



Part-financed by the European Union
(European Regional Development Fund)

PIRMIEJI MOKYMO KURSAI PAGAL „INNO-HEAT“ PROJEKTĄ



InnoHeat

Nerijus Jasinskas,
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija



1 pav. Iš kairės į dešinę: Vaidotas Mačiulis (UAB „Šilutės šilumos tinklai“ direktoriaus pavaduotojas), Edmontas Kripas (UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ techninės tarnybos vadovas), Sigitas Šeputis (Šilutės rajono savivaldybės ūkio skyriaus vedėjas), Raimundas Juškevičius (UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ komercijos direktorius), Algis Mykolas Šaulys (UAB „Šilutės šilumos tinklai“ direktorius), Jonas Jurkus (UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ gen. direktorius); Nerijus Jasinskas (Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos specialistas); Audronė Nakrošienė (Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos specialistė), Arūnas Čekanauskas (UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ technikos direktorius)

„Inno-Heat-Innovation in District Heating“ – **Naujovių diegimas centralizuoto šilumos tiekimo sistemose** Nr. WTPB.02.02.00-92-009/10 – yra projektas, vykdomas pagal Pietų Baltijos bendradarbiavimo per sieną programą 2007–2013 m.

Projekto tikslas – energijos efektyvumo, saugumo ir atsinaujinančių energijos išteklių didinimas centralizuoto šilumos tiekimo sistemose.

Projekto pradžia – 2011 m. liepos 1 d., pabaiga – 2014 m. birželio 30 d.

Projekto partneriai: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija (Lietuva); „Opec Gdynia“ (Lenkija), „Kolobrzeg“ (Lenkija), Skonės re-

gionas (Region Skåne, Švedija), „Sustainable Business Hub“ (Švedija), SIDA (Švedija).

Šiame tarptautiniame projekte iš Lietuvos taip pat dalyvauja UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ bei UAB „Šilutės šilumos tinklai“, jos yra asocijuotos projekto partnerės ir įsipareigoja:

- tarpininkaujant / padedant LŠTA pateikti techninius įmonių veiklos duomenis Švedijos energetikos ekspertams duomenų analizei atlikti;

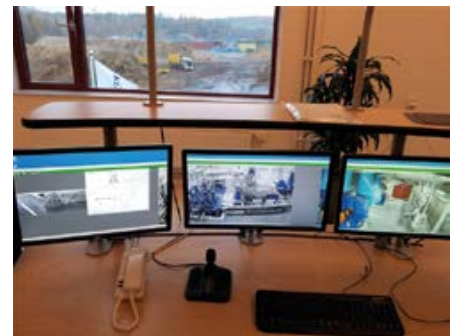
- dalyvauti (pagal poreikį) projekto partnerių susitikimuose;

- privalomai dalyvauti išvykose (mokymo kursuose, angl. – *study visit*) į užsienio ša-

lis, siekiant susipažinti su geros praktikos pavyzdžiais, kurie paremti atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimu CŠT sistemose ir efektyviu energijos (šilumos) naudojimu.

Pažymėtina, kad šių metų liepos–rugsėjo mėnesiais Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija Švedijos energetikos ekspertams pateikė didelės apimties techninių duomenų suvestines, kurias gavo iš UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ ir UAB „Šilutės šilumos tinklai“. Šiuo metu vyksta techninių duomenų analizė, artimiausiu metu užsienio kolegoms iš Švedijos pateiks išsamius analizės rezultatus.

Š. m. lapkričio 20–22 dienomis Švedijoje įvyko pirmieji mokymo kursai. Šiuose kursuose



2 pav. Biokogeneracinė elektrinė Karlskronoje

Blekingės regione, Karlskronoje, dalyvavo visi užsienio partneriai bei LŠTA kartu su asocijuotais partneriais (Mažeikių ir Šilutės šilumos tiekimo įmonių atstovais) (žr. 1 pav.)

Pirmąją mokymo kursų dieną projekto dalyviai apsilankė naujoje Karlskronos biokogeneracinėje elektrinėje (žr. 2 pav.), kurią eksploatuoti pradėta nuo 2012 m. rugsėjo mėn. Šios šilumą ir elektrą gaminančios elektrinės bendra instaliuota galia yra 54 MW (42 MW šiluminė ir 12 MW elektrinė galia), taip pat įrengtas ir 7 MW galios kondensacinis ekonomizeris, kurio dėka nemaža šilumos dalis susigrąžinama iš išmetamųjų dūmų¹.

Svečiams buvo aprodytas visas kogeneracinės elektrinės ūkis nuo biokuro atvežimo ir sandėliavimo aikštelės iki pelenų surinkimo bunkerio. Taip pat išsamiai atsakyta į visus užduotus klausimus, susijusius su jos veikimo principu.



3 pav. Karlskronos miestelio mero pavaduotojo pranešimas

¹ Išsamūs elektrinės techniniai parametrai pateikiami Karlskronos šilumos tiekėjo tinklalapyje: <http://www.affarsverken.se/Privat/Fjarrvarme/Sa-fungerar-fjarrvarme/Kraftvarmeverk-Karlskrona/>



4 pav. Švedijos centralizuoto šilumos tiekimo asociacijos atstovo pranešimas

Vėliau dalyviai apsilankė Karlskronos „Naval“ muziejuje, kur išlausė miestelio mero pavaduotojo pranešimą apie savivaldybės pastangas keisti iškastinį kurą į vietinį biokurą šilumos gamyboje bei efektyvų šilumos naudojimą pastatuose (žr. 3 pav.). Kitą pranešimą perskaitė vietinės daugiabučių namų priežiūros atstovas, jame buvo pristatyti įgyvendinti projektai (ten, kur nėra CŠT tinklo), leidžiantys šilumą gaminti iš paviršinio vandens (naudojant šilumos siurblius) bei naudojant saulės kolektorius.

