



UAB „Širvintų šiluma“ katilinėje Nr.3 įdiegtas kondensacinis ekonomaizeris

2008m. gruodžio 15 d. UAB „Širvintų šiluma“ pateikė paraišką gauti Europos Sąjungos struktūrinių fondų finansinę paramą pagal Lietuvos respublikos 2007-2013 metų Sanglaudos skatinimo veiksmų programos trečio prioriteto „Aplinkosauga ir darnus vystymasis“ priemonę „Energijos gamybos efektyvumo didinimas“ projektui „Širvintų miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimas įdiegiant kondensacinį ekonomaizerį“.

Projektas buvo suderintas su Valstybine kainų ir energetikos kontrolės komisija, Širvintų rajono savivaldybės taryba, atitinka energetikos strategiją šilumos sektoriuje.

Vadovaujantis Finansavimo sąlygų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. 4 - 442, 53 punktu, VŠĮ Lietuvos verslo paramos agentūra 2009 m. vasario 18 d. informavo UAB „Širvintų šiluma“, kad paraiška dėl projekto „Širvintų miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemos modernizavimas įdiegiant kondensacinį ekonomaizerį“ finansavimo atitinka paraiškų administracinės atitikties ir tinkamumo finansuoti reikalavimus, o 2009 m. balandžio 9 d. Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymu Nr. 4-147 priimtas sprendimas skirti finansavimą projekto įgyvendinimui iki 50% visos projekto vertės. Šiam projektui įgyvendinti 2009 m. rugsėjo 03 d. buvo pasirašyta trišalė paramos teikimo sutartis tarp LR Ūkio ministerijos, Viešosios įstaigos Lietuvos verslo paramos agentūros ir UAB „Širvintų šiluma“, pagal kurią 50% projekto vertės bus finansuojama iš ES struktūrinių fondų, 50% įmonės nuosavų lėšų indėlis.

Paruošus pirkimo dokumentus ir pravedus Viešųjų pirkimų procedūras, parinkome Rangovą šio projekto įgyvendinimui, kuriuo tapo Kaune įsikūrusi įmonė UAB „Enerstena“.

2010 m. rugsėjo 17 d. su šia bendrove pasirašėme rangos darbų sutartį ir pradėjome įgyvendinti projektą.

Darbai buvo vykdomi katilinės Nr.3 teritorijoje ir esamose patalpose.

Projekto įgyvendinimas susidėjo iš sekančių pagrindinių darbų etapų: techninio – darbo projekto parengimas ir suderinimas, kondensacinio ekonomaizerio ir pagalbinės įrangos įsigijimas ir sumontavimas, automatikos bei elektrotechnikos darbai, paleidimo - derinimo darbai bei kitka.

Įgyvendinant projektą sumontuotas kondensacinis ekonomaizeris, kurio pagrindiniai parametrai sekantys:

1.	Šilumos gamyba kondensaciniame ekonomaizeryje	2,4 MW
2.	Elektros energijos sąnaudos kWh/MWh pagamintos šilumos kiekiui kondensaciniame ekonomaizeryje	22 kWh/MWh

Projekto įgyvendinimui, katilinės Nr.3 teritorijoje buvo pastatytas naujas pastatas, kuriame sumontuota pagrindinė kondensacinio ekonomaizerio įranga, sumontuotas naujas 26m. aukščio kaminas. Katilinės pastate sumontuoti nauji tinklo siurbliai bei termofikacinio vandens linijos. Kondensacinis ekonomaizeris su pagalbiniais įrengimais pastatytas siekiant išnaudoti esamų vandens šildymo katilų Nr.4 ir Nr.5, dirbančių su medienos kuro deginimo pakuromis, dūmų-dujų kondensacinę šilumą. Katilo Nr.4 ir katilo Nr.5 nominalus suminis galingumas yra 7MW. Už katilų Nr.4 ir Nr.5 dūmsiurblių išmetami dūmai sujungti į vieną bendrą esamą kanalą kuriuo dūmai nuvesti į esamą dūmtraukį. Dūmsiurblių dūmai nukreipiami į kondensacinį ekonomaizerį, kuriame yra ataušinami termofikaciniu vandeniu. Ekonomaizeris gali dirbti su abiem katilais kartu arba su kiekvienu atskirai, kadangi dūmai į ekonomaizerį yra paduodami iš bendro dūmų kanalo.

Š.m. birželio 28 – 30 d. atlikti paleidimo – derinimo darbai ir kondensacinis ekonomaizeris paruoštas darbui. Įdiegus kondensacinį ekonomaizerį medieną kūrenamiems katilams Nr.4 ir Nr.5, nesudeginant papildomo kuro kiekio, gaunamas 15-30% katilų galios padidėjimas. Šilumos kiekio

padidėjimas gaunamas gilaus dūmų ataušinimo (nuo 120-180°C iki 40-55 °C) ir dūmuose esančių vandens garų kondensacijos sąskaita.

Apiplaunant dūmus vandeniu, ženkliai sumažėja į atmosferą išmetamų kietųjų dalelių kiekis. Įgyvendinus projektą sukūriama viena darbo vieta. Projekto atsipirkimo laikas 2,7 metų.

Š. m. rugpjūčio 30d. Statybos darbų užbaigimo komisija objektą pripažino tinkamu naudoti.

UAB “Širvintų šiluma”