

2012 GEGUŽĖ
JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

JONIŠKIO RAJONO ŠILUMOS ŪKIO SPECIALUSIS PLANAS

PRIEDAI

2012 GEGUŽĖ
JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

JONIŠKIO RAJONO ŠILUMOS ŪKIO SPECIALUSIS PLANAS

PRIEDAI

PROJEKTO NR. 3020117043
DOKUMENTO NR. 1
VARIANTO NR. 1.0
IŠLEIDIMO DATA 2012 gegužės 09 d.
RENGĖ KISJ
TIKRINO INVA
PATVIRTINO INVA

PRIEDAI

Priedas A	Esama būklė	4
A.1	Joniškio rajono aprūpinimo šiluma ir energijos ištekliais šilumos gamybai infrastruktūra	4
A.2	Centralizuoto šilumos tiekimo sistemos	7
A.3	Šilumos ūkio plėtros planai pagal patvirtintus planavimo dokumentus	23
A.4	Centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų modernizacijos ir vystymosi perspektyvos	25
A.5	Aplinkosaugos būklė rajone	26
Priedas B	Plano koncepcija	31
B.1	Įvadas	31
B.2	Aprūpinimo šiluma zonos	31
B.3	Šilumos ūkio tvarkymo koncepciniai scenarijai	32
B.4	Aprūpinimo šiluma būdo zonose vertinimo principai	36
B.5	Zonų aprūpinimo šiluma reglamento projektas	37
Priedas C	Zonų vertinimas	39
Priedas D	Bendrųjų šildymo šilumos tiekimo sąnaudų pasikeitimo prielaidų katalogas. Atnaujintas Plano rengėjo.	53
Priedas E	Detalus scenarijų vertinimas	64

Priedas A Esama būklė

A.1 Jonišio rajono aprūpinimo šiluma ir energijos ištekliais šilumos gamybai infrastruktūra

A.1.1 Gamtinių dujų tiekimo tinklas

Gamtinių dujų tiekimo sistemą Jonišio rajone eksploatuoja UAB „Fortum Jonišio energija“. AB „Lietuvos dujos“ gamtines dujas patiekia iki Meškuičių gyvenvietės (Šiaulių rajonas) dujų reguliavimo punkto, nuo kurio į Jonišio rajoną paklotas polietileninis didelio slėgio (6 bar) 160 mm skersmens, apie 21,6 km ilgio dujotiekis. Šiuo skirstomuoju dujotiekiu dujos tiekiamos iki Melioratorių katilinės teritorijoje įrengto DRP, nuo kurio dujos skirstomuoju tinklu patiekiamos vartotojams Jonišio mieste. 2006 metais paklojus 1103 m ilgio 40 mm skersmens aukšto (6 barų) slėgio atšaką nuo Meškuičių – Jonišio dujotiekio, dujofikuota Gataučių kaime esanti katilinė.

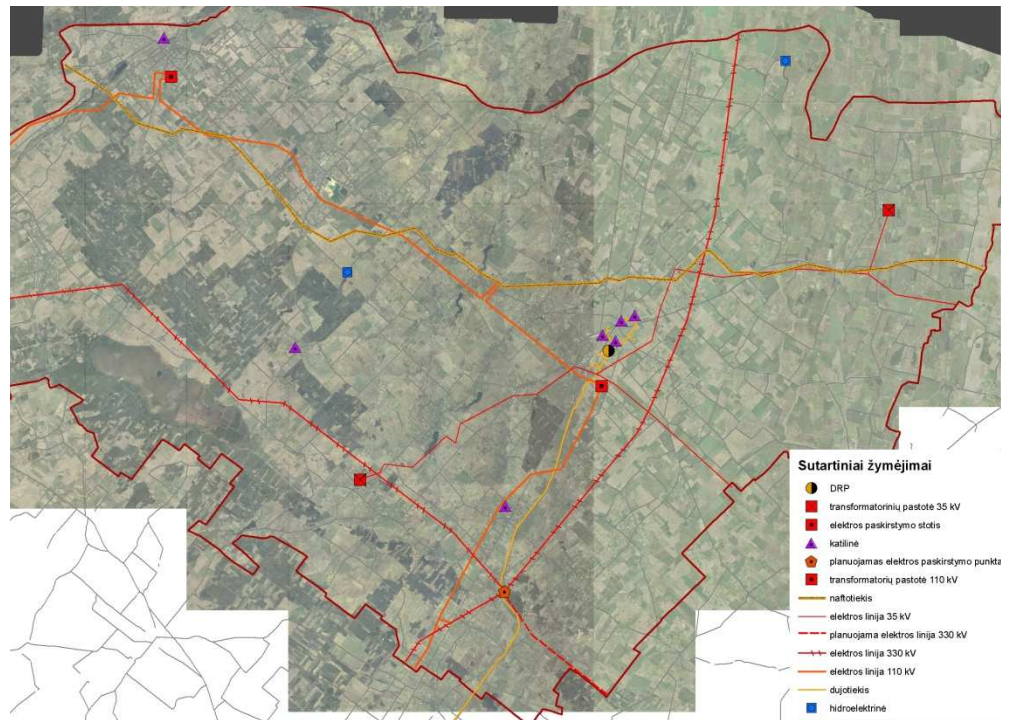
Joniškio mieste dujotiekio sistema nėra labai plačiai išvystyta, gamtinės dujos yra tiekiamos centralizuoto šilumos tiekimo katilinėms ir keletui stambių vartotojų. Jonišio mieste gerai išplėtoti centralizuoto šilumos tiekimo tinklai, todėl gamtinių dujų poreikis gyvenamųjų namų šildymui nėra didelis. Bendras skirstomųjų didelio slėgio dujotiekio tinklo ilgis Jonišio mieste sudaro 7169 m, iš jų aukšto slėgio (6 barai) – 1131 m, vidutinio slėgio (3 baru) – 6038 m. Perspektyvoje gamtinių dujų tinklai galėtų būti plėtojami teritorijose, kuriose neefektyvu šilumą tiekti centralizuotai dėl mažo šilumos vartotojų tankio.

2006 metais Jonišio rajono vartotojams buvo patiekta 5.156 tūkst. m³ gamtinių dujų, iš kurių daugiau negu pusę suvartojo centralizuoto šilumos tiekimo katilinės. Nors kasmet prijungiami vis nauji gamtinių dujų vartotojai, per paskutinius metus metinis gamtinių dujų suvartojimas sumažėjo apie 15 proc. Tai galima paaiškinti didėjančiu šilumos gamybos ir vartojimo efektyvumu.

Didelio slėgio dujotiekio nuo Meškuičių DRP pralaidumas prie 6 barų sudaro 2000 m³/h. Gamtinių dujų vartotojų struktūra rajone užtikrina gana tolygų sezoninį gamtinių dujų poreikį: didžiausias gamtinių dujų poreikis susidaro šalčiausiu metu didžiausiu pajėgumu dirbant centralizuoto aprūpinimo šiluma katilinėms, tačiau tokie vartotojai, kaip AB "Joniškio grūdai", gamtines dujas vartoja daugiausia vasaros sezono metu.¹

Žemiau esančiame paveiksle pateikiama dujotiekio ir schema Jonišio rajone.

¹ Jonišio rajono bendrasis planas., patvirtintas Jonišio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61.



Pav. 1. Joniškio rajono inžinerinė infrastruktūra .

Joniškio mieste gamtines dujas vartoja įmonės ir ūkai. Jų sąrašas pateikiamas žemiau.

Lentelė 1. Gamtinių dujų vartotojai Joniškio mieste

Eil. Nr.	Vartotojas	Adresas
1	Melioratorių g. katilinė	Melioratorių g. 15
2	Pakluonių katilinė	Pakluonių g. 57
3	Centrinė katilinė	Bažnyčios g. 4
4	Žemaičių g. katilinė	Žemaičių g. 59A
5	UAB „Joniškio duona“	V. Kudirkos g. 4
6	UAB „Linas ir vizija“	Vilniaus g. 62
7	UAB „Žvalguva“	Vilniaus g. 76
8	AB „Joniškio grūdai“	Žemaitės g. 1
9	Mato Slančiausko gimnazija	Pašvitinio 19
10	VŠĮ Joniškio ligoninė	Pašvitinio g. 21
11	UAB Arvi fertis“	Vilniaus g. 60
12	„Aušros“ gimnazija	S. Goesio g. 2
13	Krizių centras	Vilniaus g. 47C
14	Parduotuvė „Norfa“	Vilniaus g. 47B
15	UAB „Baltmėsa“	Vilniaus g. 49M

Eil. Nr.	Vartotojas	Adresas
16	UAB „Joniškio Hidrostatyba“	Vilniaus g. 49
17	Techninės apžiūros centras	Vilniaus g. 80C
18	UAB „STG service“	Vilniaus g. 80A
19	UAB „Kęstoma“	Vilniaus g. 80
20	Parduotuvė „Maxima“	Upytės g. 19

A.1.2 Elektros energijos tiekimo tinklas

Joniškio rajono elektros energijos vartotojai aprūpinami elektra iš skirstomųjų elektros tinklų, kurių operatorius yra AB „LESTO“. AB „LESTO“ didžiąją dalį elektros perka iš AB „Lietuvos energija“, kuri atlieka perdavimo tinklo operatoriaus funkcijas ir yra atsakinga už elektros perdavimą 330 kV ir 110 kV įtampos elektros tinklais. Joniškio rajone elektros gamybos įrenginių, tiekiančių elektrą į bendrą tinklą, nėra.

Joniškio rajonas aprūpinamas elektra iš 110 kV įtampos elektros perdavimo tinklo, sujungto su Šiaulių, Telšių bei Latvijoje esančios 330/110 kV įtampos transformatorių pastotėmis. Joniškio rajone yra viena 110/35/10 kV įtampos transformatorių pastotė (Joniškyje), nuo kurios elektros energija paskirstoma po rajoną 35 kV įtampos tinklais. Nuo dviejų rajone esančių 35/10 kV įtampos transformatorių pastočių (Kriukuose ir Jankūnuose) ir dviejų 110/10 kV transformatorių pastočių (Žagarėje ir Valiūnuose) elektra paskirstoma 10 kV įtampos elektros energijos tinklais. Žemos įtampos elektra vartotojams paskirstoma nuo 500 Joniškio rajone esančių 10/0,4 kV galios transformatorių.²

A.1.3 CŠT sistemos

Joniškio rajone centralizuoto šilumos tiekimo sistemos veikia šiose urbanizuotose teritorijose:

- ✓ Joniškio mieste;
- ✓ Žagarės mieste;
- ✓ Gataučių kaime;
- ✓ Jurdaičių kaime.

² Joniškio rajono bendrasis planas., patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61.

Iš viso Joniškio rajone veikia 7 CŠT sistemos, kurias eksploatuoja dvi įmonės: UAB „Fortum Joniškio energija“ ir UAB „Joniškio butų ūkis“.

Plačiau apie kiekvieną sistemą, jos charakteristikas ir rodiklius yra išdėstyta A.2 skyriuje.

A.2 Centralizuoto šilumos tiekimo sistemos

A.2.1 Joniškio miestas

Joniškio mieste veikia 4 CŠT sistemos. 3 iš jų eksploatuoja UAB „Fortum Joniškio energija“, o likusią - UAB „Joniškio butų ūkis“.

Joniškio miesto centrinė katilinė

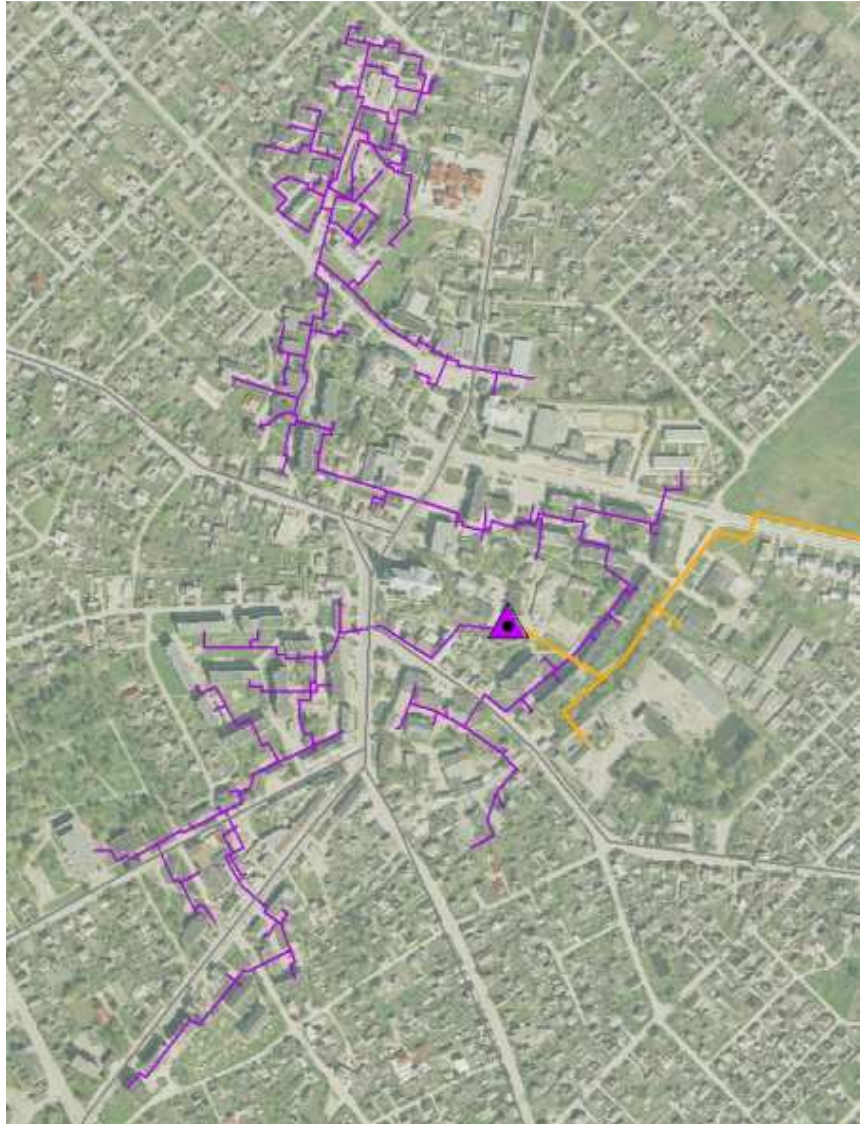
Joniškio miesto centrinė katilinė yra Joniškio mieste adresu Bažnyčios g. 4. Šią katilinę eksploatuoja UAB „Fortum Joniškio energija“.

Informacija apie katilinėje sumontuotus katilus pateikta lentelėje.

Lentelė 2. Joniškio miesto centrinės CŠT katilinės katilų charakteristikos

Pavadinimas	Naudojama kuro rūšis	Galia, MW	Gamybos efektyvumas	Eksploatacijos pradžia
Viessman Turbomat-RN	gamtinės dujos	6,6	92%	2002 metai
Viessman Turbomat-RN (eksploatuojamas su ekonomizaizeriu Totaleco 56)	gamtinės dujos, rezervinis kuras – skystas krosnių kuras (dyzelinas)	6,6	92% ¹	2002 metai

¹ – Ekonomizaizerio efektyvumas apie 10% dirbant optimalia apkrova. Vidutinis 3 metų bendras katilinės NVK 99,6%.



Pav. 2. Joniškio miesto centrinė CŠT sistema .

Bendras Joniškio centrinės CŠT sistemos tinklų ilgis siekia 6,3 km. Vidutinis tinklų amžius - 17 metų. Detalesnė informacija apie tinklus pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 3. Joniškio miesto centrinės CŠT sistemos tinklų charakteristikos

Sutartinis diame- tras, mm	300	200	150	100	80	70	50	40	32
Ilgis, m	98	512	942	1496	1781	109	1060	235	22

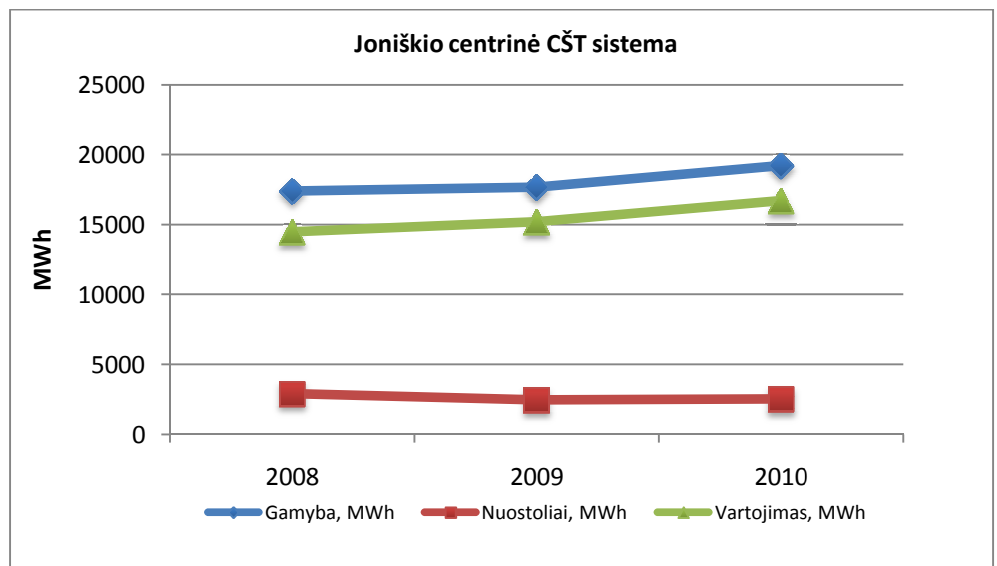
42 proc. tinklų centrinėje CŠT sistemoje paklota nepereinamuose kanaluose, 48 proc. trasų - bekanalinės ir 10 proc. paklotos techniniuose koridoriuose.

Šilumos punktų tipas - priklausomos apšildymo sistemos automatizuoti šilumos punktai. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punktuose. Šiluma tiekama ištisus metus.

Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo informacija pateikta lentelėje ir pav.

Lentelė 4. Joniškio miesto centrinės CŠT sistemos charakteristikos

	Šilumos gamyba, MWh	Gamtinių dujų sunaudojimas ¹ , tūkst.m ³	Trasų nuostoliai, %
2008	17407	1868	16.76
2009	17663	1895	13.87
2010	19220	2092	13.07



Pav. 3. Joniškio miesto centrinė CŠT sistemos šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo rodikliai.

Šilumos gamyba ir vartojimas per paskutinius 3 metus kito nežymiai, pokyčiai pagrindė buvo įtakoti dėl klimatinė sąlygų. Šilumos perdavimo nuostoliai mažėjo dėl nuolatinių investicijų į šilumos perdavimą ir pardavimą (šiluminių tinklų modernizavimo, šilumos punktų automatizavimo, modernizavimo).

Joniškio miesto Melioratorių g. katilinė

Joniškio miesto Melioratorių g. katilinė yra Joniškio mieste adresu Melioratorių g. 15. Šią katilinę eksploatuoja UAB „Fortum Joniškio energija“.

Lentelė 5. Joniškio miesto Melioratorių g. CŠT katilinės katilų charakteristikos

Pavadinimas	Naudojama kuro rūšis	Galia, MW	Gamybos efektyvumas	Eksploatacijos pradžia
VK-21 (eksploatuojamas su ekonomizaizeriu Totaleco 18)	gamtinės dujos	2,0	90%	2001 metai
VK-21	gamtinės dujos, skystas krosnių kuras (dyzelinas)	2,0	90% ¹	2001 metai

¹ – Ekonomizaizerio efektyvumas apie 10% dirbant optimalia aprova. Vidutinis 3 metų bendras katilinės NVK 97,8%



Pav. 4. Joniškio miesto Melioratorių g. CŠT sistema .

Bendras Joniškio Melioratorių CŠT sistemos tinklų ilgis siekia 743 m. Vidutinis tinklų amžius - 23 metai. Detalesnė informacija apie tinklus pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 6. Joniškio miesto Melioratorių g. CŠT sistemos tinklų charakteristikos

Sutartinis diametras, mm	150	125	100	90	80
Ilgis, m	103	93	123	47	377

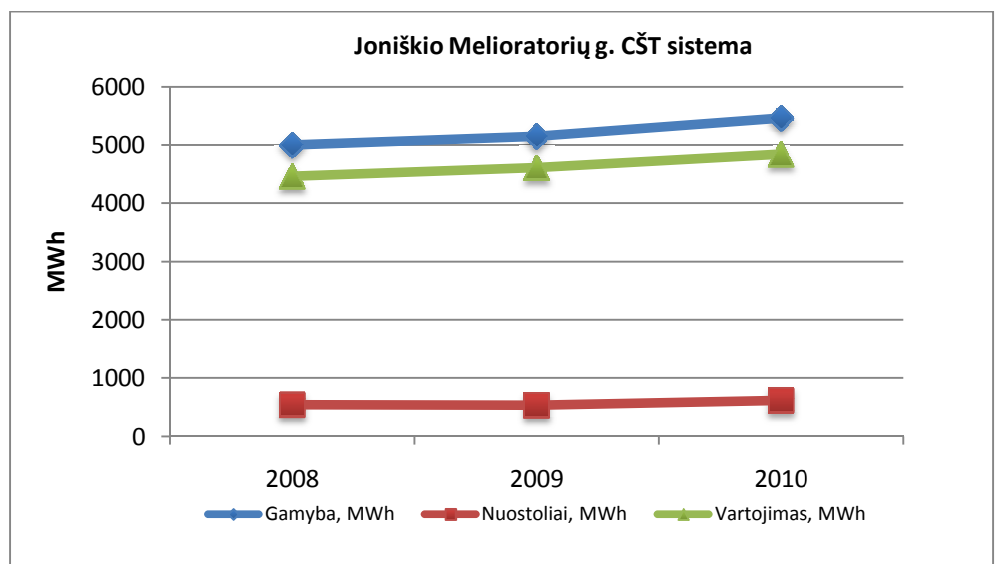
67 proc. tinklų Melioratorių g. CŠT sistemoje paklota nepereinamuose kanaluose, 5 proc. trasų - bekanalinės ir 28 proc. paklotos techniniuose koridoriuose.

Šilumos punktų tipas - priklausomos apšildymo sistemos automatizuoti šilumos punktai. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punktuose. Šiluma tiekama ištisus metus.

Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo informacija pateikta lentelėje ir pav.

Lentelė 7. Joniškio miesto Melioratorių g. CŠT sistemos charakteristikos

	Šilumos gamyba, MWh	Gamtinių dujų sunaudojimas ¹ , tūkst.m ³	Trasų nuostoliai, %
2008	5000	563	10.8
2009	5144	561	10.33
2010	5460	589	11.28



Pav. 5. Joniškio miesto Melioratorių g. CŠT sistemos rodikliai .

Šilumos gamyba ir vartojimas per paskutinius 3 metus kito nežymiai, pokyčiai pagrindė buvo įtakoti dėl klimatinė sų sąlygų. Šilumos perdavimo nuostoliai visus me-

tus išsilaikė panašiam žemame lygyje. Nuostolių dydis šioje sistemoje yra mažas dėl tankaus CŠT sistemos vartotojų išsidėstymo ir mažo tinklų ilgio.

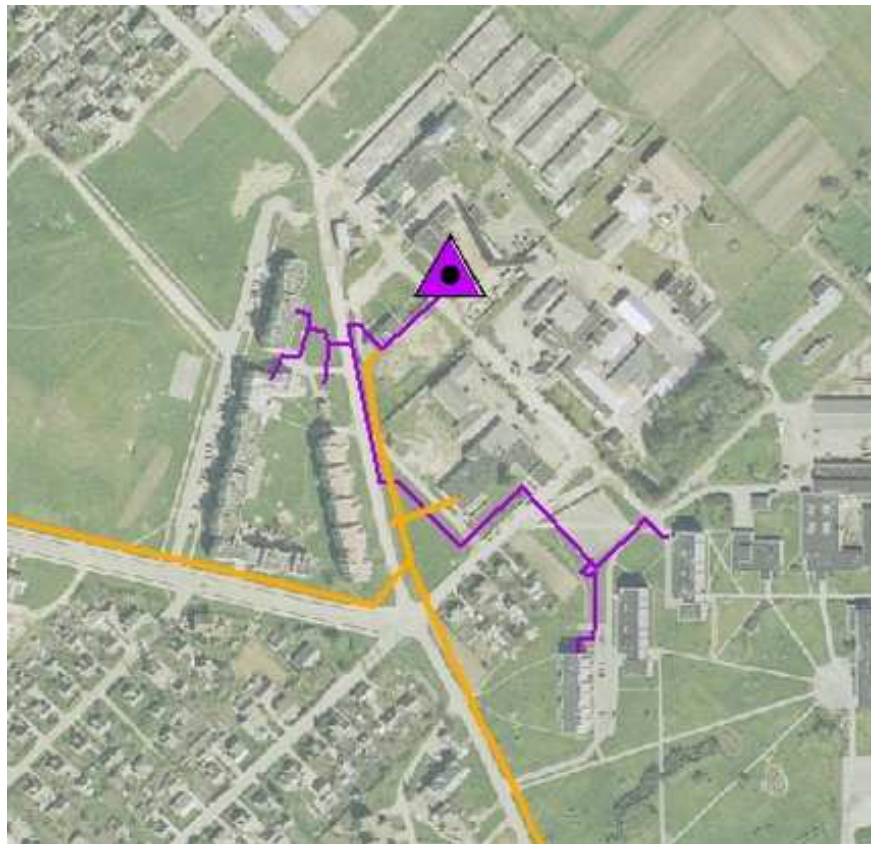
Joniškio miesto Pakluonių g. katilinė

Joniškio miesto Pakluonių g. katilinė yra Joniškio mieste adresu Pakluonių g. 57. Šią katilinę eksploatuoja UAB „Fortum Joniškio energija“.

Lentelė 8. Joniškio miesto Pakluonių g. CŠT katilinės katilų charakteristikos

Pavadinimas	Naudojama kuro rūšis	Galia, MW	Gamybos efektyvumas ¹	Eksploatacijos pradžia
Vitoplex – 100	gamtinės dujos	1,4	94%	2002 metai
VK-21	gamtinės dujos, skystas krosnių kuras (dyzelinas)	2,0	90%	1985 metai

¹ – vidutinis 3 metų bendras katilinės NVK 93,0%



Pav. 6. Joniškio miesto Pakluonių g. CŠT sistema .

Bendras Joniškių Pakluonių g. CŠT sistemos tinklų ilgis siekia 949 m. Vidutinis tinklų amžius - 20 metų. Detalesnė informacija apie tinklus pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 9. Joniškių miesto Pakluonių g. CŠT sistemos tinklų charakteristikos

Sutartinis diametras, mm	250	200	150	125	100	80	60
Ilgis, m	169	12	352	114	98	72	132

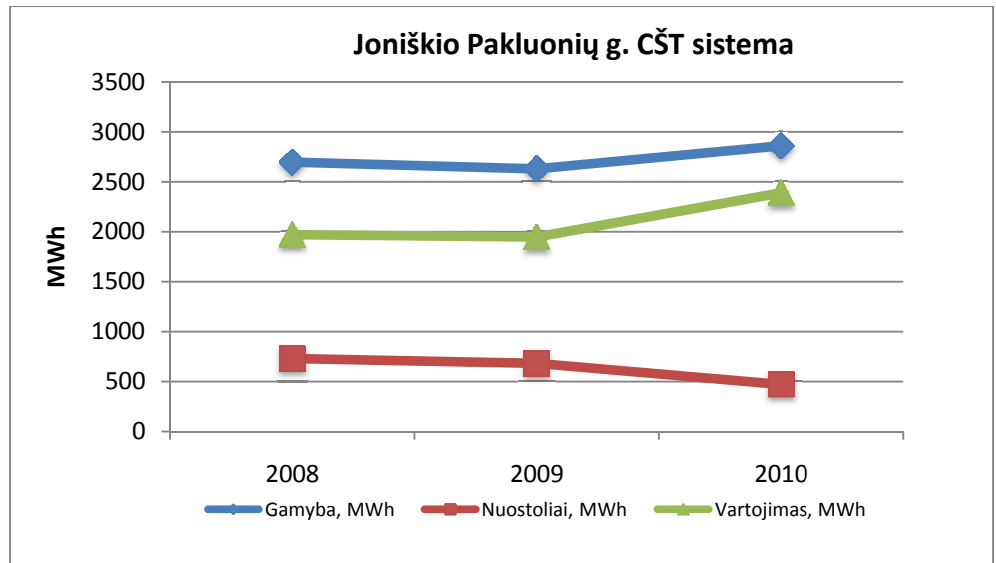
96 proc. tinklų Pakluonių g. CŠT sistemoje paklota nepereinamuose kanaluose ir 4 proc. trasų - bekanalinės.

Šilumos punktų tipas - priklausomos apšildymo sistemos automatizuoti šilumos punktai. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punktuose. Šiluma tiekama ištisus metus.

Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo informacija pateikta lentelėje ir pav.

Lentelė 10. Joniškių miesto Pakluonių g. CŠT sistemos charakteristikos

	Šilumos gamyba, MWh	Gamtinių dujų sunaudojimas ¹ , tūkst.m ³	Trasų nuostoliai, %
2008	2697	309	26.96
2009	2629	302	25.97
2010	2859	334	16.47



Pav. 7. Joniškio miesto Pakluonių g. CŠT sistemos rodikliai

Šilumos gamyba ir vartojimas per paskutinius 3 metus kito nežymiai, pokyčiai pagrindė buvo įtakoti dėl klimatinė sėlygų. Šilumos perdavimo nuostoliai mažėjo dėl nuolatinių investicijų į šilumos perdavimą ir pardavimą (šiluminių tinklų modernizavimo, šilumos punktų automatizavimo, modernizavimo).

Joniškio miesto Žemaičių g. katilinė

Joniškio miesto Žemaičių g. katilinė yra Joniškio mieste adresu Žemaičių g. 59a. Šią katilinę eksploatuoja UAB „Joniškio butų ūkis“.

Lentelė 11. Joniškio miesto Žemaičių g. CŠT katilinės katilų charakteristikos

Pavadinimas	Naudojama kuro rūšis	Galia, MW	Gamybos efektyvumas ¹	Eksploatacijos pradžia
Nr. 1 SUPERRAC	gamtinės dujos	1,45	94,8%	
Nr. 2 SUPERRAC	gamtinės dujos	0.52	94,8%	
CAT fire 5000 USZI 03 HAMONT	biokuras (medienos skiedra, pjuvenos)	0,5	92%	



Pav. 8. Joniškio miesto Žemaičių g. CŠT sistema .

Bendras Joniškio Žemaičių g. CŠT sistemos tinklų ilgis siekia 834 m. Vidutinis tinklų amžius - 2 metai. Detalesnė informacija apie tinklus pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 12. Joniškio miesto Žemaičių g. CŠT sistemos tinklų charakteristikos

Sutartinis diametras, mm	32	50	65	80	100
Ilgis, m	64	174.7	309.4	67.1	219.2

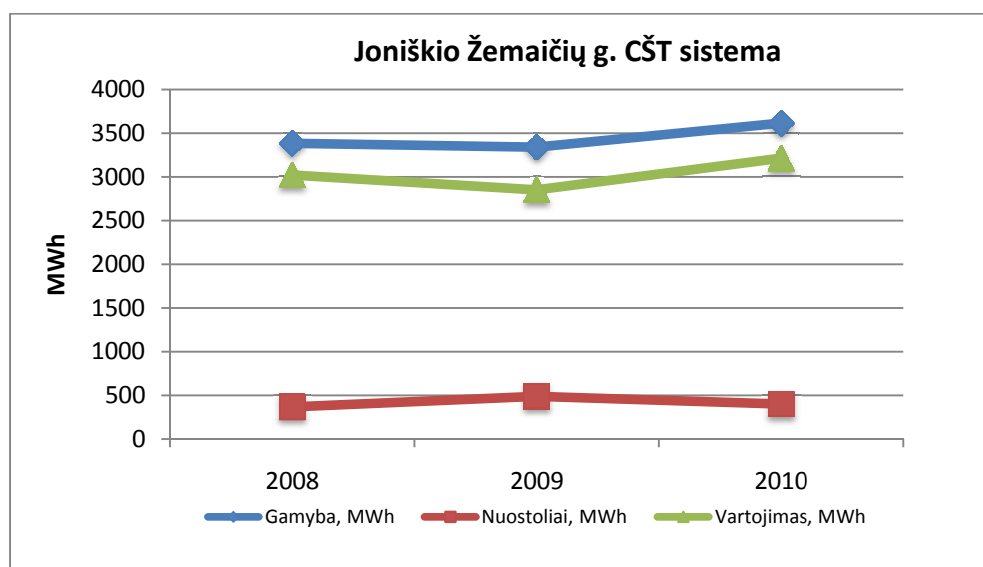
100 proc. šiluminių trasų Joniškio Žemaičių g. CŠT sistemoje yra bekanalinio tipo. 2010 metais buvo modernizuota didžioji dalis šilumos tinklų.

Šilumos punktų tipas - priklausomos apšildymo sistemos automatizuoti šilumos punktai. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punktuose. Šiluma tiekama ištisus metus.

Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo informacija pateikta lentelėje ir pav.

Lentelė 13. Joniškio miesto Žemaičių g. CŠT sistemos charakteristikos

	Šilumos gamyba, MWh	Gamtinių dujų sunaudojimas, tūkst.m ³	Biokuro sunaudojimas, kietm.	Trasų nuostoliai, %
2008	3384	384	108	11
2009	3341	379	107	15
2010	3611	410	116	11



Pav. 9. Joniškio miesto Žemaičių g. CŠT sistemos rodikliai

Šilumos gamyba ir vartojimas per paskutinius 3 metus kito nežymiai, pokyčiai pagrindė buvo įtakoti dėl klimatinė sėlygų. Šilumos perdavimo nuostoliai visus metus išsilaikė panašiamė žemame lygyje. Nuostolių dydis šioje sistemoje yra mažas dėl tankaus CŠT sistemos vartotojų išsidėstymo ir mažo tinklų ilgio bei nuoseklių investicijų į šilumos perdavimą ir pardavimą (šiluminių tinklų modernizavimo, šilumos punktų automatizavimo, modernizavimo).

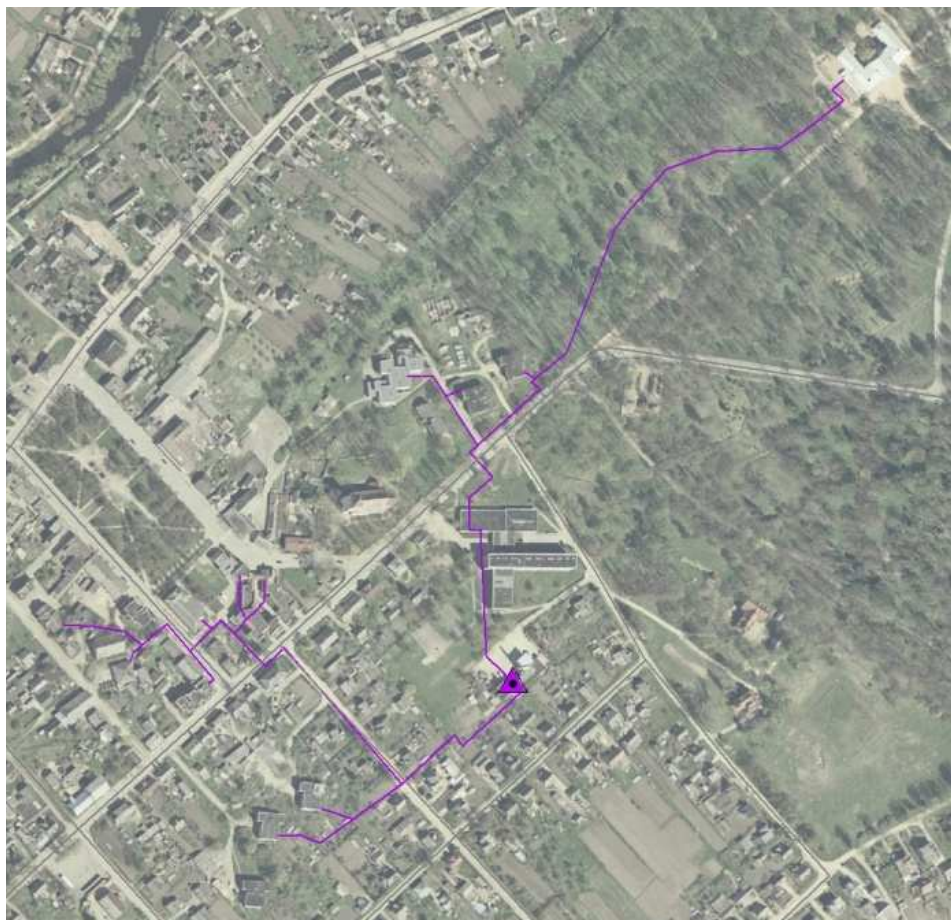
A.2.2 Žagarės miestas

Žagarės miesto katilinė yra Žagarės mieste adresu Kėstučio g. 1. Šią katilinė eksploatuoja UAB „Fortum Joniškio energija“.

Lentelė 14. Žagarės miesto CŠT katilinės katilų charakteristikos

Pavadinimas	Naudojama kuro rūšis	Galia, MW	Gamybos efektyvumas ¹	Eksplotacijos pradžia
PK1,6	skystas krosnių kuras	1,86	90%	1991 metai
Kalvis-1000M	biokuras (medienos skiedra, pjuvenos)	0,95	82%	2004 metai

¹ – vidutinis 3 metų bendras katilinės NVK 71,0%



Pav. 10. Žagarės miesto CŠT sistema .

Bendras Žagarės miesto CŠT sistemos tinklų ilgis siekia 1,3 km. Vidutinis tinklų amžius - 27 metai. Detalesnė informacija apie tinklus pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 15. Žagarės miesto CŠT sistemos charakteristikos

Sutartinis diametras, mm	125	100	90	80	60	50
Ilgis, m	469	238	259	132	147	87

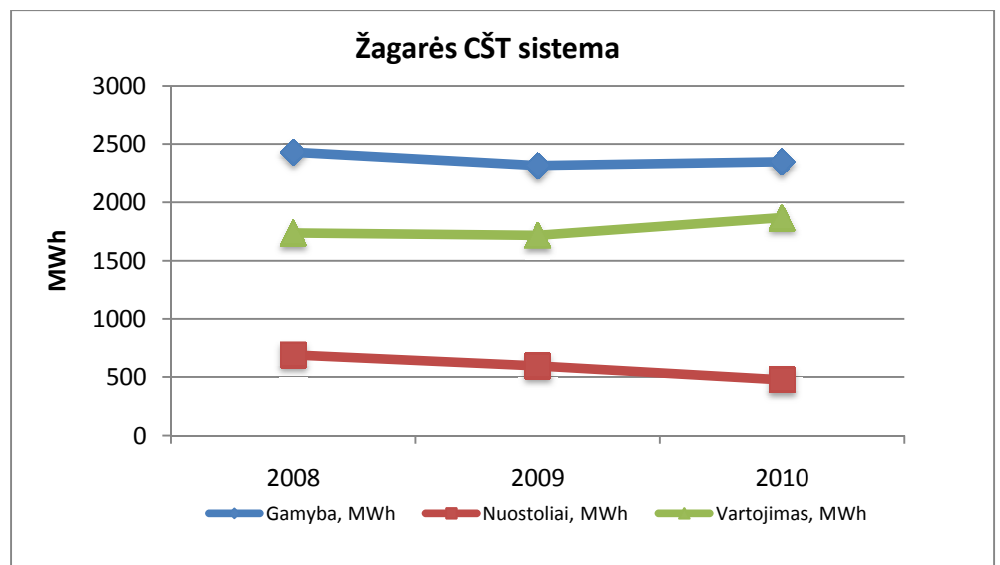
97 proc. tinklų Žagarės miesto CŠT sistemoje paklota nepereinamuose kanaluose ir 3 proc. paklotos techniniuose koridoriuose.