Antrą kursų dieną pranešimą skaitė Švedijos centralizuoto šilumos tiekimo asociacijos atstovas, jis dalyviams pateikė išsamią informaciją apie centralizuoto šilumos tiekimo sektoriaus plėtrą šalyje (kaip švedai CŠT sektoriuje perėjo nuo iškastinio kuro prie biokuro) ir supažindino su technologinėmis naujovėmis, kurios naudojamos CŠT sektoriuje siekiant kuo efektyviau gaminti ir naudoti šilumą (žr. 4 pav.). Būtina atkreipti dėmesį, kad daugiausia dėmesio antrąją mokymo



5 pav. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos atstovų pasisakymai apie UAB „Šilutės šilumos tinklai“ bei UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ įmonių artimiausius planus didinant jų veiklos efektyvumą



6 pav. „Alfa Laval“ gamyklos administracinis pastatas (kairėje) ir pavyzdinis surenkamas daugiabučio namo šilumos punktas



dieną buvo skirta diskusijai apie CŠT įmonių (Lietuvos ir Lenkijos) surinktus duomenis. Lietuvos šilumos tiekėjų asociacijos specialistai, padedami UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ ir UAB „Šilutės šilumos tinklai“ atstovų, pristatė minėtų Lietuvos įmonių artimiausius planus didinant jų veiklos efektyvumą, t. y. papildomos biokuro įrenginių galios plėtra, šilumos punktų ar rezervinių kuro ūkių modernizavimas, šilumos tiekimo trasų atnaujinimas ir, žinoma, daugiabučių namų atnaujinimo skatinimas (5 pav.).

Galima pasidžiaugti, kad Švedijos energetikos ekspertai, išklausę visų šalių atstovus, atkreipė dėmesį, jog UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ ir UAB „Šilutės šilumos tinklai“ artimiausioje ateityje taps visiškai nepriklausomi nuo

iškastinio kuro naudojimo šilumos gamyboje. O Lenkijos CŠT įmonėms dar būtinos didelės investicijos, kad pasivytų minėtas Lietuvos šilumos tiekimo įmones pagal biokuro suvartojimą šilumos gamyboje. Tačiau Lenkija buvo išskirta kaip pavyzdys Lietuvai dėl aukšto šilumos vartojimo efektyvumo, t. y. per 60 proc. visų Lenkijos daugiabučių namų yra visiškai atnaujinti, o Lietuvoje tokių nėra nė 2 proc.

Paskutinę mokymo dieną visi svečiai apsilankė „Alfa Laval“ gamykloje Ronebyje. Dalyviai pamatė, kaip gaminami šilumokačiai ir vietoje surenkamas šilumos punktas, kuris vėliau vežamas į daugiabutį namą ir įrengiamas (6 pav.).

Prieš atsisveikint visiems mokymo kursų dalyviams (žr. 7 pav.) buvo pranešta, kad kiti

mokymo kursai bus surengti 2013 m. balandžio pabaigoje taip pat Švedijoje.

Informaciją apie projektą taip galite rasti oficialiame projekto tinklalapyje:
<http://innoheat.eu/>

Kontaktinė informacija, susijusi su projekto vykdymu:

- Nerijus Jasinskas
LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA
Specialistas
Tel. (8 5) 2667 097, faks. (8 5) 235 6044.
El. p. nerijus@lsta.lt
- Audronė Nakrošienė
LIETUVOS ŠILUMOS TIEKĖJŲ ASOCIACIJA
Specialistė
Tel. (8 5) 266 7095, faks. (8 5) 235 6044.



7 pav. Visi dalyviai pirmuose mokymo kursuose Švedijoje

SKELBIMAS

Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija (LIŠTIA) rengia specialistų, siekiančių teisės įgyti ypatingo statinio projekto vadovo (SPV), ypatingo statinio projekto dalies vadovo (SPDV), specialiųjų statybos darbų vadovo (SSDV) bei specialiųjų statybos darbų priežiūros vadovo (SSDTPV) kvalifikaciją, profesinio parengimo kursus. Projekto dalys ir darbo sritys: šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas, šilumos gamyba ir tiekimas, šaldymo ir suslėgto oro sistemos.

Numatomas toks kursų laikas: 1. SPV ir SVDV kursai: 2013 m. sausio 21–25 dienomis bei 2013 m. gegužės 13–17 dienomis; 2. SSDV ir SSDTPV kursai – 2013 m. kovo 18–22 dienomis. Kursų vieta: LIŠTIA, K. Donelaičio g. 20-221, Kaunas.

Prašymą lankyti kursus ir pasitikrinti profesines žinias teikti adresu:
LIŠTIA direktoriui R. Montvilui, K. Donelaičio g. 20-232, LT-44239 Kaunas
Reikalavimai pateikiamiems dokumentams nurodyti www.spsc.lt.

Papildoma informacija tel.: **(8 37) 32 38 28, 30 04 43.**

Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija