos. Šiuo susitarimu siekiama: išplėsti bendradarbiavimą ir kooperavimąsi energijos efektyvumo didinimo srityje.

2002 m. Armėnų delegacija svečiuojasi LŠTA būstinėje

Norisi pasidžiaugti, jog mūsų šalyje lankosi ir patirties semiasi Rytų Europos šalių organizacijų atstovai. 2002 m. pagal MUNEE programa asociacijoje lankėsi ir domėjosi mūsų patirtimi Armėnijos ir Moldavijos šilumos tiekėjų ir savivaldybių atstovai, 2004 m. rugsėjo 14–15 d. – Maskvos miesto giminingos asociacijos vadovai, o 2004 m. gruodžio

7 d., kolegų iš Švedijos prašymu, Kosovo delegacija. Buvo domimasi Lietuvos šilumos ūkio sektoriaus valdymo organizavimo bei teisės aktų kūrimo ir jų įgyvendinimo klausimais. 2006 metais asociacijoje taip pat svečiavosi Suomijos, Danijos kompanijų atstovai bei Slovėnijos delegacija.

Asociacija siekdama inicijuoti aktyvesnį Lietuvos šilumos ūkio sektoriaus specialistų, konsultantų ir ŠT įmonių darbuotojų dalyvavimą ES institucijų priimamų dokumentų, liečiančių centralizuotą šilumos tiekimą ir kogeneraciją, svarstyme, informacijos apie pažangius technologinius sprendimus, duomenų apie aktualius ES valstybių šilumos ūkio techninius-ekonominius rodiklius rinkimą ir skleidimą, taip pat dalyvavimą įvairiose ES tarptautinėse programose, **2006 sausio 4 d.** organizavo pasitarimą, kuriame dalyvavo atstovai iš LR ūkio ministerijos, LR aplinkos ministerijos, VĮ Energetikos agentūros, Valstybinės kainų energetikos kontrolės komisijos, Lietuvos statistikos departamento, Lietuvos energetikos instituto, Lietuvos energijos konsultantų asociacijos, Kauno technologijos universiteto, Vilniaus Gedimino technikos universiteto ir šilumos tiekimo įmonių.

Laikantis strateginių tikslų nuo 2005 m. ypač glaudžiai pradėta bendradarbiauti su kaimyninės Rusijos gimininga organizacija „Российское теплоснабжение". 2006 m. aktyviai pradėta bendradarbiauti su Ukrainos ambasada, o 2007 su Baltarusijos ambasados atstovais. Tiek į Ukrainos, o vėliau ir į Baltarusijos ambasadorius buvo kreiptasi su prašymu tarpininkauti ir pasidalyti savo patirtimi dėl atsinaujinančių energijos šaltinių, kurių perdirbimas ir naudojimas gali sumažinti priklausomybę nuo importuojamų iš Rusijos gamtinių dujų. 2006 m. įvyko keletą Ukrainos atstovų vizitų, o 2007 m. dalyvauta trečiajame Lietuvos ir Baltarusijos ekonomikos forume Vilniuje.

2006 m. rugsėjo 18 d. LŠTA pasirašė bendradarbiavimo sutartį su Vilniaus statybos ir dizaino kolegija. Numatyta palaikyti glaudžius ryšius rengiant aukštos kvalifikacijos šilumos energetikos specialistus ir atliekant bendrus taikomuosius tyrimus, kurių rezultatai būtų naudojami asociacijos narių veikloje.

↘ Organizuojami renginiai, seminarai, susitikimai

Nuolat dalyvaujama šalies ir tarptautinėse konferencijose, skaitomi pranešimai centralizuoto šilumos tiekimo klausimais, organizuojami specializuoti seminarai, sudaromos specialistų grupės, koordinuojami jų susitikimai. Aktyviai dirbama rengiant, svarstant ir tobulinant LR įstatymus ir poįstatyminius aktus šilumos sektoriaus plėtros bei valdymo klausimais.

Bene ryškiausia asociacijos veiklos sritis – darbo grupių susitikimai dėl Šilumos ūkio įstatymo poįstatyminių aktų įgyvendinimo. Jau 3 metus reguliariai į juos susirenka visos suinteresuotos socialinio dialogo šalys. Juose aptariami aktualiausi šilumos ūkio klausimai ir ieškoma geriausių sprendimų iškylančioms problemoms. Nuo pirmo susitikimo 2002 rugsėjo 27 d., kai buvo pradėtas rengti ir derinti Šilumos ūkio įstatymo projektas, jau įvyko per 210 tokių renginių.

2005 m. rugsėjo 16 d.: 100-asis Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos susitikimas. Į susitikimus kviečiama apie 30 darbo grupės narių – valstybės ir kitų institucijų atstovų

Nuo asociacijos įkūrimo pradžios pirmoji, viena svarbiausių LŠTA rengtų konferencijų šilumos tiekimo klausimais buvo *„Centralizuotas šilumos tiekimas Lietuvoje ir ES šalyse"*, kuri Seimo Pirmininko pavaduotojo Č. Juršėno pavedimu įvyko 2001 metų rugsėjo 26 d. Seime. Dalyvavo ir patirtimi dalijosi per 200 Lietuvos mokslininkų, valstybės institucijų atstovų, svečiai iš ES asociacijos *Euroheat&Power*, Danijos Parlamento, šios šalies energetikos agentūros. Konferencijos metu iniciatyvinės Seimo narių grupės ir organizacinio komiteto vardu buvo priimta rezoliucija.

Riga May 25, 2001

Open letter to the Governments of Estonia, Latvia and Lithuania

District heating and combined heat and power are important tools for EU energy and environmental policy. The "**Council Resolution of 18 December 1997 on a Community strategy to promote combined heat and power**", published by the Council of Energy Ministers in 1997, clearly establishes the central role of these technologies.

A well-functioning district heating system is absolutely necessary for increasing the amount of combined heat and power in the country's energy supply. More electricity production based on CHP will secure the national use of energy, through its high conversion efficiency, and will in longer run mean lower energy prices. CHP plants sell two products, heat and electricity, rather than just one, based on the roughly same energy input as traditional electricity production. The savings potential for the economy and the citizens is thus great.

It may eventually be very difficult for country to live up to the high environmental standards that membership of the EU requires, if the situation of decreasing district heating potential is allowed to develop.

Estonian Heat and Power Association, Latvian Association of District Heating Utilities and Lithuanian District Heating Association hope, that our governments will find a flexible solution that will allow for both the continued development of the district heating and CHP sector, as well as a satisfactory situation for the countries economy as a whole.

Toomas Nimentile
Chairman of the Board
Estonian Power and Heat Association

Leons Zuāuts
President
Latvian Association of District Heating Utilities

Vaidas Stanciras
President
Lithuanian District Heating Association

2001 metų gegužės mėnesį Rygoje vyko visų Baltijos šalių šilumos tiekėjų asociacijų vadovų susitikimas, kurio metu buvo aptartos visoms trims valstybėms bendros CŠT problemos. Susitikimo pabaigoje paskelbtas atviras laiškas Estijos, Latvijos ir Lietuvos vyriausybėms dėl lankstaus sprendimo, užtikrinančio tolimesnį centralizuoto šilumos tiekimo ir kogeneracijos vystymąsi, kaip priemonę šalių ekonomikai vystytis.