Šilumos punktų tipas - priklausomos apšildymo sistemos automatizuoti šilumos punktai. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punktuose. Šiluma tiekama tik šildymo sezono metu.

Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo informacija pateikta lentelėje ir pav.

Lentelė 16. Žagarės miesto CŠT sistemos charakteristikos

	Šilumos gamyba, MWh	Biokuro sunaudojimas, kietm.	Skysto kuro sunaudojimas, t	Trasų nuostoliai, %
2008	2428	1213	23	28.5
2009	2314	1225	45	25.73
2010	2347	1241	28	20.33



Pav. 11. Žagarės miesto CŠT sistemos rodikliai.

Šilumos gamyba ir vartojimas per paskutinius 3 metus kito nežymiai, pokyčiai pagrindė buvo įtakoti dėl klimatinė sąlygų. Šilumos perdavimo nuostoliai visus me-

tus išsilaikė panašiam žemame lygyje. Nuostolių dydis šioje sistemoje yra mažas dėl nuoseklių investicijų į šilumos perdavimą ir pardavimą (šiluminių tinklų modernizavimo, šilumos punktų automatizavimo, modernizavimo).

A.2.3 Gataučių kaimas

Gataučių kaimo katilinė yra Gataučių kaime adresu Mokyklos g. 5a. Šią katilinę eksploatuoja UAB „Fortum Joniškio energija“.

Lentelė 17. Gataučių kaimo CŠT katilinės katilų charakteristikos

Pavadinimas	Naudojama kuro rūšis	Galia, MW	Gamybos efektyvumas ¹	Eksploatacijos pradžia
Ecomax N 200	gamtinės dujos	0,2	91,8%	2006 metai
Ecomax N 300	gamtinės dujos	0,3	92,3%	2006 metai

¹ – vidutinis 3 metų bendras katilinės NVK 85,9%



Pav. 12. Gataučių kaimo CŠT sistema .

Bendras Gataučių CŠT sistemos tinklų ilgis siekia 564 m. Vidutinis tinklų amžius - 22 metai. Detalesnė informacija apie tinklus pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 18. Gataučių kaimo CŠT sistemos tinklų charakteristikos

Sutartinis diametras, mm	100	80	70	60	50
Ilgis, m	15	300	78	127	44

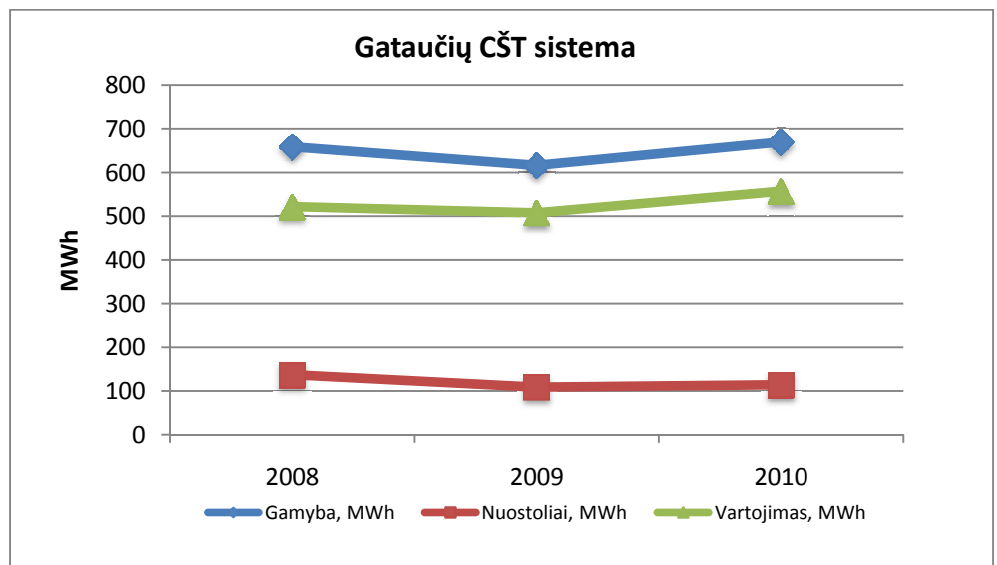
100 proc. tinklų Gataučių CŠT sistemoje paklota nepereinamuose kanaluose.

Šilumos punktų tipas - priklausomos apšildymo sistemos automatizuoti šilumos punktai. Karštas vanduo ruošiamas šilumos punktuose. Šiluma tiekama tik šildymo sezono metu.

Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo informacija pateikta lentelėje ir pav.

Lentelė 19. Gataučių kaimo CŠT sistemos charakteristikos

	Šilumos gamyba, MWh	Gamtinių dujų sunaudojimas, tūkst.m ³	Trasų nuostoliai, %
2008	659	84	20.78
2009	616	78	17.67
2010	670	82	16.92



Pav. 13. Gataučių kaimo CŠT sistemos rodikliai

Šilumos gamyba ir vartojimas per paskutinius 3 metus kito nežymiai, pokyčiai pagrindė buvo įtakoti dėl klimatinė sų sąlygų. Šilumos perdavimo nuostoliai visus me-

tus išsilaikė panašiam žemame lygyje. Nuostolių dydis šioje sistemoje yra mažas dėl nuoseklių investicijų į šilumos perdavimą ir pardavimą (šiluminių tinklų modernizavimo, šilumos punktų automatizavimo, modernizavimo).

A.2.4 Jurdaičių kaimas

Jurdaičių kaimo katilinė yra Jurdaičių kaime adresu Dvaro g. 25. Šią katilinę eksploatuoja UAB „Joniškio butų ūkis“.

Lentelė 20. Jurdaičių kaimo CŠT katilinės katilų charakteristikos

Pavadinimas	Naudojama kuro rūšis	Galia, MW	Gamybos efektyvumas ¹	Eksploatacijos pradžia
Nr. 1 VŠK - 31	Skalūnų alyva	0,12		
Nr. 2 VITOPLEX 100	Skalūnų alyva	2,0		
Nr. 3 VK - 21	Skalūnų alyva	1,86		



Pav. 14. Jurdaičių kaimo CŠT sistema .

Bendras Jurdaičių CŠT sistemos tinklų ilgis siekia 1,2 km. Vidutinis tinklų amžius - 27 metai. Detalesnė informacija apie tinklus pateikta žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 21. Jurdaičių kaimo CŠT sistemos tinklų charakteristikos

Sutartinis diametras, mm	50	65	70	80	100	125	150
Ilgis, m	131	68	7	49	377	264	273

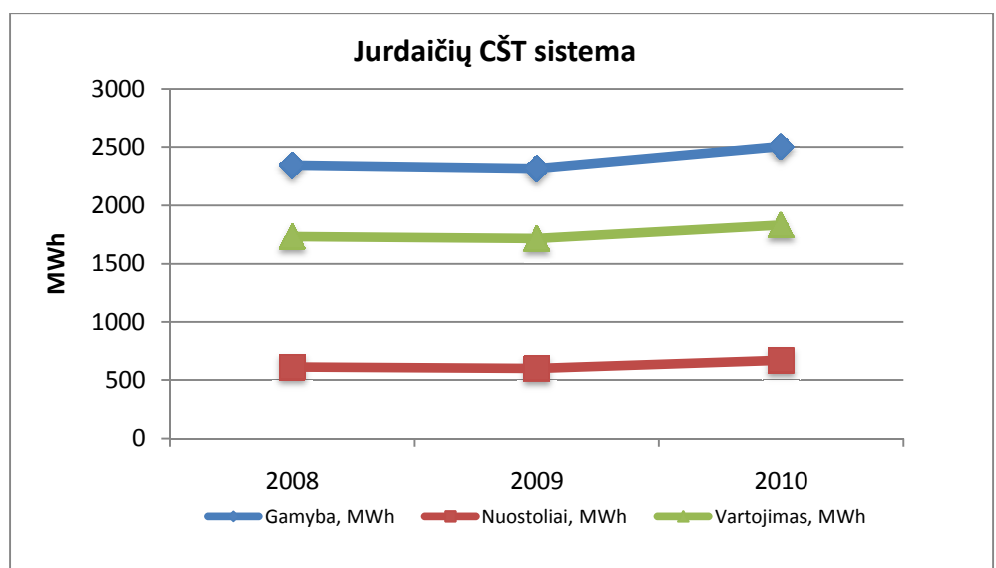
50 proc. tinklų Jurdaičių kaimo CŠT sistemoje paklota nepereinamuose kanaluose, 14 proc. - bekanalės ir 36 proc. paklotos antžeminiu būdu.

Dalis šilumos punktų automatizuoti, dalis ne (automatizuotas tik Jurdaičių socialinės globos namų pastatuose). Šiluma Jurdaičių daugiabučiams namams tiekama tik šildymo sezono metu, o Jurdaičių socialinės globos pastatams ir vasaros sezono metu (karšto vandens ruošimui).

Šilumos gamybos, perdavimo ir vartojimo informacija pateikta lentelėje ir pav.

Lentelė 22. Jurdaičių kaimo CŠT sistemos charakteristikos

	Šilumos gamyba, MWh	Skysto kuro sunaudojimas, t	Trasų nuostoliai, %
2008	2345	270	26
2009	2314	266	26
2010	2502	288	27



Pav. 15. Jurdaičių kaimo CŠT sistemos rodikliai.

Šilumos gamyba ir vartojimas per paskutinius 3 metus kito nežymiai, pokyčiai pagrindė buvo įtakoti dėl klimatinių sąlygų. Šilumos perdavimo nuostoliai yra aukšti dėl senų ir neefektyvių šiluminių trasų, kurių diametrai yra per dideli dabartiniam šilumos poreikiui. Taip pat nebeatitinka dabartiniu metu keliamų reikalavimų šilumos perdavimui.

A.3 Šilumos ūkio plėtros planai pagal patvirtintus planavimo dokumentus

Šilumos ūkio specialusis planas turi būti suderintas su aukštesnio lygmens galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, t.y. Šiaulių apskrities bendruoju planu, Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu bei Joniškio rajono savivaldybės 2008 - 2013 metų strateginiu plėtros planu. Todėl žemiau nagrinėjami bendrųjų planai, susiję su rengiamo specialiojo plano sritimi ir tikslais. Rengiant šį planą atsižvelgiama į skirtingą bendrųjų ir specialiojo planų planavimo laikotarpius. Rengiamo šilumos ūkio specialiojo plano planavimo laikotarpis apima penkerius metus, o bendrųjų planų sprendiniai 15 metų.

A.3.1 Šiaulių apskrities bendrasis planas

Rengiamas planas atitiks Šiaulių apskrities teritorijos generalinio plano sprendinius išsaugoti esamas centralizuotas šilumos tiekimo sistemas ir rekonstruoti šilumines trasas. Šiaulių regiono 2007-2013 metų plėtros plane numatyta užtikrinti centralizuoto šilumos tiekimo tinklą ir sistemų plėtrą ir modernizavimą (2.5.2 uždavinys). Rengiamas šilumos ūkio specialusis planas konkretuos šį uždavinį Joniškio rajono šilumos tiekimo sistemoms.

A.3.2 Joniškio savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Joniškio savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose numatyta didinti šilumos gamybos efektyvumą ir patikimumą. Taip pat, siekti, kad modernizuojant esamas katilines ar įrengiant naujas būtų užtikrinamas modernių efektyvesnių technologijų pritaikymas, įvertinamos atsinaujinančių energijos išteklių ir atliekinės šilumos panaudojimas.

Bendrasis planas numato ne tik išlaikyti esamas centralizuoto šilumos tiekimo sistemas, bet ir vystyti jas tam, kad šilumos vartotojai Joniškio rajone būtų aprūpinami šiluma mažiausiomis sąnaudomis ir neviršijant didžiausio leidžiamo poveikio aplinkai.

Siekiant didinti centralizuotai tiekiamos šilumos gamybos patikimumą, Joniškio rajono bendrajame plane numatyta išanalizuoti galimybę Žemaičių kvartalo katilinėje naudoti rezervinį kurą arba sujungti Žemaičių kvartalo tinklus su bendra miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistema.

Plane taip pat numatyta įgyvendinti efektyvaus energijos vartojimo priemonės savivaldybei priklausančiuose pastatuose, atnaujinant ir modernizuojant švietimo, kultūros ir medicinos įstaigų šilumos ūkius.

Gamtinių dujų tiekimo tinklas turi būti vystomas ten, kur tai turi teigiamą įtaką Joniškio rajono vartotojų aprūpinimo energija patikimumui, kaštų mažinimui, aplinkos apsaugai ir ekonominei plėtrai.

