

2015-11-06

Įmonė: UAB „Litesko“ filialas „Marijampolės šiluma“

„Marijampolės katilinės rekonstrukcija įrengiant biokuru kūrenamą vandens šildymo katilą ir kondensacinį dūmų ekonomizerį“

Projekto suma: 3,59 mln. Eur
 Skirta ES parama: 1,74 mln. Eur
 Projekto pradžia: 2014-02-03
 Projekto pabaiga: 2015-09-23

Projektui skirtas finansavimas pagal ES SF 2007-2013 m. priemonę VP3-3.4-ŪM-02-K „Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas energijos gamybai“.

Projekto esmė - rekonstruoti Marijampolės rajoninę katilinę, įrengiant naują biokuru kūrenamą vandens šildymo katilą, kurio instaliuota galia – 10 MW. Siekiant efektyviai išnaudoti kurą bus įrengiamas ne mažiau kaip 2,4 MW galios dūmų kondensacinis ekonomizeris, kuriame iš išmetamųjų degimo produktų bus atgaunama iki 20 proc. šilumos. Projekto įgyvendinimas leis diferencijuoti kuro naudojimą šilumos gamybai Marijampolės apskrityje, iš dalies pakeis kuro balansą didinant atsinaujinančių išteklių panaudojimą ir sumažins iškastinio kuro importą šalyje. Po projekto įgyvendinimo per metus į aplinką būtų išmetama iki 9628 t mažiau CO2 lyginant su ta pačia šilumos gamyba gamtinėmis dujomis kūrenamame katile. Todėl atliktos investicijos prisidės prie aplinkos išsaugojimo ir prie globalinio atšilimo poveikio mažinimo

UAB „Litesko“ filialas „Marijampolės šiluma“ eksploatuoja dar 5 nedideles katilines: Triobiškių, Patašinės, Meškučių Palių, Kumelionių.

2014 m. iš biokuro pagamino apie 48 proc. šilumos. Tiek pat (48,6 proc.) buvo gaminama deginant gamtines dujas, kurios yra 3 kartus brangesnės už biokurą. Marijampolės RK nuo 2007 m. veikia kitas 17 MW biokuro katilas ir 4,5 MW dūmų kondensacinis ekonomizeris (2011 m.). Taigi, dabar bendra instaliuota biokuro katilų suminė galia su kond. ekonomizeriais sieks apie 32 MW, ir tai viršys vidutinį iš CŠT tinklo pareikalaujamą galios poreikį šildymo sezono metu (27 MW).

Marijampolės RK veikiantys katilai (2014 m. pabaigoje):

Eil. Nr.	Šilumos generavimo įrenginio duomenys	Įrenginio tipas	Įrenginio sumontavimo metai	Paskutinis kapitalinis remontas (metai)	Instaliuota šilumos generavimo galia****		Nominali įrenginio galia pagal kuro rūšį*****					Įrenginio būklė		Iš šilumos perdavimo tinklo pareikalaujamas katilinės ar kogeneracinės jėgainės valandinis*** galinumas			
					MW	t/h garo	Biokuras MW	Mazutas MW*****	Gamtinės dujos MW*****	Skystas kuras MW*****	Kuras MW*****	Veikianti (nominali) galia MW*****	Užkonservuotas (nominali) galia MW*****	Šildymo sezonas		Nešildymo sezonas	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Katilinės pavadinimas Marijampolės RK																	
1.1.	Katilas Nr.1	SB/V5	2002	2002-04	3,4	5,0			3,4			+					
1.2.	Katilas Nr.2	KVGM-30	1988	1992-11	58,1							+					
1.3.	Katilas Nr.3	PTVM-30	1973	1997-06	58,1							+					
1.4.	Katilas Nr.4	PTVM-30	1974	1996-09	58,1							-					
1.5.	Katilas Nr.5	OM-50-14-250	1974	1997-05	34,7	30,0						+					
1.6.	Katilas Nr.6	OM-50-14-250	1977	1998-07	34,7	30,0						-					
1.7.	Katilas Nr.7	KE25-24-350	2013	2007	16,0	34,0	17,8					+					
1.8.	Katilas Nr.8	Turbonat RN (Wiesmann)	2002	2002-05	6,6							+					
1.9.	Katilas Nr.9	Turbonat RN (Wiesmann)	2002	2002-05	6,6							+					
1.10.	Kondensacinis ekonomizeris	Kondensacinis ekonomizeris	2010		4,5							+					
					Iš viso	280,2	129,0	17,8	3,4					60,000	27,360	9,440	6,960