2004 m. spalio 7-10 d. suorganizuota REHVA generalinė asamblėja, kuri vyko lygiagrečiai su konferencija *„Energija pastatams"*, kur suvažiavo kompetentingų organizacijų atstovai iš 29 Europos šalių. Asociacija aktyviai dalyvavo organizacinio komiteto veikloje.

2004 m. balandžio 16 d. pirmą kartą (vėliau kasmet) buvo iškilmingai paminėta profesinė šventė – Energetikų diena, kuri 2003-01-28 d. buvo nustatyta ūkio ministro įsakymu. Iš visos Lietuvos susirenka visų Lietuvos energetikos pramonės šakų: elektros, šilumos, dujų, naftos ir atominės energetikos darbuotojai, jų svečiai. Nusipelniusiems darbuotojams įteikiami garbės ženklo apdovanojimai, LŠTA tarybos padėkos raštai.

2006 m. balandžio 22 d. Energetikų dienos šventės minėjimas Vilniuje „Siemens" arenoje. Iš viso susirinko apie 6000 dalyvių, iš kurių 2200 – LŠTA įmonių darbuotojai ir jų svečiai.

2005 m. gruodžio 7 d. LŠTA vadovai aptarė praėjusių metų veiklos rezultatus ir gaires 2006-iesiems. Dalyvavo LR Seimo nariai P. Vilkas ir S. Bucevičius, LR ūkio ministerijos atstovai A. Ignotas, A. Zaremba, P. Urbonas, Valstybinės energetikos inspekcijos atstovas V. Miškinis, Valstybinei kainų ir energetikos kontrolės komisijai atstovaujantys V. Lukoševičius ir A. Katinas, Lietuvos energetikos instituto atstovai E. Ušpuras ir J. Vilemas, atstovai iš vartotojų organizacijų, gimininingų asociacijų bei LŠTA įmonių vadovai.

2006 m. kovo 9 d. LŠTA įmonių vadovų susitikimas su valstybės ir savivaldybių atstovais aktualių šilumos ūkio klausimų aptarimui (dalyvavo per 50 dalyvių) Druskininkuose.

2006 m. gegužės 23 d. su Lietuvos savivaldybių asociacija ir Telšių rajono savivaldybe suorganizuota konferencija „Avarijos Telšių šilumos ūkyje pamokos". Konferencijos tikslas – aptarti 2006 m. pradžioje įvykusios šilumos tinklų avarijos Telšiuose padarinius, pasikeisti nuomonėmis, mintimis ir pasiūlymais, kad Lietuvos miestuose ir rajonuose būtų išvengta panašių sutrikimų ateityje. Renginyje dalyvavo daugiau kaip 200 dalyvių iš visos Lietuvos.

2006 m. birželio 20 d. LŠTA organizavo seminarą „Šilumos tiekimo sistemų būklės analizė (auditas), jų įvertinimas dėl sisteminių avarijų tikimybės". Šis seminaras organizuotas vykdant LR Vyriausybės nutarimu sudarytos komisijos avarijos, įvykusios

2006 m. sausio 20 d. Telšių miesto šilumos ūkyje, priežastims išnagrinėti, rekomendacijoms įgyvendinti. Tai buvo įžanginis renginys UAB „Termosistemų projektai" per 2006 m. rengtam mokslo tiriamajam darbui reikalingų duomenų surinkimui aptarti ir klausimynui pristatyti.

2006 m. lapkričio 9-10 d. Vilniuje įvyko *Euroheat&Power* 5-asis gamybos ir paslaugas teikiančių įmonių forumas „Centralizuotai tiekiama šiluma ir vėsinimas: sistemų atnaujinimas ir rizikos valdymas". Renginyje dalyvavo daugiau kaip 150 dalyvių iš Lietuvos, ES šalių, Rusijos. Tai buvo reikšmingas šilumos ūkiui įvykis, kadangi pirmą kartą tarptautinės organizacijos *Euroheat&Power* renginys suorganizuotas Lietuvoje. Forumo tematika: CŠT plėtra, tiekimo patikimumas, avarijų šilumos tinkluose prevencija ir veiklos rizikos valdymas, CŠT sistemų renovacija, vartotojams tiekiamų paslaugų optimizavimas. Pranešimus skaitė Lietuvos ir užsienio specialistai iš Danijos, Vokietijos, Švedijos, Belgijos, Austrijos, Čekijos, Serbijos ir kitų šalių.

2006 m. gruodžio 6 d. įvyko atnaujinto LŠTA rinkodaros komiteto, į kurį įmonės delegavo 23 atstovus, išplėstinis posėdis – seminaras. Rinkodaros komiteto pirmininku išrinktas Stanislovas Karčiauskas (AB „Kauno energija" generalinio direktoriaus pavaduotojas – pardavimų ir rinkodaros departamento direktorius), pavaduotoju Virginijus Zutkis (AB „Klaipėdos energija" šilumos pardavimo ir rinkodaros departamento direktorius). Renginio metu buvo aptarti probleminiai klausimai dėl šilumos vartojimo pirkimo-pardavimo sutarčių su buitiniais vartotojais sudarymo, dėl mokėjimų už gyventojų įmokas teisinio reglamentavimo ir kt. Seminare dalyvavo daugiau kaip 80 dalyvių: šilumos tiekimo įmonių darbuotojai, atstovai iš Ūkio ir Aplinkos ministerijų, Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos, Nacionalinės vartotojų teisių apsaugos tarybos prie Teisingumo ministerijos, Valstybinės energetikos inspekcijos bei vartotojų organizacijų atstovai.

2007 m. sausio 24 d. LŠTA įmonių vadovų susitikimas su valstybės, savivaldybių, vartotojų, ir vartotojus ginančių organizacijų atstovais aktualių šilumos ūkio klausimų aptarimui.

2007 m. rugsėjo 14 d. Vilniuje LŠTA su EFIEES organizavo tarptautinį forumą „Vartotojams patiekiamos energijos valdymas: kokie veiksmai pagerintų šilumos energijos efektyvumą pastatuose?" Šis forumas buvo organizuojamas siekiant padėti spręsti Lietuvoje ypač aktualius centralizuotai tiekiamos šilumos vartojimo probleminius klausimus: energijos efektyvumo priemones pastatuose, daugiabučių namų renovacija ir kt. Forumo metu vyko apskrito stalo diskusija, taip pat ekskursija į Vilniaus 2-ąją biokuro termofikacinę elektrinę. Dalyvavo per 150 dalyvių. Pranešimus skaitė ir patirtimi dalijosi užsienio specialistai iš Europos Komisijos, Pasaulio banko, Tarptautinės energetikos agentūros, Europos plėtros ir rekonstrukcijos banko ir kt.

2007 m. lapkričio 7 d. LŠTA bendradarbiaudama su UAB „Expozona" organizavo seminarą „Sąnaudos šildymui – valstybės ir vartotojų rankose". Dalyvių pagrindinis dėmesys buvo skirtas opiausiai centralizuoto šilumos tiekimo sistemos grandžiai – šilumos energijos suvartojimui daugiabučiuose gyvenamuosiuose namuose.

