UAB „Šakių šilumos tinklai“

11 priedas

INVESTICIJŲ PLANAS IR JO FINANSAVIMO ŠALTINIAI

tūkst. Lt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Gamyba					Perdavimas					Pardavimas				
		2013 m.	2014 m.	2015 m.	20 m.	20 m.	2013 m.	2014 m.	2015 m.	20 m.	20 m.	2013 m.	2014 m.	2015 m.	20 m.	20 m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	**Ilgalaikio turto įsigijimo šaltiniai**	6098,9										**10,0**	**10,0**	**10,0**	**0,0**	**0,0**
1.1.	**Ilgalaikio turto nusidėvėjimo (amortizacijos) sąnaudos**		**180,0**													
1.2.	**Normatyvinis pelnas**															
1.3.	**Savivaldybės ir valstybės lėšos**	**0,0**	**200,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
1.3.1.																
1.3.2.																
1.3.3.																
1.3.4.																
1.3.5.																
1.4.	**Paskolos investicijų projektams įgyvendinti**	**3.607,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
1.4.1.	Banko	*3.607,3*														
1.4.2.																
1.4.3.																
1.4.4.																
1.4.5.																
1.4.6.																
1.5.	**Įvairių fondų lėšos**	**2.491,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
1.5.1.	LAAIF	*2.491,6*														
1.5.2.																
1.5.3.																
1.5.4.																
1.5.5.																
1.5.6.																
1.6.	**Kiti finansavimo šaltiniai**															
1.6.1.																
1.6.2.																
1.6.3.																
1.6.4.																
1.6.5.																
1.6.6.																
2.	**Lėšų panaudojimas**	**6.098,9**	**380,0**				**75,0**	**75,0**	**75,0**			**10,0**	**10,0**	**10,0**		
2.1.	Lėšos inv.įgyvend.naujam įsigyti	**6.098,9**														
2.1.1.	5MW vand. šildymo biokuro katilo ststyba	*6.098,9*										*10,0*	*10,0*	*10,0*	*0,0*	*0,0*
2.1.2.	Kompiuterinės programos kūrimas ir atnaujinimas						*75,0*	*75,0*	*75,0*	*0,0*	*0,0*					
2.1.3.	Šilumos tink.keitimas vmz. su poliuretano izoliacija															
2.1.4.	Ttraktoriaus - krautuvo įsigijimas		*180,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*										
2.1.5.	Griškabūdžio g.18 bt. įrengti ind. dujinius kat. but.		*200,0*													
2.1.6.																
2.1.7.																
2.1.8.																
2.1.9.																
2.2.	**Paskolų grąžinimas**															

S. Valaitis, 834560578

Generalinis direktorius Laimutis Kasparavičius

Šakių rajono savivaldybės atstovas _____

Priedas Nr. 2
Prie 2013-02-19 d. rašto Nr. R- 137

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Dėl Gimnazijos gatvės katilinės 5 MW vandens šildymo katilo apkūrenamo biokuru katilo statybos būtinumo.

Per 2012 metus Gimnazijos gatvės katilinėje buvo pagaminta 7595 MWh šiluminės energijos. Kad pagaminti šį kiekį šiluminės energijos, buvo sunaudota 860738 m^3 gamtinių dujų. Šiuo metu 1000 m^3 gamtinių dujų kaina su galios mokesčiu 1675,90 Lt. Visas gamtinių dujų kiekis, sunaudotas per 2012 metus, kainuotų:

860738 tūkst m^3 × $\underset{\text{Iš kainos}}{1675.90}$ Lt/1000 m^3 = 1442511 Lt./metus.

Šiuo atveju, kad pagaminti 1 MWh šiluminės energijos, sąnaudos kurui būtų tokios:

$\underset{\text{Lt viso dujų kiekio kaina}}{1442511}$: 7595 MWh (per 2012m) = 189,93 Lt/MWh pagaminti.

Pastačius suprojektuotą 5 MW vandens šildymo katilą, apkūrenamą biukuru, rezultatai būtų tokie:

Šiuo metu iš tiekėjų smulkintą medieną su pristatymu perkame mokant už 1 ktm. 123 litus. Su 1 ktm. smulkintos medienos galima pagaminti 2 MWh šiluminės energijos. Tokiu būdu, kad pagaminti šiluminę energiją per 2012 m. reikėtų tokio kiekio malkinės medienos:

7595MWh : 2 MWh/1ktm. =3.797 ktm. (tam šilumos kiekiui pagaminti)

Šiai medienai būtų tokios sąnaudos:

3.797 ktm × 123 Lt/ktm = 467.031 Lt (malkinei medienai)

Šiuo atveju 1 MWh pagaminti būtų šios sąnaudos:

$\underset{\text{visos med. sąnaud.}}{467031\ Lt}$: $\underset{\text{iš gamyb per 2012 m MWh}}{7595\ MWh}$ = 61,5Lt/MWh pagaminti

1 MWh pagaminti gamtinėmis dujomis kainuotų 189,93 Lt/MWh,o gaminant malkine mediena 1 MWh pagaminti kainuotų 61,5 Lt

Skirtumas tarp kuro sąnaudų 1 MWh pagaminti būtų toks:

189,93MWh/Lt (gaminant gamtinėmis dujomis) – 61,5 Lt (gaminant mediena) = 128,43 Lt/ 1 MWh pagaminti sąnaudų skirtumas.

Tokiu būdu, kad pagaminti per 2012 m. 7595 MWh šiluminės energijos panaudojant gamtines dujas kainuotų 1.442.511 Lt., o kūrenant bioku kainuotų 467,031 tūkst. Lt tam šilumos kiekiui pagaminti. Skirtumas tarp kainų:

1.442511- 467031= 975.780 Lt/ metus

Atsipirkimo laikas tarp kainų skirtumo apie 7 metus.

Ruošė:
Technikos direktorius Simanas Valaitis
Gamybos vadovas Kęstutis Bauža