Kiti pagrindiniai 2014 m. LITESKO filialo „Marijampolės šiluma“ rodikliai:

- pagaminta ir į tinklus patiekta 152,6GWh šilumos; vartotojams pateikta viso 34 GWh, t.sk. gyventojams 122,8 GWh šilumos
- Technologiniai nuostoliai tinkluose 19,1 proc.
- Vidutinė šilumos kaina 7,8 ct/kWh (vidutinė kaina Lietuvoje buvo 7,07 ct/kWh). 2015 m. rugsėjo mėn. kaina buvo 7,12 ct/kWh su PVM
- kuro struktūra: viso šilumos gamybai sunaudota 14151 t.n.e., tame tarpe: gamtinė dujos 6870 t.n.e., mediena 6811 t.n.e.
- Eksploatuojamų tinklų ilgis 64,4 km
- Šiluma aprūpinami: 343daugiabučiai (14319 butai) ir 122 gyv. namai, 79 biudžet/visuomeniniai pastatai ir 62 verslo pastatų .Viso šildomas plotas 1 098 354 m².
- Gyvenamuosiuose namuose įrengti 475 vnt. įvadiniai šilumos apskaitos prietaisų (100 proc. prietaisų yra ŠT įmonės nuosavybėje).
- 95 daugiabučiuose (5317 butai) taikomas 2-asis apsirūpinimo karštu vandeniu būdas.
- Bendras vartotojų skaičius 12849, t.sk. įsiskolinusių 1920
- 2015 m. sausio 1 d. įsiskolinimai sudarė 0,58 mln. Eur, t.sk gyventojų skola 0,55 mln. Eur.

Šiuo metu CŠT sektoriuje veikia apie 1485 MW šiluminės galios biokuro katilų su ekonomiaizeriais.

2015/2016 m. šildymo sezono pradžioje biokuro katilų suminė šiluminė galia bus apie 1530 MW ir beveik pasieks bazinį šilumos apkrovimą (1700 MW) žiemos metu.