Rūpinamasi asociacijos įmonių darbuotojų kvalifikacija, mokymais

Danijos energetikos agentūros finansuojamas projektas 2001-2004

2001-2004 m. pagal Danijos aplinkosauginę energijos sektoriaus programą Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriui remti buvo skirtas finansavimas projektui „Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo darbuotojų mokymo tinklas, 2001" įgyvendinti. Projekto tikslas – teikti paramą LŠTA, plėtojant Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sektorių ir stiprinant pačią asociaciją. Tikslas buvo siekiamas tokiais būdais:

- Stiprinant CŠT sektoriaus įvaizdį bei LŠTA politinį vaidmenį, praplečiant bendradarbiavimą su įvairiomis suinteresuotomis institucijomis;
- Rengiant, įgyvendinant mokymo programas, skirtas CŠT įmonių darbuotojams;
- Rengiant technines gaires.

2002 m. pavasarį Vilniuje LŠTA bendradarbiaudama su Švedijos CŠT Taryba *SweHeat* organizavo tarptautinius mokymų kursus asociacijos nariams **„Šilumos tiekimo įmonių valdymas“**.

Projektas „Šilumos tiekimo įmonių darbuotojų mokymas“, 2005-2007

2005 m. kovą LŠTA iš ES socialinio fondo gavo paramą projektui „Šilumos tiekimo įmonių darbuotojų mokymas“. Pagrindinis projekto tikslas – parengti darbuotojus, kaip didinti ūkio subjektų ir bendrą Lietuvos ūkio konkurencingumą, plėtojant žmogiškuosius išteklius.

Projekto įgyvendinimo metu apmokyti 107 šilumos tiekimo įmonių darbuotojai pagal šias 4 mokymo programas: „Vadyba“, „Rinkodara“, „Finansų valdymas ir apskaita“, „ES energetikos politika“.

2006 m. gegužės 26 d. LŠTA prezidentas V. Stasiūnas ir Lietuvos viešojo administravimo instituto direktorius A. Velička pasirašo sutartį dėl mokymų programų

Mokymo programos „Rinkodara“ dalyviai

Apdovanojimai

Nuo 2002 metų LŠTA Tarybos sprendimu padėkos raštais apdovanojami nusipelnę šilumos ūkio srities darbuotojai įmonės jubiliejinių sukakčių proga už aktyvią veiklą vystant centralizuotą šilumos tiekimą šalyje.

Mokymo programos „Finansų valdymas ir apskaita“ dalyviai

Mokymo programos „Vadyba“ dalyviai

2006 m. gegužės 30 d. su Valstybine energetikos inspekcija ir Energetikų mokymo centru organizuotas seminaras-egzaminas „Šilumos tiekimo įmonių vadovaujančių darbuotojų rengimas atestavimui“. Seminaro metu klausytojai buvo supažindinti su energetikos ir šilumos energetikos įstatymais ir pojstatyminiais aktais, taip pat ir kitais norminiais techniniais teisiniais dokumentais, bei VEI reikalavimais eksploatuojant energetinį ūkį. Po seminaro buvo egzaminuojami įmonių pavaduotojai, atsakingi už įmonės energetinio ūkio eksploatavimą.

↘ Įgyvendinami vietiniai ir tarptautiniai projektai

Koordinacinis dvišalis projektas su Švedija (1999)

1999 m. įgyvendintas koordinacinis dvišalis projektas tarp LŠTA ir *SweHeat* (Švedijos centralizuotai tiekiamos šilumos taryba). Projekto tikslas – gerinti bendradarbiavimą tarp Švedijos ir Lietuvos organizacijų ir įmonių šilumos tiekimo srityje bei vystyti prekybinius ryšius tarp šalių. Projekte tiesiogiai dalyvavo penkios šilumos tiekimo įmonių poros iš Lietuvos ir Švedijos: SPAB „Kauno energija“ – *Goteborg Energy International* AB, SPAB „Šiaulių energija“ – *C4 Energi* AB (Kristianstadas), SPAB „Panevėžio šilumos tinklai“ – *Kalmar Energi* AB, SPAB „Mažeikių šilumos tinklai – *Karlshamn Energi* AB, SPUAB „Radviliškio šiluma“ – *Skara Energi* AB.

SENET – Bendrosios socialinės atsakomybės priemonių energetikos sektoriuje plėtros projektas (2004-2006).

www.esprojects.net
ENERGY SAVING NETWORK SENET

2006 m. liepos mėn. pradžioje LŠTA baigė įgyvendinti tarptautinį ES projektą SENET „Bendrosios socialinės atsakomybės idėjos taikymas ir vietinės valdžios bei energetinių asociacijų tarptautinis bendradarbiavimas siekiant racionalaus ir darnaus energijos vartojimo išplėstoje Europos Sąjungoje“. Projektas finansuojamas iš „Phare“ programos lėšų.

Konsorciumo pagrindu šiame projekte LŠTA dalyvavo su Kauno miesto savivaldybe. Taip pat dar 4 ES šalių partneriai: Suomija (Vantos savivaldybė); Austrija (Graco savivaldybė ir Graco energetikos agentūra); Latvija (Latvijos šilumos tiekimo įmonių asociacija ir Uogrės savivaldybė); Estija (Estijos savivaldybių asociacijų sąjunga ir Estijos elektros ir šilumos asociacija).

Projekto tikslas – vystyti bendrosios socialinės atsakomybės priemonių energetikos sektoriuje plėtrą, skatinti naujųjų ES narių bendradarbiavimą, lengvinti besiribojančių regiono šalių integraciją į bendrą Europos erdvę, skatinti socialinę ir ekonominę sanglaudą bei užtikrinti ES teisės aktų ir standartų energijos taupymo srityje suderinamumą ir laikymąsi.

SENET projekto rėmuose buvo sukurtas Tarptautinis energijos taupymo tinklas. 2006 m. birželio mėnesį visi projekto partneriai pasirašė bendrą Energijos taupymo tinklo deklaraciją. Pasirašiusios šį dokumentą šalys įsipareigojo bendrais siekiais skatinti energijos taupymą ir prisidėti prie ES Žaliojoje knygoje (patvirtintoje 2005 m. birželio mėn.) numatytų tikslų – iki 2020 m. 20 procentų sumažinti energijos suvartojimą ES šalyse, taip pat atsižvelgti į Jungtinių Tautų pasaulinį susitarimą (Rio deklaracija, 1992 m.) ir puoselėti bendrosios socialinės atsakomybės principus.

Projektas „Daugiabučių gyvenamųjų namų šiluminės energijos suvartojimo monitoringas ir informacijos sklaida Lietuvoje“ (2006)

Įgyvendinant Lietuvos būsto strategiją, Nacionalinę energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006–2010 metų programą, Daugiabučių namų modernizavimo programą, savivaldybių programas (Vilniaus miesto būsto atnaujinimo programa „Atnaujinkime būstą – atnaujinkime miestą“), Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija, Vilniaus miesto savivaldybė su Vilniaus šilumos tinklais įgyvendino projektą „Daugiabučių gyvenamųjų namų šiluminės energijos suvartojimo monitoringas ir informacijos sklaida Lietuvoje“, kurio tikslas buvo atlikti dalies renovuotų bei identiškų nerenovuotų pastatų šiluminės energijos suvartojimo monitoringą ir įgyvendinti visuomenės švietimo bei informavimo kampaniją, skatinat energijos išteklių ir energijos vartojimo efektyvumo didinimą.

Projekto metu atliktas 54 renovuotų ir tiek pat identiškų nerenovuotų pastatų šiluminės energijos suvartojimo monitoringas Projekto darbo grupė apibendrino iš skirtingų Lietuvos rajonų surinktus energijos suvartojimo duomenis, parengė išvadas bei pasiūlymus ir paskelbė įvairiais informacijos sklaidos kanalais.