Rengiamas Joniškio rajono šilumos ūkio specialusis planas atitiks Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.

A.3.3 Joniškio rajono savivaldybės - probleminės teritorijos plėtros 2011 - 2013 metų programa

Lietuvos Respublikos Vyriausybė 2011 m. gegužės 18 d. nutarimu Nr. 588 patvirtino Joniškio rajono savivaldybės - probleminės teritorijos plėtros 2011 - 2013 metų programą, kurioje numatyta Joniškio rajone kompleksiskai plėtoti urbanistinę infrastruktūrą, didinti gyvenamosios aplankos patrauklumą, atnaujinti daugiabučius gyvenamuosius namus ir plėtoti socialinį būstą.

Pagal šią programą numatyta per 2011 - 2013 metus daugiabučių rekonstravimui ir modernizavimui Joniškio mieste skirti 8,5 mln. Lt.

A.3.4 Joniškio rajono savivaldybės 2008 - 2013 metų strateginis plėtros planas

Joniškio rajono savivaldybės 2008 - 2013 metų strateginis plėtros planas buvo patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2007 m. gruodžio 20 d. sprendimu Nr. T-248. Šio plano vienas iš prioritetų yra subalansuotos infrastruktūros vystymas. Šio prioriteto 2.3 tikslas yra atnaujinti ir plėtoti inžinerines sistemas. Šio tikslo 2.3.4 uždavinys yra modernizuoti ir plėsti apšvietimo bei šilumos tiekimo sistemas.

Plane numatyta parengti Joniškio rajono savivaldybės biudžetinių įstaigų šilumos ūkio modernizavimo siekiant didinti energijos efektyvumą galimybių studiją bei rekonstruoti savivaldybės teritorinių padalinių ir biudžetinių įstaigų katilines per 2011 - 2013 metus.

A.3.5 Joniškio rajono savivaldybės 2011 - 2013 metų veiklos planas

Joniškio rajono savivaldybės 2011 - 2013 metų veiklos planą Joniškio rajono savivaldybė patvirtino 2011 m. vasario 3 d. sprendimu Nr. T-7. Plane numatyta gerinti šilumos ūkio infrastruktūrą. Planas konkretizuoja investicijų poreikį ir šaltinius priemonėms numatytoms Joniškio rajono savivaldybės 2008 - 2013 metų strateginiame plėtros plane.

A.4 Centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų modernizacijos ir vystymosi perspektyvos

A.4.1 UAB „Fortum Joniškio energija“

Uždaroji akcinė bendrovė „Fortum Joniškio energija“ įregistruota 2000 m. spalio 30d. Bendrovės buveinės adresas – Bažnyčios g. 4, Joniškis. Bendrovė priklauso įmonių grupei; patronuojanti įmonė yra UAB „Fortum Heat Lietuva“. Bendrovės pagrindinė veiklos kryptis yra šiluminės energijos gamyba ir paskirstymas gyventojams, įmonės ir įstaigoms Joniškyje, Žagarėje ir Gataučiuose. 2007 m. įmonė buvo sertifikuota pagal kokybės, aplinkos apsaugos bei darbuotojų saugos ir sveikatos vadybos sistemas, atitinkančias: LST EN ISO 9001:2001, LST EN ISO 14001:2005, LST 1977:2008 (BSI-OHSAS 18001:2007) standartų reikalavimus.

A.4.2 Įmonės tikslai ir investiciniai planai

Įmonės ilgalaikiai tikslai:

- › Įmonė yra numačiusi plėtoti bendrovės šilumos tinklų prijungti naujus vartotojus, naujus verslo objektus bei tapti pirmaujančia šalyje energijos gamybos įmone
- › Užtikrinti Joniškio rajono šilumos vartotojų aprūpinimą centralizuotai tiekiamą šilumą, tiekiamos energijos kokybę, atitinkančią galiojančius dokumentus, ir jos tiekimo nepertraukimą.

Pagal UAB „Fortum Joniškio energija“ 2010–2015 metų investicinį planą yra planuojama atlikti sekančias investicijas į šilumos ūkio modernizavimą:

- › 2011 m. pabaigoje Melioratorių katilinėje buvo pakeistas susidėvėjęs gamtinėmis dujomis kūrenamas katilas: buvo instaliuotas naujas 1,2 MW galios gamtinėmis dujomis kūrenamas katilas;
- › 2013 m. Joniškio miesto Melioratorių kvartale numatyta atlikti 0,4 km ilgio šilumos tiekimo tinklų modernizaciją, diegiant šiuolaikines technologijas;
- › 2014 m. Žagarės miesto katilinėje numatyta atlikti 0,6 km šilumos tiekimo tinklų modernizaciją, diegiant šiuolaikines technologijas;
- › Kiekvienais metais yra numatoma skirti lėšų šilumos punktų rekonstrukcijai ir karšto vandens skaitiklių pakeitimui.

Siekiant sumažinti šilumos kainą vartotojams UAB „Fortum Joniškio energija“ 2012–2013 m. planuoja Joniškio miesto Pakluonių ir Melioratorių katilinėse įdiegti 0,5 MW biokuro katilus.

A.4.3 UAB „Joniškio butų ūkis“

UAB „Joniškio butų ūkis“ eksploatuoja Joniškio miesto Žemaičių kvartalo katilinę ir Jurdaičių miesto katilinę. Siekiant sumažinti šilumos kainą Jurdaičių kaime, katilinėje yra planuojama įdiegti du biokuro kūrenamus katilus (planuojama bendra instaliuota galia 1,4 MW). Ši investicija bus įgyvendinama atsiradus paramos šaltiniams.

A.4.4 Joniškio rajono savivaldybė

Joniškio rajono savivaldybės šilumos ūkio pagrindiniai strateginiai tikslai apima centralizuotai tiekiamos šilumos kainos mažinimą vartotojams ir skatinimą pereiti prie ekologiškai švaresnių atsinaujinančių energijos šaltinių.

Šilumos kainos pastoviųjų kaštų dedamoji gali būti mažinama prijungiant naujus vartotojus. Tokių atvejų šios išlaidos yra dalinamos didesniai kiekiui vartotojų. Joniškio mieste kaip galimi nauji vartotojai yra išskiriami „Aušros“ gimnazija, kuri galėtų būti prijungiama prie centrinės sistemos, o taip pat netoli nuo Pakluonių katilinės planuojami trys nauji daugiabučiai. Žagarės mieste kaip galimi nauji vartotojai yra išskiriami seniūnijos, mokyklos pastatai ir savivaldybei priklausantis daugiabutis. Gataučių kaimo centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemoje yra tik 5 vartotojai, todėl mažinant šilumos kainos pastovių kaštų dedamąją reikėtų padidinti vartotojų skaičių prijungiant naujus vartotojus – gyvenamuosius daugiabučius, kultūros namus.

Joniškio rajono savivaldybės Taryba 2011 m. lapkričio 3 d. sprendimu Nr. T-185 siekiant sumažinti šiluminės energijos kainą ir padidinti savivaldybės teritorijoje naudojamų atsinaujinančių energijos šaltinių dalį, nusprendė pavesti Joniškio rajono savivaldybės administracijai organizuoti ir vykdyti viešąjį konkursą dėl nepriklausomo šilumos gamintojo, kuris gamintų šilumą iš biokuro.

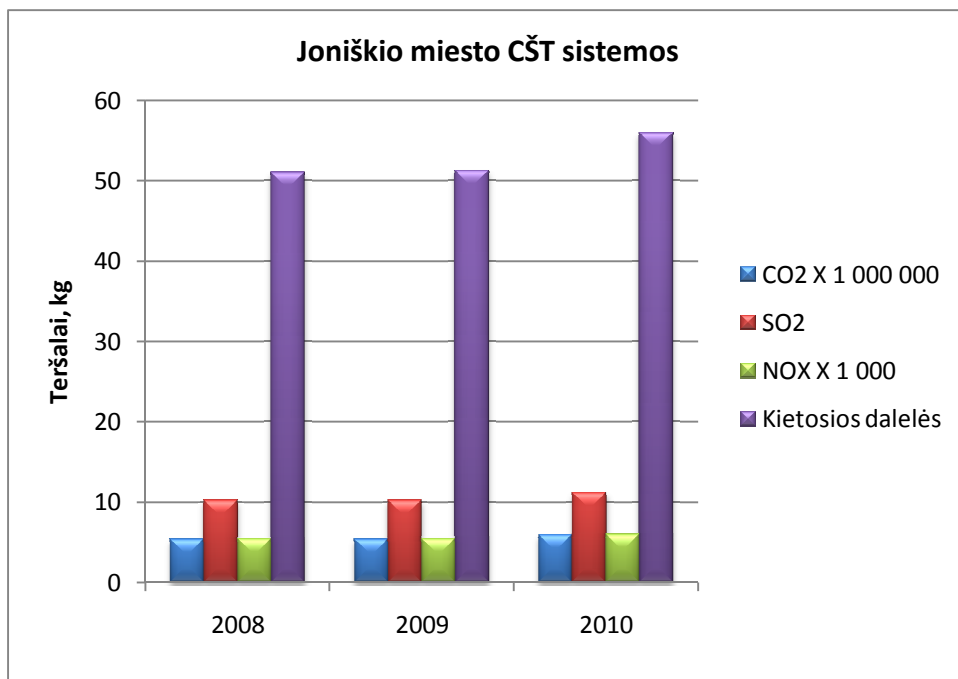
A.5 Aplinkosaugos būklė rajone

Šilumos gamybos įrenginiuose išmetamų teršalų kiekis priklauso nuo deginamo kuro rūšies, kiekio, dūmų valymo.

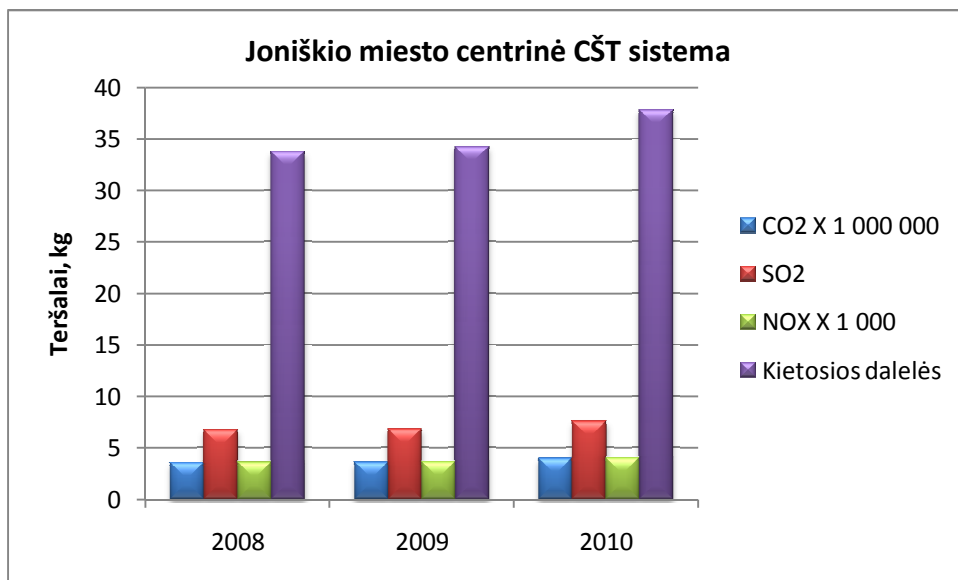
Atliekant esamos būklės analizę, buvo paskaičiuoti teoriniai išmetamų teršalų kiekiai kiekvienoje CŠT sistemoje. Skaičiavimai atlikti remiantis metodika pateikta Bendrųjų šildymo ir vidutinių šilumos tiekimo sąnaudų pasikeitimo prielaidų kataloge.

Skaičiavimų rezultatai 2008 - 2010 metams pateikiami žemiau esančiuose skyriuose.

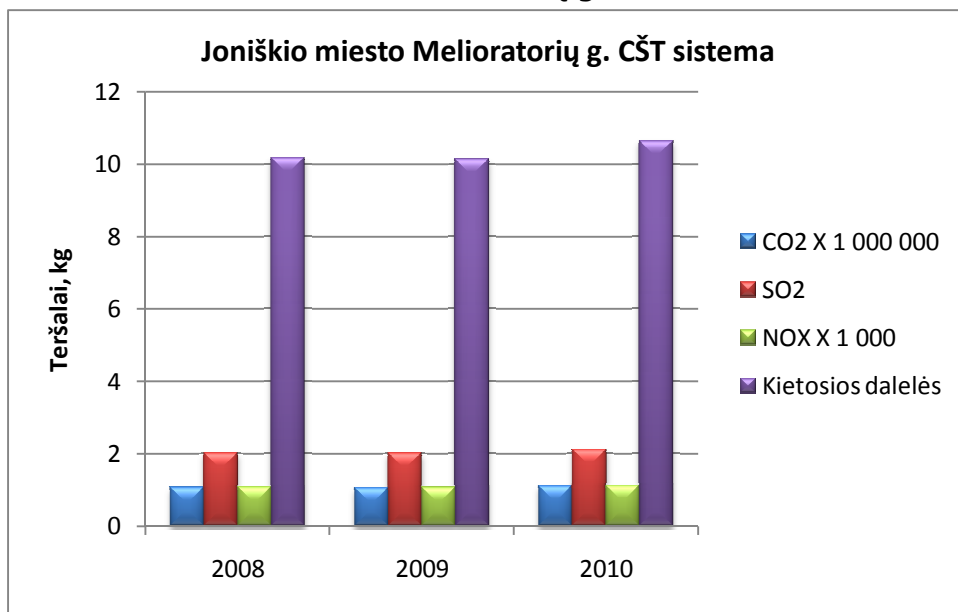
A.5.1 Joniškio miesto CŠT sistemos



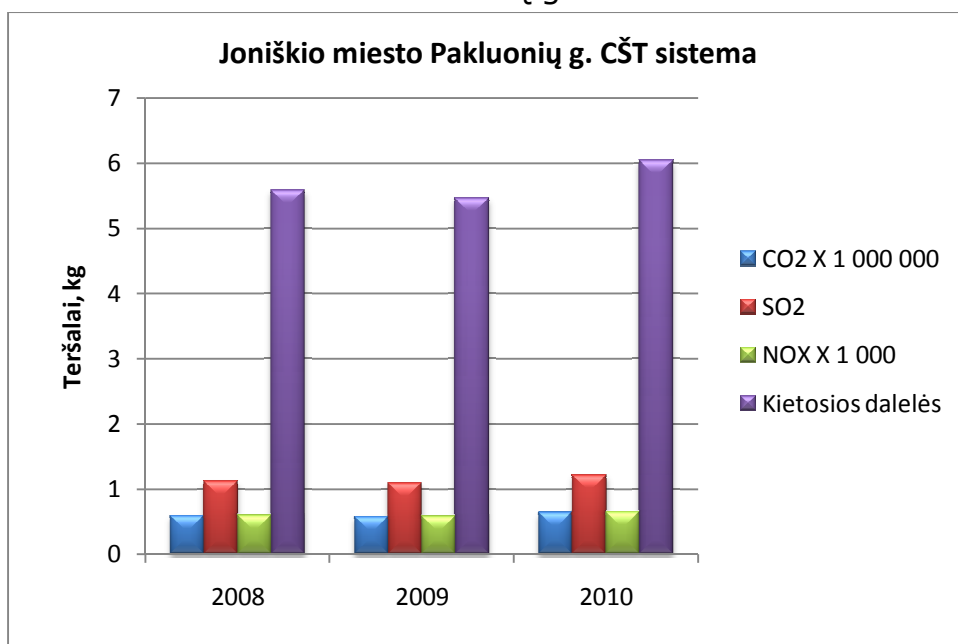
A.5.2 Joniškio miesto centrinė CŠT sistema



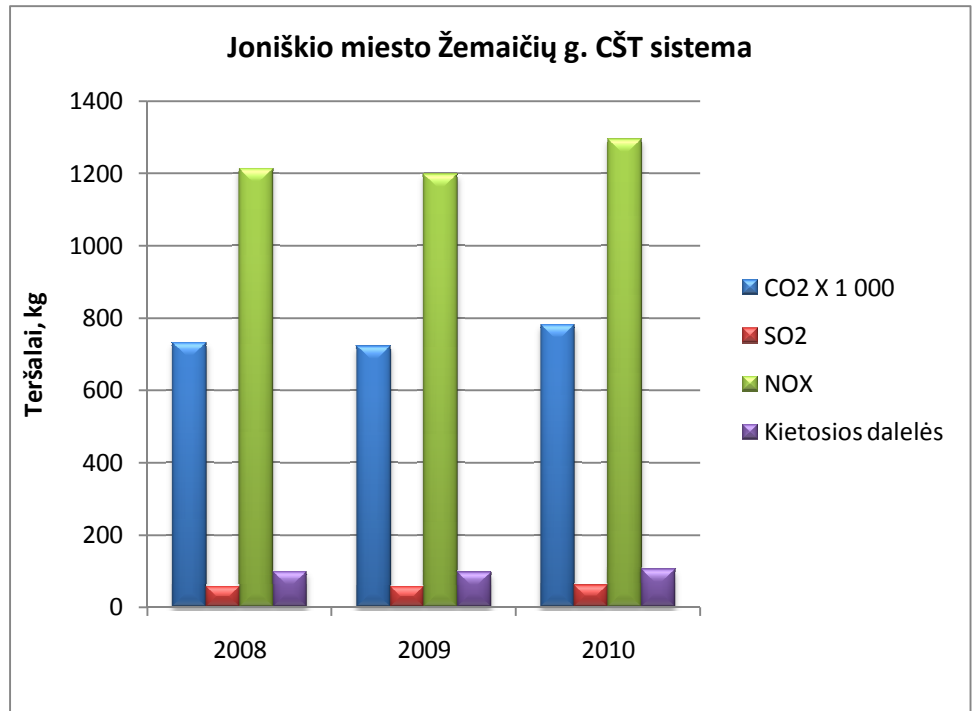
A.5.3 Joniškio miesto Melioratorių g. CŠT sistema



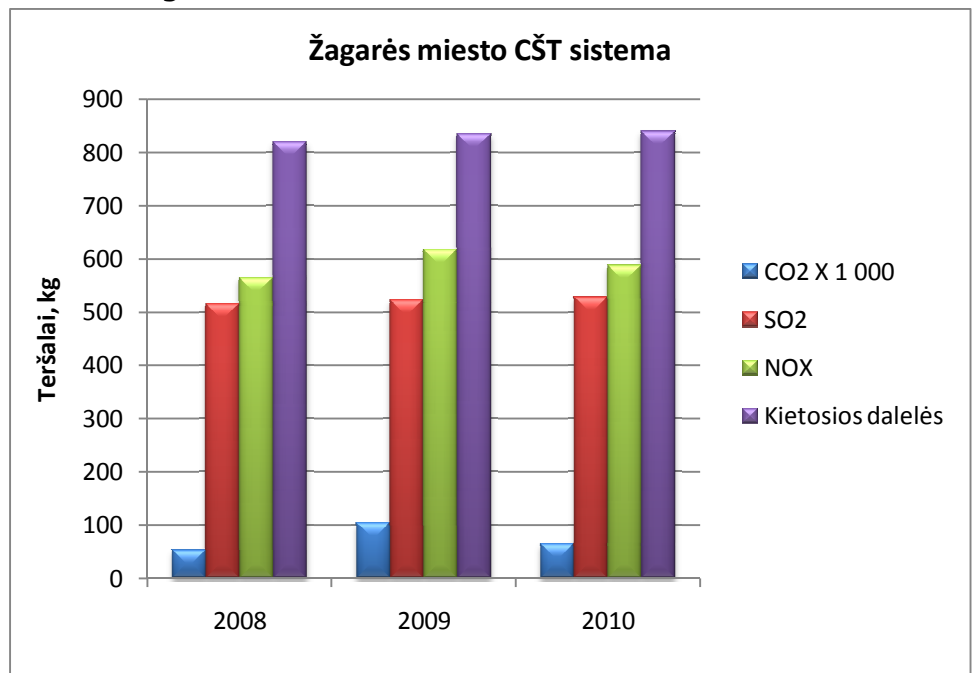
A.5.4 Joniškio miesto Pakluonių g. CŠT sistema



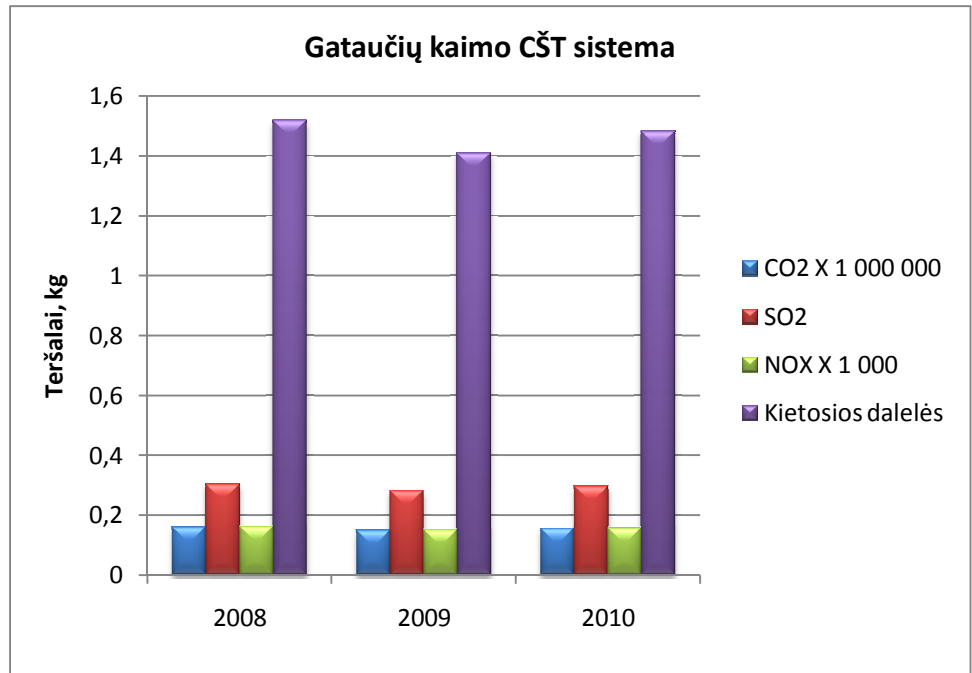
A.5.5 Joniškio miesto Žemaičių g. CŠT sistema



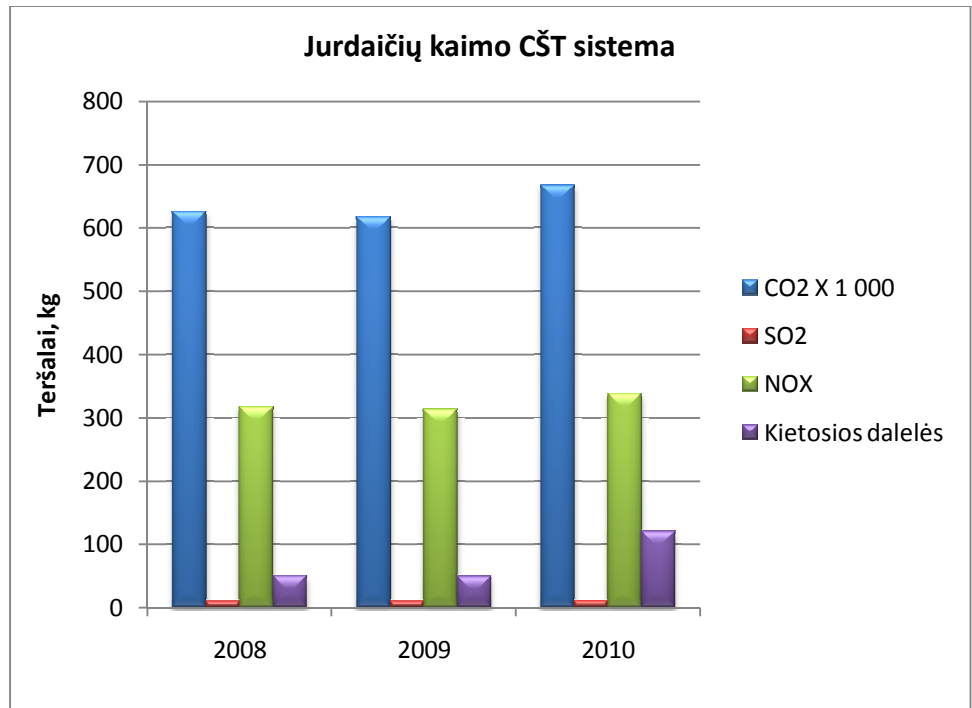
A.5.6 Žagarės miesto CŠT sistema



A.5.7 Gataučių kaimo CŠT sistema



A.5.8 Jurdaičių kaimo CŠT sistema



Teršalų sklaida, lemianti teršalų koncentraciją pažemės ore, priklauso nuo kamino aukščio. Centralizuotai tiekiamos šilumos katilinėse kaminais yra aukštesni, negu individualių katilinių, todėl išmetami teršalai yra išsklaidomi geriau. Pažymėtina, kad didesnių katilinių išmetamų teršalų kiekius galima stebėti ir kontroliuoti, o individualiose katilinėse tai praktiškai neįmanoma. Dažna problema, kai kieto kuro katiluose neleistinai deginamos buitinės atliekos lemia papildomą atmosferos oro taršą.

Priedas B Plano koncepcija

B.1 Įvadas

Siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymą (Žin. 2011, Nr. 62-2936), Nacionalinę energetikos strategiją (Žin. 2002, Nr. 99-4397; Žin. 2007, Nr. 11-430) ir Šilumos ūkio plėtros kryptis (Žin. 2008, Nr. 82-3244) plėtojant Joniškio rajono šilumos ūkį numatoma:

- 1 Išsaugoti esamas centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemas ir didinti jų efektyvumą zonose, kur centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemas naudoti tikslinga ir efektyvu tiek aplinkosauginiu, tiek ekonominiu požiūriu.
- 2 Plėtoti atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemose.
- 3 Sudaryti palankesnes sąlygas šilumos gamybai naudoti įvairesnių rūšių kurą (mažo sieringumo mazutą, krosnių kurą, suskystintas dujas, anglis, medieną, jos granules, šiaudus, durpes, netinkamas perdirbti turinčias energetinę vertę komunalines ir kitas atliekas, atliekinius energijos išteklius), siekti, kad šių rūšių kuras būtų prieinamas smulkiems šilumos gamintojams.