**Esamų biokuro katilų suminė instaliuota šilumos galia tiekiamą į CŠT sistemą/tinklą
(2015 m. lapkričio 6 d.)**

Nr.	CŠT įmonė/miestas	CŠT įmonės šaltiniai	Nepriklausomi šilumos gamintojai	Viso
		MW	MW	MW
1	"Vilniaus energija"	74,7	80,4	155,1
2	"Kauno energija" BENDRAS	88,2	146,5	234,7
	Kauno miestas	72,0	146,5	218,5
	Kauno rajonas	16,2		
	Jurbarko ŠT	0,0	0,0	0,0
3	"Klaipėdos energija"	22,3	121,6	143,9
4	AB "Panevėžio energija" BENDRAS	85,2	51,1	136,3
	Panevėžio mieste ir rajone	20,0		20,0
	Kėdainių mieste ir rajone:	5,5		5,5
	Rokiškio mieste ir rajone:	39,5		39,5
	Pasvalio mieste ir rajone:	3,0	20,5	23,5
	Kupiškio mieste ir rajone:	5,6	30,6	36,2
	Zarasų mieste ir rajone:	11,1		11,1
5	UAB "Litesko" BENDRAS	118,5	27,5	146,0
	"Alytaus energija" (Litesko)	18,8	15,0	33,8
	"Druskininkų šiluma" (Litesko)	24,8		24,8
	"Marijampolės šiluma" (Litesko)	32,5		32,5
	"Marijampolės šiluma" Kazlų Rūdoje	3,0	3,0	6,0
	"Palangos šiluma" (Litesko)	8,3		8,3
	"Kelmės šiluma" (Litesko)	5,0		5,0
	"Biržų šiluma" (Litesko)	10,1		10,1
	"Vilkaviškio šiluma" (Litesko)	8,4		8,4
	"Telšių šiluma" (Litesko)	5,0	9,5	14,5
6	"Šiaulių energija"	67,2	0,8	68,0
7	"Mažeikių šilumos tinklai"	64,7		64,7
8	"Jonavos šilumos tinklai"	25,3		25,3
9	"Utenos šilumos tinklai"	39,2		39,2
10	"Akmenės energija"	5,2		5,2
11	"Anykščių šiluma"	7,1		7,1
12	"Birštono šiluma"	4,0		4,0
13	"Elektrėnų komunalinis ūkis"		40,8	40,8
14	"Fortum Joniškio energija"	3,0	4,3	7,3
15	"Fortum Švenčionių energija"	8,5		8,5
16	"Ignalinos šilumos tinklai"	18,1		18,1
17	"Kaišiadorių šiluma"	12,6		12,6
18	"Komunalinių paslaugų centras"	2,0		2,0
19	"Lazdijų šiluma"	9,7		9,7
20	"Molėtų šiluma"	11,7		11,7
21	"Pakruojo šiluma"	7,3		7,3
22	"Plungės šilumos tinklai"	13,8	30,7	44,5
23	"Prieny energija" Prieny rajonas	2,1		2,1
24	"Prieny šilumos tinklai"	7,5		7,5
25	"Prieny energija" Trakai	8,5		8,5
26	"Radviliškio šiluma"	35,9		35,9
27	"Raseinių šilumos tinklai"	27,4		27,4
28	"Šakių šilumos tinklai"	10,1	1,0	11,1
29	"Šalčininkų šilumos tinklai"	11,3		11,3
30	"Šilalės šilumos tinklai"	12,5		12,5
31	"Šilutės šilumos tinklai"	32,9		32,9
32	"Širvintų šiluma"	10,1		10,1
33	"Tauragės šilumos tinklai"	31,6		31,6
34	"Varėnos šiluma"	24,2	2,0	26,2
35	"Visagino energija"	21,0	1,5	22,5
36	"Kretingos šilumos tinklai"	22,9		22,9
37	"Ukmergės šiluma"	7,8		7,8
38	"Skuodo šiluma"	10,4		10,4
39	"Trakų šilumos tinklai"	1,8		1,8
40	"Kazlų Rūdos šilumos tinklai"	9,6		9,6
Viso:		976,9	508,2	1485,0

Iki 2015 m. pabaigos statomų ŠT įmonių biokuro katilinių galingumai

Nr.	Bendrovė/Katilinė	CŠT sistema	Katilinė		Suminė tiekiamą j CŠT sistemą instaliuota šil. galia MWš
			Biokatilas	Dūmų kondensacinis ekonomizeris	
			Instaliuota šil. galia	Instaliuota šil. galia	
			MWš	MWš	
1	2	3	4	6	14
1	UAB "Litesko"		1,20	0,00	1,20
	Kelmės katilinė (Mackevičiaus g.10)		1,20	0,00	1,20
2	AB "Panevėžio energija"		16,00	0,50	16,50
	Panevėžio RK-1	Panevėžio m.CŠT tinklas	12,00		12,00
	Zarasų RK	Zarasų m. CŠT tinklas	1,50	0,50	4,50
		Zarasų m. CŠT tinklas	2,50		
3	UAB „Akmenės energija“		2,00	0,50	2,50
	Ventos katilinė	Ventos miesto CŠT tinklas	2,00	0,50	2,50
4	UAB "Rietavo komunalinis ūkis"		3,00	0,60	3,60
	Rietavo katilinė	Rietavo CŠT tinklas	3,00	0,60	3,6
5	UAB "Mažeikių šilumos tinklai" (senų biokatilų keitimas naujais)		16,00		16,00
	Mažeikių katilinė	Mažeikių m. CŠT tinklas	8,00		16,00
		Mažeikių m. CŠT tinklas	8,00		
6	AB „Kauno energija“ (senų biokatilų keitimas naujais)		8,00		8,00
	Šilko katilinė	Ventos miesto CŠT tinklas	8,00	2015.12.30	8,00
Viso:			46,20		47,80