Projektas „Nacionalinės šilumos energetikos technologijų platformos plėtra“ (2006-2007)

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija 2006 m. spalio mėn. gavo paramą projekto „Nacionalinės šilumos energetikos technologijų platformos plėtra“ veiklai finansuoti ir kapitalui formuoti.

Tikslas – suderinti mokslo ir mokymo įstaigų, konsultacinių ir gamybinių įmonių interesus bei veiksmus, sujungti jų žmogiškuosius, institucinius ir materialinius išteklius siekiant darnaus energijos išteklių naudojimo šilumos gamybos, tiekimo ir vartojimo sektoriuose.

Projekto rezultatai: parengta NŠETP plėtros galimybių studija; NŠETP plėtros strategija (vizija); NŠETP strateginių tyrimų planas; sukurta platformos svetainė (www.silumosplatforma.lt).

↘ Vartotojų informavimas ir švietėjiška veikla

Pranešimai spaudai. Spaudos monitoringas

Asociacija nuolat dirba šilumos ūkio gero įvaizdžio formavimo visuomenėje kryptimi. Dalyvaujama televizijos laidose, rengiami pranešimai ir spaudos konferencijos. Kiekvieną dieną nariams pateikiamas spaudos monitoringas apie aktualius straipsnius, pasiro-

džiusius dienraščiuose ir periodinėje spaudoje. Ypač aktyviai vartotojų informavimu buvo užsiimta nuo 2002 m., kai 5 mėnesius kiekvieną trečiadienį „Žinių radijo" laidoje „Kaina" su specialistais buvo aktyviai diskutuojama šilumos ūkio problematika ir aktualijoms. Paskutiniais metais daug pastangų buvo sutelkta biokuro bei lėtai vykstančio daugiabučių namų modernizavimo, pastatų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemų atnaujinimo procesų skatinimui žiniasklaidos priemonėmis.

Interneto svetainė

Viena iš pagrindinių asociacijos informacijos viešinimo priemonių – LŠTA interneto svetainė www.lsta.lt. Svetainėje publikuojama visa aktuali informacija: renginių pranešimų medžiagos, darbo grupių posėdžių protokolai, informacija apie naujus teisės aktus, studijos, mokslo tiriamieji darbai, šilumos tiekimo įmonių statistiniai duomenys ir kita aktuali informacija vartotojams apie centralizuotą šilumos tiekimą, daugiabučių namų modernizavimą, šilumos kainų mažinimą, energijos taupymą ir efektyvumą.

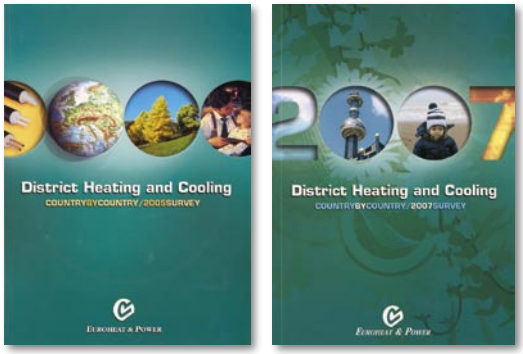
Žurnalas „Šiluminė technika"

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija su Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija leidžia žurnalą „Šiluminė technika" (leidžiamas nuo 1998 m. birželio). Žurnalas leidžiamas 4 kartus per metus (tiražas 600 egz.), skirtas šiluminės technikos specialistams, užsiimantiems įvairiapuse veikla šioje srityje: mokslininkams, ir praktikams, šilumos gamintojams ir tiekėjams, įrangos gamintojams, montuotojams ir eksploatuotojams, taip pat šilumos vartotojams, valstybinių ir vyriausybinių institucijų atstovams, kurie savo veikla daro įtaką šiluminės technikos raidai Lietoje.

Šilumos tiekimo įmonių ūkinės veikos apžvalgos

Nuo pat asociacijos įkūrimo pradžios yra renkamos ir rengiamos LŠTA narių metinės ir pusmečio ūkinės veiklos statistinės ataskaitos (tiražas 200 egz.). Renkant duomenis bendradarbiaujama su Valstybine kainų ir energetikos kontrolės komisija, Statistikos departamentu, VĮ Energetikos agentūra.

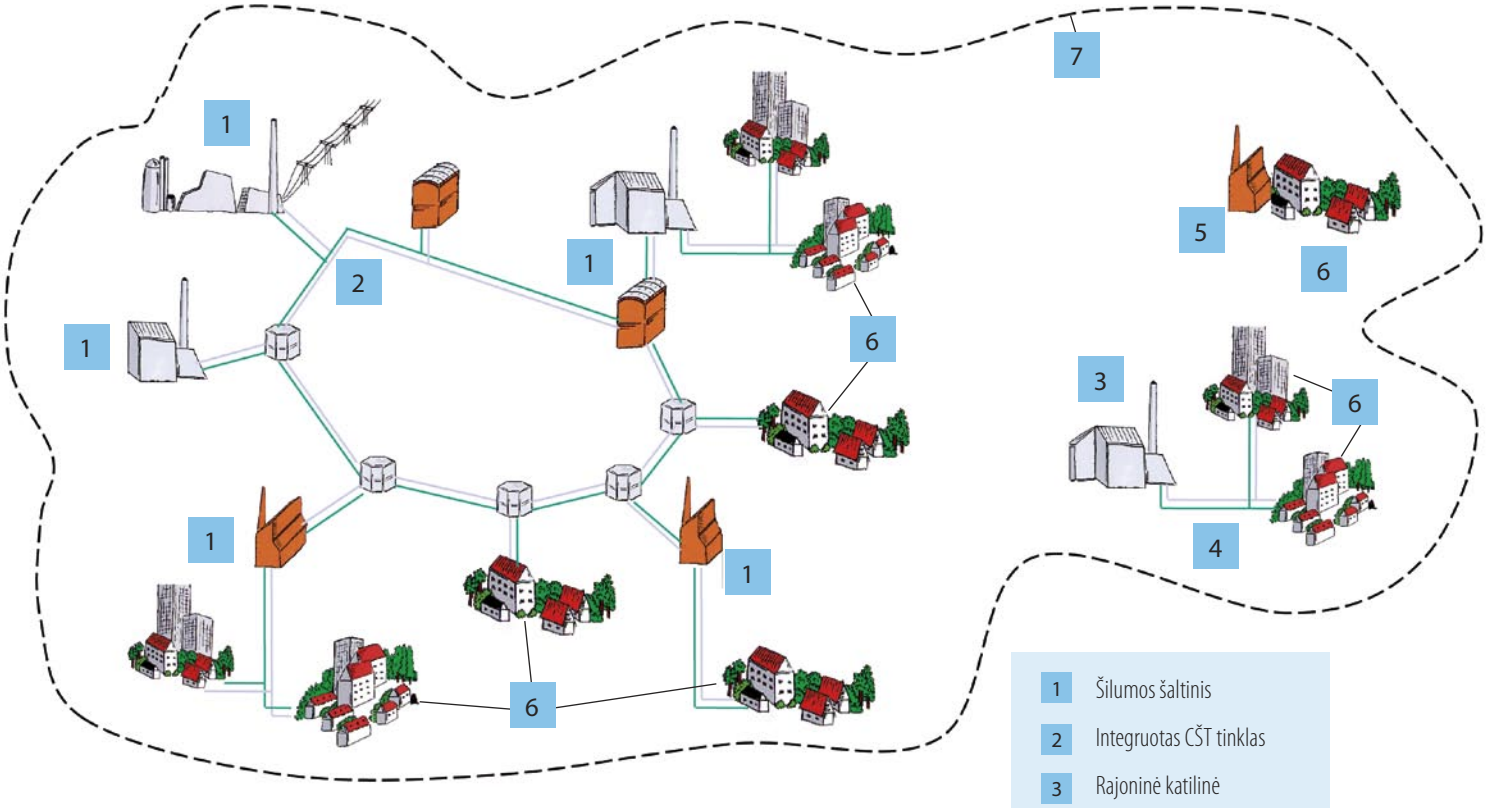
Ataskaitos apie Lietuvos šilumos ūkį publikuojamos Europos leidinyje



Nuo 2001 metų LŠTA pagal pateiktą klausimyną paruošia ataskaitą apie centralizuotą šilumos ūkį Lietuvoje *Euroheat&Power* periodiniam leidiniui „District Heat in Europe. Country by Country survey". Šis leidinys pasirodo kas dvejus metus ir yra vienas iš pagrindinių Europoje statistinių šaltinių apie Europos centralizuotą šilumos tiekimą. Publikuojamais duomenimis naudojasi tarptautinės organizacijos, ES valstybinės institucijos, ekspertai, konsultantai ir t.t.

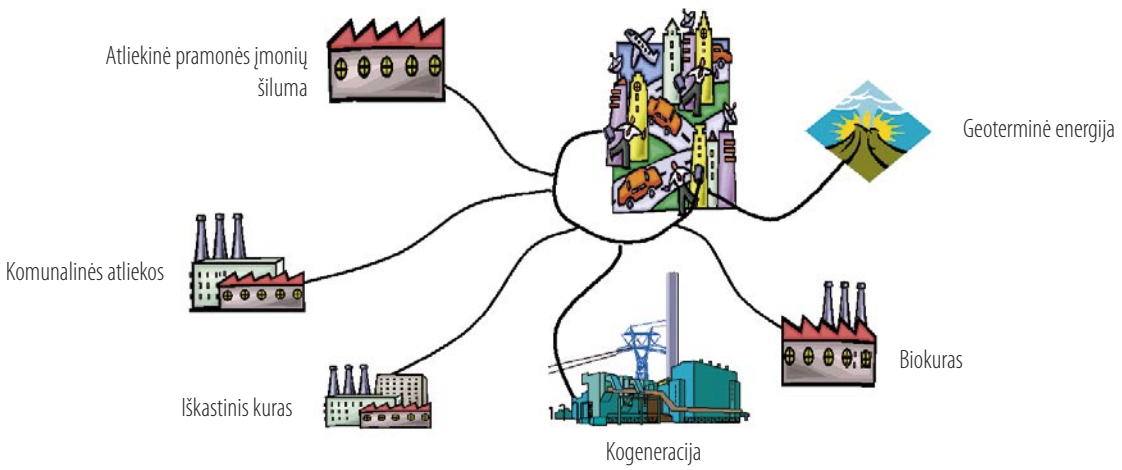
Asociacijos nariai išties turi į ką kreiptis ir tartis, ieškodami susidariusių problemų sprendimo būdų. Stiprėjantis supratimas apie bendros veiklos nešamą naudą skatina asociacijos augimą. Todėl tikime, jog sėkmingai įgyvendindama savo tikslus ir uždavinius, šiandien LŠTA yra visiškai pasirengusi naujiems žingsniams šilumos ūkio plėtros ir tobulinimo srityje, geresnės ir modernesnės Lietuvos šilumos ūkio ateities link.

Lietuvos miesto ar gyvenvietės centralizuoto šilumos tiekimo schema

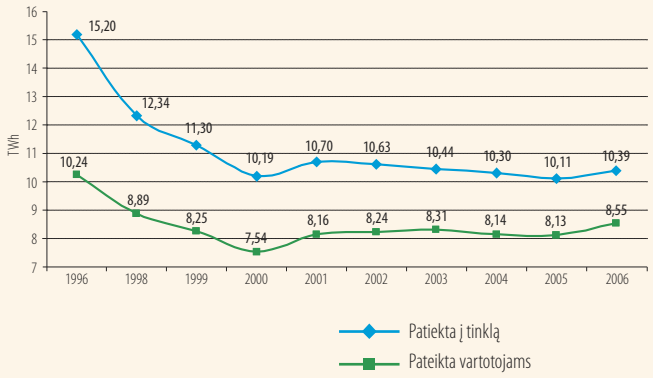


1 Šilumos šaltinis
2 Integruotas CŠT tinklas
3 Rajoninė katilinė
4 Lokalus CŠT tinklas
5 Vietinis šilumos šaltinis
6 Vartotojai
7 Miesto riba

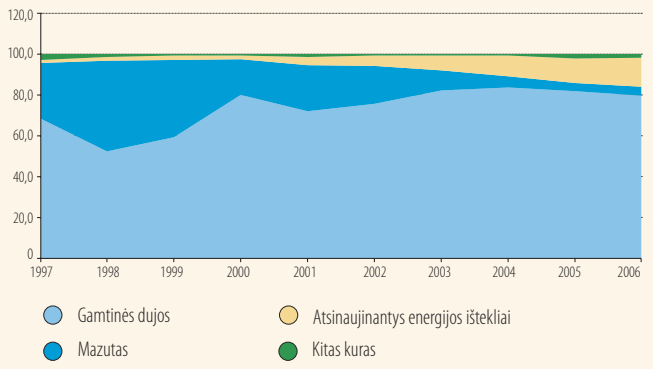
Centralizuotas šilumos tiekimas – lanksti, patikima ir galinti naudoti įvairų kurą sistema



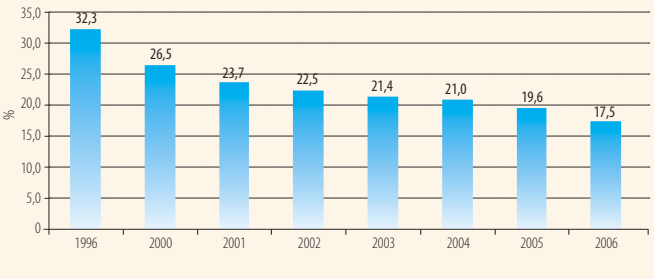
Šilumos energijos gamybos balansas Lietuvoje 1996-2006 m.