Šių uždavinių įgyvendinimas yra galimas reglamentuojant aprūpinimo šiluma būdą šilumos vartotojų teritorijose (zonose) (žr. detaliau sk. 5) ir numatant atskirų centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų tvarkymo plėtros kryptis (žr. sk. 3).

Joniškio rajono šilumos tiekimo specialusis planas (toliau - *Planas*) įgyvendina Šilumos ūkio įstatymo (Žin. 2003, Nr. 51-2254; Žin. 2007, Nr. 130-5259, Žin. 2011, Nr.123-5816) 7 ir 8 straipsnio nuostatas. Pagrindinis šilumos ūkio specialiojo plano tikslas yra tenkinti vartotojų šilumos poreikius mažiausiomis sąnaudomis ir neviršijant leidžiamo neigiamo poveikio aplinkai.

Šilumos ūkio specialiajame plane nustatomos esamos ir planuojamos naujos šilumos vartotojų teritorijos ir pateikiami principiniai techniniai sprendimai dėl kiekvienai teritorijai nustatytų alternatyvių energijos ar kuro rūšių naudojimo, kad būtų patenkinami šios teritorijos vartotojų šilumos poreikiai.

B.2 Aprūpinimo šiluma zonos

Joniškio rajono savivaldybės teritorijoje išskiriamos šilumos vartotojų teritorijos, kitaip zonos – užstatytos ir planuojamos užstatyti teritorijos. Zonos, kuriomis *Plane* bus nustatomi papildomi reikalavimai ir apribojimai, apibrėžiamos tose Joniškio rajono teritorijose, kuriuose yra sukurta centralizuoto aprūpinimo šiluma ūkio bei kuro aprūpinimo infrastruktūra. Likusioje Joniškio rajono savivaldybės teritorijoje aprūpinimo šiluma būdo ir kuro rūšių šilumos gamybai pasirinkimas reglamentuojamas Lietuvos Respublikos teisės aktais, papildomi reikalavimai ir apribojimai *Plane* nėra nustatomi.

Aprūpinimo šiluma zonos nustatomos pagal:

- › Esamus infrastruktūros įrenginius;
- › Joniškio rajono bendrajame plane planuojamų naujų intensyvaus užstatymo teritorijų ribas.

Joniškio rajono specialiajame šilumos ūkio plane siekiama identifikuoti optimaliausią apsirūpinimo šiluma būdą teritorijose, kuris būtų efektyvus tiek ekonomiškai, tiek techniškai, tiek aplinkosauginiu požiūriu. Vertinimo principai aprašomi 4 skyriuje, koncepcinis suskirstymas zonomis, kurioms bus atliekamas vertiniamas pateikiamas grafinėje dalyje.

Plane nagrinėjami skirtingi aprūpinimo šiluma scenarijai. Scenarijų koncepcijos parašomos tolimesniuose poskyriuose.

B.3 Šilumos ūkio tvarkymo koncepciniai scenarijai

Bendruoju atveju sprendžiant Joniškio rajono savivaldybės teritorijos šilumos ūkio vystymosi galimybes bus nagrinėjami tokie scenarijai:

- 1 Esamos būklės išlaikymas. Tai yra bazinė alternatyva, kai būtų išlaikoma esama padėtis ir daromos tik minimalios investicijos, reikalingos jai palaikyti. Visi kiti scenarijai lyginami su bazine alternatyva.
- 2 Centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų plėtra ir kuro diversifikavimas. Šioje alternatyvoje nagrinėjamos galimybės prijungti naujus vartotojus, pakeisti kuro rūšį katilinėse pereinant prie pigesnio ir ekologiškai švaresnio kuro.
- 3 Decentralizacijos alternatyva. Ši alternatyva apims tik tas teritorijas, kur centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų išlaikymas nėra perspektyvus ekonominiu ir aplinkosauginiu požiūriu.

Šie koncepciniai scenarijai detalizuojami tolimesniuose poskyriuose.

B.3.1 Joniškio miestas

Siekiant sumažinti Joniškio miesto šiluminės energijos kainą, didinti energetinę nepriklausomybę ir atsinaujinančių energijos išteklių dalį energijos balanse bus nagrinėjama:

- 1 Centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemoms bus nagrinėjama kuro diversifikavimo alternatyva (perėjimas prie biokuro) pagal šilumos tiekėjo investicinius planus.
- 2 Centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemų plėtros galimybės:
 - › Naujų planuojamų daugiabučių namų prijungimas prie Pakluonių centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemos;
 - › „Aušros“ gimnazijos pastato prijungimas prie Joniškio miesto centrinės šilumos tiekimo sistemos. Šiuo metu gimnazija šilumą gamina vietinėje katilinėje, naudodama gamtines dujas. Daugiau informacijos apie kuro suvartojimą pateikiama 1 lentelėje. Pastatas yra netoli nuo centrinės Joniškio miesto CŠT sistemos.

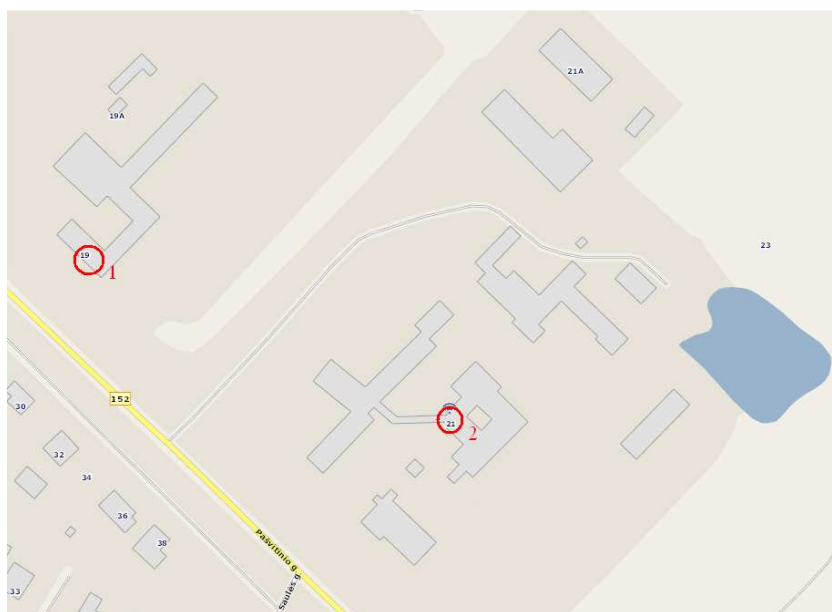
1 lentelė. „Aušros“ gimnazijos katilinės charakteristikos

Įstaigos pavadinimas	Adresas	Esamos vietinės katilinės galia, kW	Kuro rūšis	Pastatymo metai
„Aušros“ gimnazija	S. Goesio g. 2	285	Gamtinės dujos	2005

- 3 Bus nagrinėjama galimybė statyti naują katilinę prie Pakluonių gatvės. Per šią katilinę yra planuojama sujungti Pakluonių ir Centrinę šilumos tiekimo sistemas. Planuojamoje katilinėje būtų kūrenamas biokuras ir pagaminta šiluma tiekama Pakluonių ir Centrinės sistemos vartotojams. Tokiu atveju reikėtų nutiesti apie 800 m naujų šilumos trasų. Planuojamas katilinės galia ne didesnė kaip 2 MW.
- 4 Bus nagrinėjama galimybė statyti naują biokuru kūrenamą katilinę, kuri aprūpintų šiluma du šilumos vartotojus (2 lentelė), kurie šio metu naudoja gamtines dujas vietinėse katilinėse. Būtų nutiesiama apie 900 m šilumos tiekimo trasų.

2 lentelė. 4 alternatyvoje nagrinėjami vartotojai Joniškio mieste

Nr.	Įstaigos pavadinimas	Adresas	Esamos vietinės katilinės galia, kW	Kuro rūšis	Pastatymo metai
1	Mato Slančiausko gimnazija	Pašvitinio g. 19	1600	Gamtinės dujos	1986
2	VŠĮ Joniškio ligoninė	Pašvitinio g. 21		Gamtinės dujos	



1 pav. 4 alternatyvoje nagrinėjami vartotojai Joniškio mieste

B.3.2 Žagarės miestas

Žagarės mieste bus nagrinėjama galimybė prijungti vartotojus, kurie šiuo metu šilumą gamina vietiniuose šilumos šaltiniuose, prie centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemos. Įgyvendinant šią alternatyvą būtų sumažinamas taršos šaltinių skaičius, kas turėtų teigiamą ilgalaikį poveikį aplinkos oro kokybei. Planuojama nagrinėti šilumos vartotojus, kurie išdėstyti Žagarės centrinėje dalyje prie miesto aikštės.

B.3.3 Jurdaičių kaimas

Sprendžiant Jurdaičių kaimo šilumos ūkio vystymosi galimybes yra numatoma:

- › Įvertinti karšto vandens sistemos atnaujinimo galimybes gyvenamiesiems namams centralizuoto aprūpinimo šiluma zonose;
- › Nagrinėti kuro diversifikavimo alternatyvą (perėjimas prie biokuro) pagal šilumos tiekėjo investicinius planus.

B.3.4 Gataučių kaimas

Gataučių kaime bus nagrinėjama galimybė prijungti šiuos naujus vartotojus prie esamos centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemos:

- › Daugiabutis (Mokyklos g. 7, Gataučiai);
- › Daugiabutis (Mokyklos g. 9, Gataučiai);
- › Kultūros namai (Katiliūtės g. 3, Gataučiai).

B.3.5 Skaistgirio miestelis

Skaistgirio miestelyje yra numatoma nagrinėti galimybę statyti katilinę, kuri aprūpintų šiluma tris Joniškio rajono savivaldybei priklausančius pastatus (3 lentelė). Planuojamos katilinės galia būtų apie 0,7 MW ir reikėtų nutiesti apie 600 m šilumos tiekimo trasų.

3 lentelė. Skaistgirio miestelio aprūpinimo šiluma alternatyvoje nagrinėjami vartotojai

Nr.	Įstaigos pavadinimas	Adresas	Esamos vietinės katilinės galia, kW	Kuro rūšis	Pastatymo metai
1	Daugiabutis	Parko g. 3, Skaistgirio mstl.			
2	Skaistgirio seniūnija	Aušros g. 13, Skaistgirio mstl.	200	Anglys, malkos	2008
3	Joniškio rajono savivaldybės Skaistgirio vidurinė mokykla	Šermukšnių g. 2, Skaistgirio mstl.	360	Anglys, malkos	2000
4	Skaistgirio vidurinės mokyklos ikimokyklinio ugdymo skyrius	Parko g. 1, Skaistgirio mstl.	28	Elektra (elektriniai šildytuvai)	1995



2 pav. Alternatyvoje nagrinėjami vartotojai Skaistgirio miestelyje

B.3.6 Kriukų miestelis

Kriukų miestelyje yra numatoma nagrinėti galimybę statyti katilinę, kuri aprūpintų šiluma du Joniškio rajono savivaldybei priklausančius pastatus (4 lentelė). Planuojamos katilinės galia būtų apie 0,5 MW ir reikėtų nutiesti apie 400 m šilumos tiekimo trasą.

4 lentelė. Alternatyvoje nagrinėjami vartotojai Kriukų miestelyje

Nr.1	Įstaigos pavadinimas	Adresas	Esamos vietinės katilinės galia, kW	Kuro rūšis	Pastatymo metai
1	Joniškio rajono savivaldybės Kriukų pagrindinė mokykla	Dariaus ir Girėno g. 2, Kriukų mstl.	380	Anglys, malkos	2003
2	Kriukų seniūnija	Dariaus ir Girėno g. 5, Kriukų mstl.	30	Elektra (elektriniai šildytuvai)	1997
3	Viešosios paskirties pastatas	Dariaus ir Girėno g. 3, Kriukų mstl.			



3 pav. Alternatyvoje nagrinėjami vartotojai Kriukų miestelyje

B.4 Aprūpinimo šiluma būdo zonose vertinimo principai

Kiekvienai Joniškio rajono aprūpinimo šiluma zonai bus atliekamas techninis, ekonominis ir aplinkosauginis centralizuoto ir necentralizuoto aprūpinimo šiluma būdo palyginimas.

Centralizuotas aprūpinimo šiluma būdas – tai šilumos vartotojų aprūpinimas šiluma iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemų. Necentralizuotas aprūpinimo šiluma būdas – tai šilumos gamyba vietinėse arba individualiuose katilinėse. Vertinant necentralizuotą aprūpinimo šiluma būdą, laikoma, kad prie kiekvieno pastato yra įrengiama katilinė, kūrenama gamtinėmis dujomis, mediena arba kitu ekologišku kuru.