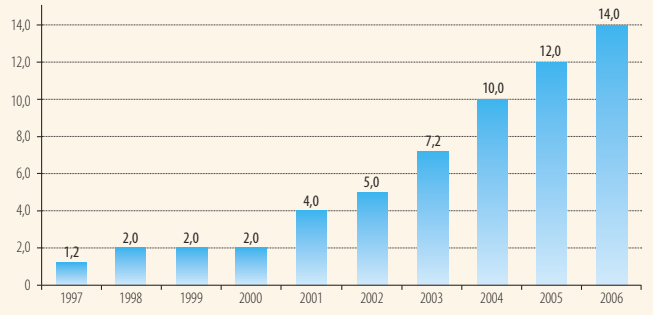
Kuro sąnaudų dinamika 1997-2006 m



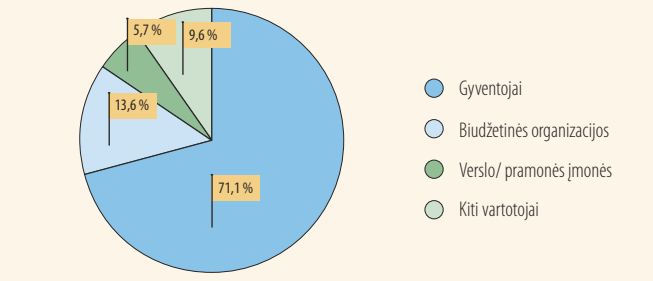
Šilumos energijos technologiniai nuostoliai tinkluose, %



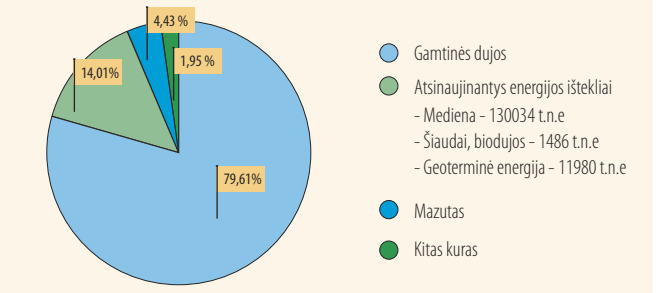
Atsinaujinančių energojos išteklių dalis bendrame kuro balanse šilumos gamybai, %



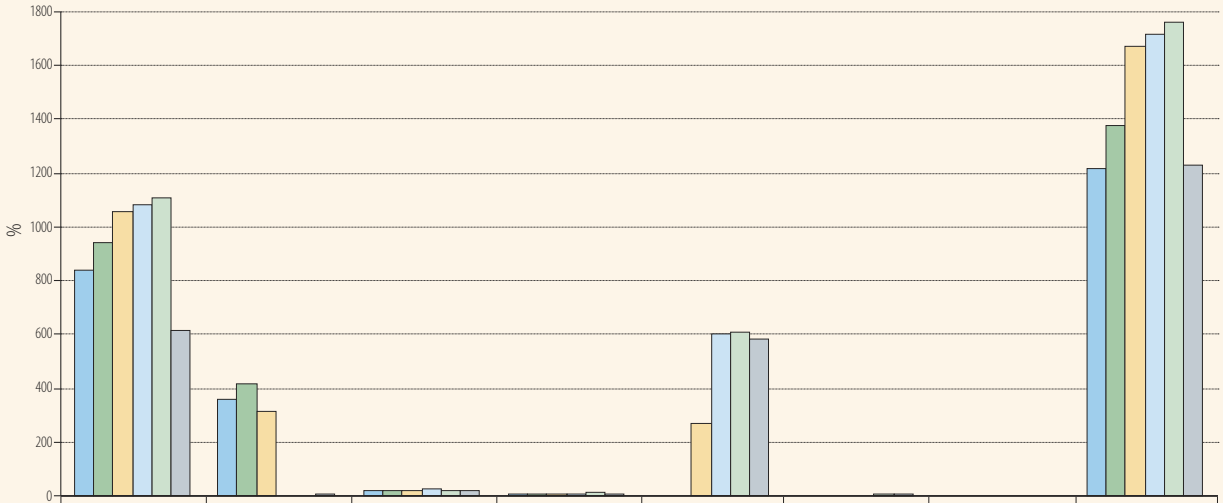
Vartotojų skaičius, %



Kuro sąnaudos pagal rūšį, %

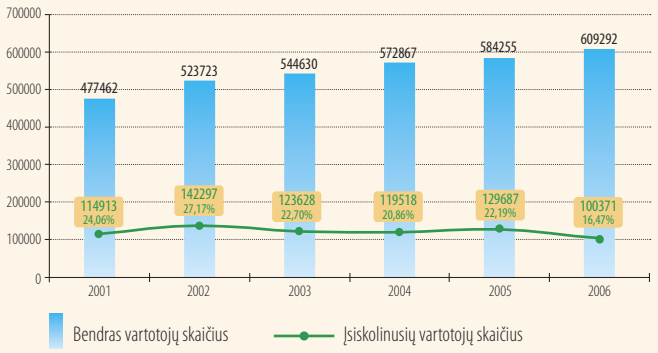


Šiluminių elektrinių elektros energijos kiekis

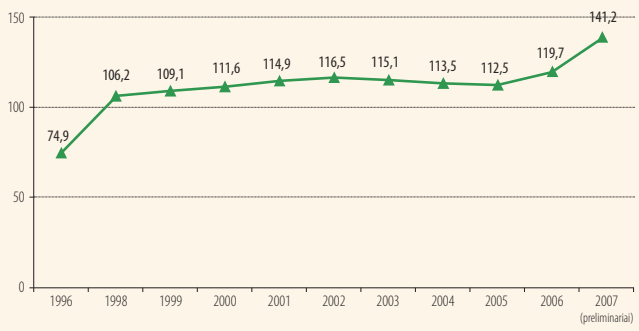


	Vilniaus energija	Kauno energija	Klaipėdos energija	Panevėžio energija	Kauno TE	Šiaulių energija	Litesko	VISO
2001	836	356	18	5				1215
2002	940	414	19	7				1380
2003	1057	315	21	7	271			1671
2004	1084	1	26	8	599		1	1718
2005	1111	1	21	14	609	7	1	1763
2006	614	3	16	8	580	7	1	1230

Vartotojų įsiskolinimas už šilumos energiją

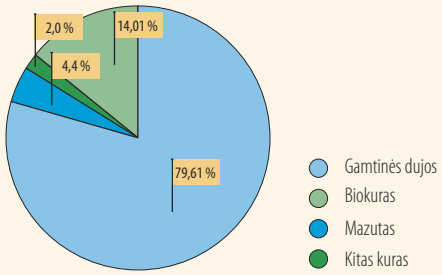


Centralizuotai tiekiamos šilumos kainos dinamika

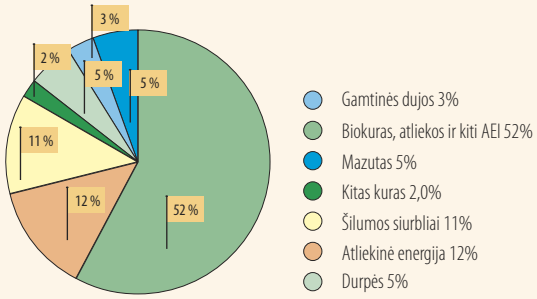


Kuro sąnaudų struktūros šilumos gamybai palyginimas Lietuvoje ir Švedijoje, 2006

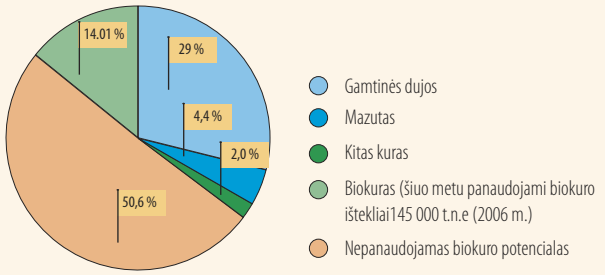
Lietuva



Švedija



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

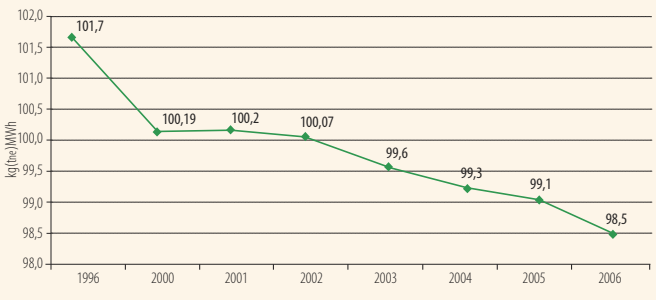


Galimi panaudoti vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių rezervai

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

Viso ~540 000 t.n.e.

Lyginamosios kuro sąnaudos CŠT sektoriuje 1996-2006 m



NACIONALINĖ ENERGETIKOS STRATEGIJA (patvirtinta 2007-01-18)/ Centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus plėtra)/

Centralizuotai tiekiamos šilumos poreikiai iki 2025 metų nedidės, kadangi įdiegus pastatų atnaujinimo programas, energijos vartojimas juose sumažės dvigubai, o naujai statomų pastatų charakteristikos atitiks ES standartus.

1. Šilumos ūkį tvarkyti pagal šilumos ūkio specialiuosius planus

2. Palaipsniui įrengti termofikacines elektrines. Pasiekti, kad iki 2020 m. kogeneracinėse elektrinėse pagaminama :
   - elektros energija sudarytų ne mažiau kaip 35 % (šiuo metu sudaro ~ 17 %) bendro elektros balanso;
   - šilumos energija sudarytų ne mažiau kaip 75 % (šiuo metu sudaro ~ 50 %) bendro centralizuotai tiekiamos šilumos balanso
   - iki 2020 m. pastatyti 400 MW bendros galios termofikacines elektrines Klaipėdoje, Panevėžyje, Šiauliuose, Alytuje, Marijampolėje ir kt.

3. Skatinti konkurenciją tarp šilumos gamintojų

4. Skatinti šilumos ir elektros gamybą iš vietinių ir atsinaujinančių energijos išteklių:
   - iki 2010 m. Vilniuje įrengti komunalinių atliekų deginimo įrenginį (pajėgumas: 200 tūkst. t/metus)
   - 2010-2025 m. panašius įrenginius pastatyti Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose ir Panevėžyje.
   - šiluma, pagaminta iš vietinių ir AEI sudarytų: 2010 m. - 17%, o 2020 m. - 23 % bendro šilumos gamybos balanso

5. Iki 2015 m. modernizuoti šilumos tiekimo sistemas (pakeisti iki 75% esamų vamzdynų)

6. Sudaryti palankias sąlygas pastatams renovuoti

7. Per energetinių paslaugų įmones skatinti privataus kapitalo dalyvavimą šilumos ūkio modernizavimo projektuose.

CŠT SEKTORIAUS PLĖTROS PRIEMONĖS 2007-2013 m. laikotarpiui

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

Kogeneracinių jėgainių sąrašas (2007)

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

Žemiau pateikiama LŠTA surinkta informacija iš šilumos tiekimo įmonių apie 2007 m. atliktus ir vykdomus darbus bei lėšas, skirtas investicijoms ir remontui.

Įmonė	Atlikti ir vykdomi darbai per 2007 m.
UAB „Vilniaus energija“	2007 metais bendrovė šilumos ūkio remonto darbams iš viso skyrė apie 15 mln. litų, dar 50 mln. Lt investicijoms – kas iš viso sudarys apie 65 mln. Lt. Šiemet Vilniaus mieste jau panaikinta paskutinė grupinė boilerinė, įrengta apie 350 automatizuotų šilumos punktų, taip pat įrengtas naujas šilumos tinklų valdymo centras.
AB „Panevėžio energija“	2007 m. bendrovė šildymo sezono parengties darbams skyrė apie 17 mln. Lt (palyginimui, 2006 m. buvo išleista 8,9 mln. Lt). Šių metų pabaigoje bus užbaigta statyti ir naujoji 35 MW elektros ir 33 MW šiluminės galios gamtinėmis dujomis kūrenama Panevėžio termofikacinė elektrinė. Pastaraisiais metais ši bendrovė jau pasirašė dešimt ES paramos gavimo sutarčių daugiau kaip už 11 mln. litų, o tai sudaro apie 50 proc. visų energetiniams projektams įgyvendinti būtinų lėšų. Paramos lėšomis modernizuojami Panevėžio, Kėdainių miesto ir rajono gyvenviečių šilumos tiekimo tinklai, rekonstruojamos Rokiškio miesto, Kėdainių rajono Šlapaberžės, Akademijos katilinės. Iki šių metų lapkričio mėnesio Panevėžio regione bus rekonstruota 1,3 km susidėvėjusių trasų, nutiestų daugiau kaip prieš 30 metų.
AB „Klaipėdos energija“	Šiais metais numatė 15 mln. Lt investicijų, iš kurių statinių, katilų, katilinių įrenginių ir šilumos tinklų remontui skyrė 3,1 mln. Lt, dar 1,2 mln. Lt numatyta investuoti į šilumos gamybos ir tiekimo patikimumo gerinimo priemonių diegimą. Klaipėdos ir Gargždų miestuose, panaudodama šiuolaikines technologijas, renovavo apie 5,1 km šilumos trasų. Šiems darbams skirta 7,1 mln. Lt, iš to skaičiaus apie 3,3 mln. Lt iš ES struktūrinių fondų.
UAB „Litesko“	Be šiluminių trasų keitimo bei kitų projektų, šiemet Marijampolėje baigė statyti 16 MW šilumos ir 2,5 MW elektros galios kogeneracinę jėgainę, pritaikytą deginti biokurą, taip pat Palangoje paleido kogeneracinį įrenginį. Iš viso minėtiems darbams skirta apie 30 mln. Lt, iš kurių 25 mln. Lt investicijoms ir 5 mln. Lt remonto darbams.
AB „Šiaulių energija“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 8 mln. Lt, iš kurių trasų modernizavimui apie 5,6 mln. Lt, investicijoms – 4,4 mln. Lt; pakeista apie 4 km ilgio šiluminių trasų; pastatyta nauja 4 MW galios su kondensaciniais ekonomaizeriais dujomis kūrenama katilinė (investicijos apie 1,2 mln. Lt); 100 tūkst. Lt skirta šilumos punktų atnaujinimui ir apie 180 tūkst. Lt šilumos apskaitos priemonėms įrengti.
AB „Kauno energija“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 32 mln. Lt, naikinamos grupinės boilerinės; vyksta Jurbarko katilinės dujofikavimo darbai; įrengti maždaug 104 automatizuoti šilumos punktai.
AB „Jonavos šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt, paleistas naujas 4 MW galingumo dujinis katilas, pastatuose įrengiami automatizuoti šilumos punktai.
UAB „Tauragės šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt, pastatyta 0,75 MW žaliosios elektros kogeneracinė jėgainė, deginanti biokurą (šiuo metu atliekami derinimo darbai).
UAB „Ignalinos šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt; sumontuotas kogeneracinis įrenginys biokuro katilui; įrengta 110 automatizuotų šilumos punktų, panaikinant 12 grupinių boilerinių.
UAB „Šilutės šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 4 mln. Lt, sumontuoti 6 ir 3 MW galios medieną deginantys katilai.
UAB „Utenos šilumos tinklai“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 3 mln. Lt.
UAB „Kaišiadorių šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 2 mln. Lt, baigė 5 MW biokuro katilo montavimo darbus.
UAB „Lazdijų šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 2 mln. Lt, modernizuojamos šiluminės trasos , pastatuose įrengiami automatizuoti šilumos punktai.
UAB „Fortum Švenčionių energija“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 1,5 mln. Lt.
UAB „Anykščių šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 1,2 mln. Lt, įrengti 93 automatizuoti šilumos punktai, panaikinant 11 grupinių boilerinių.
UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“	Keičiamos susidėvėjusios šiluminės trasos. Įrengta 100 naujų punktų už maždaug 1 mln. Lt lėšų.
UAB „Raseinių šilumos tinklai“	Keičiami vamzdynai, įrengiama nutekėjimo kontrolė; sumontuoti du 3 ir 7 MW galingumo biokuro katilai.

Įmonė	Atlikti ir vykdomi darbai per 2007 m.
UAB „Mažeikių šilumos tinklai“	Pagrindinėje miesto katilinėje sumontuotas 30 MW dujinis šildymo katilas, spalio pradžioje bus atlikti paleidimo-derinimo darbai. Iki 2008 metų numatyta pastatyti naują 16 MW dujinį šildymo katilą. Prie CŠT tinklo prijungti nauji vartotojai (15000 m2 plotas).
UAB „Molėtų šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 3 mln. Lt; įrengtas 1,7 MW galios kondensacinis ekonomaizeris.
UAB „Plungės šilumos tinklai“	Įrengtas 4,7 MW galios dujinis vandens šildymo katilas ir 0,35 MW galios kondensacinis ekonomaizeris; keičiamos trasos; įrengiami automatiniai šilumos punktai.
UAB „Radviliškio šiluma“	Investicijoms ir remonto darbams skyrė apie 5 mln. Lt. Pakeista apie 7 km trasų; sumontuoti 2 po 5 MW galios biokuro katilai.
UAB „Šakių šilumos tinklai“	Atgaivino centralizuotą šilumos tiekimą Gelgaudiškio mieste, kur pastatė 2 MW galios šiaudais kūrenama katilinę, daugiabučiuose namuose įrengė automatizuotus šilumos punktus, panaikindami neekonomiškas prie pastatų įrengtas medieną deginančias katilines.

Analogiški darbai vykdomi ir kitose šilumos tiekimo įmonėse

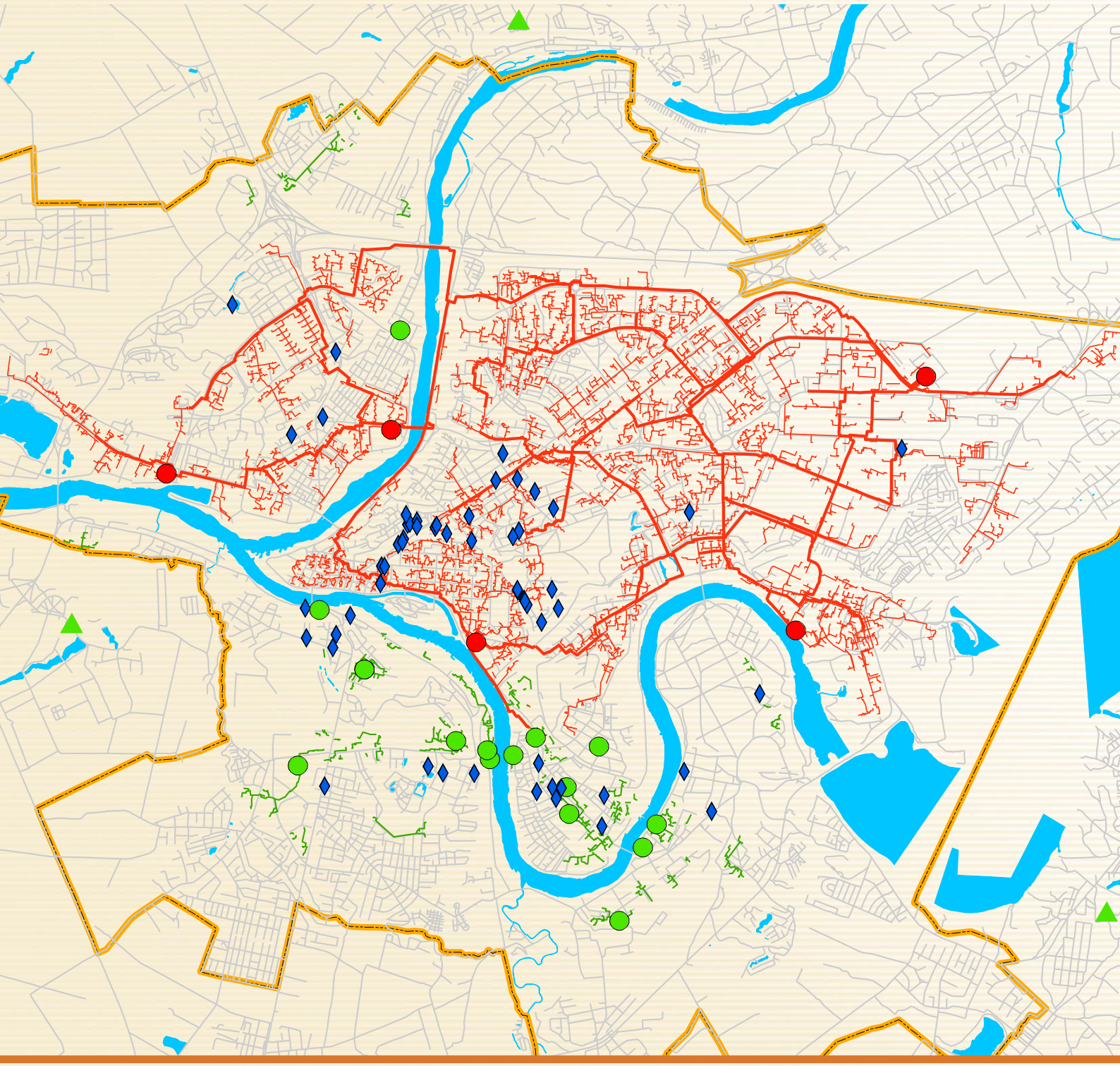
Apmaudu, jog šilumos vartotojai atliktų šilumos tiekimo įmonių darbų rezultatų taip ir nepajus, nes viena didžiausių ir seniausių problemų, užkertanti kelią ekonomiškam šilumos energijos vartojimui, išlieka nesprendžiama – t.y. prasta daugiabučių gyvenamųjų namų kokybė, lemianti žymiai didesnes gyventojų išlaidas šilumos energijai.

Asociacijos darbuotojai, 2008 m.

I-ame viršelyje – Vilniaus panorama su pagrindine šilumos ir elektros energijos gamintoja Vilniaus trečiąja termofikacine elektrine.
IV-ame viršelyje panaudota Kauno šilumos tiekimo schema.
Leidinio tiražas 800 vnt.

Maketavo ir spausdino **UAB „Sapnų sala“**
S. Moniuškos g. 21, LT-08121 Vilnius
el. paštas info@sapnusala.lt
www.sapnusala.lt

Lietuvos miestuose ir daugelyje gyvenviečių įrengtais požeminiais tinklais šiluma tiekiama vartotojams



LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA

Naugarduko g. 55A, LT-03204 Vilnius
Tel. +370 5 235 6043, faksas +370 5 235 6044
www.lsta.lt