Lyginant aprūpinimo šiluma būdus ekonominiu požiūriu, pagrindinis ekonominio įvertinimo rodiklis – bendrosios šildymo sąnaudos. Bendrosios šildymo sąnaudos – tai visuomenės išlaidos tiekiant šilumos vartotojui kiekybiškai ir kokybiškai vienodą šilumos kiekį, taikant skirtingus šildymo būdus ir įvertinant palyginamąsias investicijų, priežiūros ir aplinkos taršos sąnaudas. Ekonominis skaičiavimas atliekamas remiantis atnaujintu Bendrųjų šildymo ir vidutinių šilumos tiekimo sąnaudų pasikeitimo prielaidų katalogu. (žr. 1 priedą)

Pagrindinis kriterijus nustatant reglamentą aprūpinimo šiluma zonai yra centralizuoto ir necentralizuoto būdo ekonominio palyginimo rezultatas, jei skirtumas sudaro daugiau kaip 10 proc. Jei šių būdų ekonominio vertinimo rezultatai skiriasi mažiau nei 10 proc., reglamentas nustatomas pagrindiniais laikant socialinius, aplinkosauginius ir kt. kriterijus arba nustatoma mišri (konkurencinė) zona.

B.5 Zonų aprūpinimo šiluma reglamento projektas

Grafiškai aprūpinimo zonos su jomis priskirtais reglamentais bus pažymėtos sprendinių etape. Konceptinis suskirstymas pateikiamas grafinėje dalyje.

Ekologiškai aprūpinamos teritorijos atžvilgiu šildymo būdai (geoterminė energija, saulės energija, elektra ir kt.) yra galimi visoje Joniškio rajono savivaldybės teritorijoje.

Gyvenamieji vieno ir dviejų būtų pastatai gali būti aprūpinami šiluma iš vietinių šilumos šaltinių visoje Joniškio rajono savivaldybės teritorijoje, šiems pastatams *Plano* reglamentas nėra taikomas.

Centralizuoto aprūpinimo šiluma zona

Statant naujus, rekonstruojant, remontuojant arba atnaujinant (modernizuojant) esamus pastatus šioje zonoje numatomas aprūpinimas šiluma iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos.

Šioje zonoje statomą, rekonstruojamą, remontuojamą arba atnaujinamą pastą gali būti numatyta aprūpinti šiluma iš vietinių šilumos šaltinių, tik šiais atvejais:

- 1 Esama centralizuoto šilumos tiekimo sistema negali užtikrinti kokybinių šilumnešio parametrų arba pakankamo aprūpinimo šiluma patikimumo. Minėtiems šilumos vartotojams suteikiama teisė įsirengti ir naudoti autonominius aprūpinimo šiluma šaltinius, kaip kurą naudojant gamtines dujas. Šiuo atveju miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistema gali būti naudojama kaip rezervinis aprūpinimo šiluma būdas.
- 2 Yra techninių, gamtosaugos, kultūros paveldo išsaugojimo problemų aprūpinant konkretų vartotoją šiluma iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos.
- 3 Teisės aktuose nustatyta tvarka apskaičiuotos vidutinės šilumos tiekimo sąnaudos yra mažesnės vartotoją aprūpinant šiluma iš vietinio šilumos šaltinio, kurui naudojant gamtines dujas. Tokio skaičiavimo poreikis laikomas pagrįstu,

jei vartotojas nutolęs nuo centralizuoto šilumos tiekimo tinklų labiau, nei vidutiniškai kiti zonos vartotojai, jei vartotojas naudoja gamtines dujas technologinėms reikmėms arba kitais atvejais.

Esamiems šios zonos šilumos vartotojams aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą (atsijungiant nuo šilumos tiekimo tinklų) traktuojamas kaip neatitinkantis savivaldybės šilumos ūkio specialiojo plano ir vykdomas šiam atvejui teisės aktuose numatyta tvarka.

Konkurencinė aprūpinimo šiluma zona

Šioje zonoje statant naujus pastatus, kurių naudingasis plotas ne didesnis negu 1000 m², statytojo pasirinkimu numatomas aprūpinimas šiluma iš centralizuoto šilumos tiekimo sistemos arba iš vietinių (individualių) katilinių, kūrenamų gamtinėmis dujomis.

Šioje zonoje statant naujus pastatus, kurių naudingasis plotas didesnis negu 1000 m², privalomai atliekamas prijungimo prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemos vertinimas. Šio vertinimo rezultatų pagrindu aprūpinimo šiluma būdas pastatui nurodomas projektavimo sąlygų sąvade.

Esamiems šios zonos šilumos vartotojams aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą (atsijungiant nuo šilumos tiekimo tinklų) traktuojamas kaip neatitinkantis savivaldybės šilumos ūkio specialiojo plano tik tokiu atveju, kuomet būdo pakeitimas padidina šilumos gamybos savikainą likusiems CŠT sistemos vartotojams.

Konkurencinio aprūpinimo šiluma zonų vartotojams taikomos šilumos ūkio įstatymo nuostatos dėl šilumos tiekimo konkurencinės zonos. Vietinės katilinės, kūrenamos kietu kuru, šioje teritorijoje yra ribojamos dėl neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei.

Necentralizuoto aprūpinimo šiluma zona

Šioje zonoje, kuri apima likusią Joniškio rajono teritoriją, esami ir nauji vartotojai aprūpinami šiluma iš vietinių šilumos šaltinių. Aprūpinimo šiluma būdo ir kuro rūšių šilumos gamybai pasirinkimas šioje zonoje reglamentuojami LR teisės aktais, papildomi reikalavimai šioje zonoje nėra nustatomi.

Priedas C Zonų vertinimas

Priedas D Bendrųjų šildymo šilumos tiekimo sąnaudų pasikeitimo prielaidų katalogas. Atnaujintas Plano rengėjo.

1. Investicijos įvertinamos naudojantis prielaidų kataloge pateikta informacija.
2. Vertinant investicijas į centrinio šilumos tiekimo infrastruktūrą, vertinama:
 - 2.1. papildomos investicijos į šilumos generavimo (katilinių, elektrinių) įrangą, tenkančios nagrinėjamo vartotojo galiai – duomenys paimami iš šilumos tiekimo įmonės patvirtinto investicinio modernizavimo plano, įvertinus, kaip investicijų dydis priklauso nuo šilumos poreikio kitimo;
 - 2.2. investicijos į centrinių šilumos tinklų paklojimą arba perklojimą (1 lentelė), įvertinant, kad visi senesni nei 40 metų tinklai turi būti perklojami;
 - 2.3. investicijos į šilumos punktų atnaujinimą (2 lentelė), įvertinant, kad šilumos punktų tarnavimo laikas siekia 15 metų.
3. Vertinant investicijas į decentralizuotą šilumos generavimą, vertinama:
 - 3.1. investicijos į gamtinių dujų katilines prie kiekvieno pastato, įvertinant katilinių tarnavimo laiką (3 lentelė);
 - 3.2. Investicijų į kietojo kuro katilines prie kiekvieno pastato įvertinant katilinių tarnavimo laiką (4 lentelė)
 - 3.3. investicijos į dujotiekio įvado paklojimą įvertinamos naudojant 5 lentelėje pateiktus rodiklius;
 - 3.4. investicijos į šilumos tinklų nuo katilinės iki šildomo pastato paklojimą arba perklojimą (1 lentelė);
 - 3.5. investicijos į dujų tinklo plėtrą (6 lentelė).
4. Jeigu projektuojamų įrenginių, mechanizmų ar statinių tarnavimo laikotarpis skiriasi nuo pagrindinių technologinių įrenginių tarnavimo laikotarpio (projekto gyvavimo laikotarpio), į tai turi būti atsižvelgiama apskaičiuojant investicijų sąnaudas:
 - 4.1. įvertinant poreikį atnaujinti nusidėvėjusią įrangą ateityje (jei įrangos tarnavimo laikas yra trumpesnis už projekto vertinamąjį laikotarpį);
 - 4.2. įvertinant pagrindinės įrangos likutinę vertę, pasibaigus projekto vertinamajam laikotarpiui.

1 lentelė . Investicijos į naujų centrinių šilumos tinklų paklojimą (perklojimą)

Vamzdžio skersmuo, mm	Vidutiniškos investicijos į bekanalį iš anksto izoliuotų šilumos tiekimo tinklų paklojimą, Lt/m	
	Neurbanizuotoje teritorijoje	Urbanizuotoje teritorijoje
25	566	625
32	585	650
40	605	675
50	650	720
70	775	864
80	870	970

Vamzdžio skersmuo, mm	Vidutiniškos investicijos į bekanalį iš anksto izoliuotų šilumos tiekimo tinklų paklojimą, Lt/m	
	Neurbanizuotoje teritorijoje	Urbanizuotoje teritorijoje
100	964	1071
125	1085	1205
150	1103	1365
175	1400	1554
200	1570	1746
250	2085	2317
300	2375	2912
350	2785	3094
400	3110	4192
450	3472	3858
500	4914	5465
600	5400	7115
700	9696	11300

2 lentelė. Investicijos į naujų šilumos punktų įrengimą

Šilumos punkto tipas	Bendra automatizuoto šilumos punkto galia, kW, ir kaina, tūkst. Lt							
	Iki 50	50-100	100-200	200-300	300-400	400-600	600-800	800-900
Karštam vandeniui	13	14,5	17,5	22	29	40	47	60
Šildymas pagal priklausomą schemą	13	16,5	20,5	25	30	38	45	5
Šildymas pagal nepriklausomą schemą	16,5	19,5	23,5	30	35,5	43.000	50,5	60
Šildymas ir karšto vandens ruošimas pagal priklausomą schemą	15,5	17	20	28	40	50	59	70
Šildymas ir karšto vandens ruošimas pagal nepriklausomą schemą	24,5	27,5	30,7	36	50,7	60,6	73	80,7

3 lentelė. Individualių gamtinių dujomis kūrenamų katilinių investicijos ir tarnavimo trukmė

Katilinės našumas, kW	Galia, kW		Tarnavimo trukmė (metai)	Kaina, Lt/kW
	nuo	iki		
Iki 50	1	50	14.5	986
Iki 100	50	100	15	673
Iki 150	100	150	18	488
Iki 250	150	250	17.5	401
Iki 500	250	500	18.8	300
Daugiau kaip 500	500	-	20	253

4 lentelė. Investicijos į individualių kietuoju kuru kūrenamų katilinių įrengimą

Katilinės šiluminė galia P, kW	Savybės, katilų skaičius	Galia, kW		Tarnavimo trukmė (metai)	Kaina, Lt
		nuo	iki		
Iki 120	Katilai, kurie atitinka buitinių prietaisų reikalavimus. Yra vienas katilas	1	120	10	77 731
Iki 250	Yra du katilai	120	250	12	107 806
Iki 500	Yra du arba trys katilai	250	500	15	158 048
Iki 1000	Yra du arba trys katilai. Reikalingas atskiras pastatas	500	1 000	15	263 000
Iki 2500	Yra du arba trys katilai. Reikalingas atskiras pastatas	1 000	2 500	20	657 500
Daugiau kaip 2500	Yra trys katilai, iš kurių vienas rezervinis. Reikalingas atskiras pastatas	2 500	5 000	20	1 315 000

5 lentelė. Investicijos į vartotojų prijungimą prie dujotiekių

Skirstomojo dujotiekio skersmuo, mm	Investicijos vienam metrui dujotiekio pakloti, Lt/m	
	Neurbanizuotoje teritorijoje	Urbanizuotoje teritorijoje
40	106	170
63	123	187

Skirstomojo dujotiekio skersmuo, mm	Investicijos vienam metrui dujotiekio pakloti, Lt/m	
	Neurbanizuotoje teritorijoje	Urbanizuotoje teritorijoje
90	157	220
110	185	249
125	234	298
160	319	383

6 lentelė. Investicijos į gamtinių dujų tinklo plėtrą, klojant vidutinio slėgio I kategorijos ilgesnį nei 1 km dujotiekį

Magistralinio dujotiekio skersmuo, mm	Investicijos vienam metrui dujotiekio pakloti, Lt/m	
	Neurbanizuotoje teritorijoje	Urbanizuotoje teritorijoje
125	200,7	264,3
160	253	316,6
225	393	456,6

5. Kuro sąnaudos vertinamos atsižvelgus į: šilumos poreikius; šilumos generavimo vidutinį metinį efektyvumą; deginamo kuro šiluminę vertę; šilumos nuostolius, tiekiant šilumą nagrinėjamam vartotojui; ekonomines išlaidas kurui.
6. Šilumos poreikiai įvertinami atsižvelgus į:
 - 6.1. pastarųjų metų šilumos suvartojimą, įvertinant klimato sąlygas konkrečiais metais;
 - 6.2. numatomus šilumos vartojimo pokyčius dėl efektyvesnio vartojimo ar šilumos poreikių kitimo.
7. Šilumos generavimo vidutinis metinis efektyvumas įvertinamas atsižvelgiant į:
 - 7.1. šilumos generavimo jėgainių efektyvumą;
 - 7.2. numatomus šilumos generavimo jėgainių modernizavimo planus, susiejant juos su numatomomis investicijomis;
 - 7.3. apytikslius rodiklius gamtinėmis dujomis ir kietuoju kuru kūrenamoms individualioms katilinėms (7 lentelė);

7 lentelė. Individualių gamtinėmis dujomis ir kietuoju kuru kūrenamų katilinių rodikliai

Katilinių našumas	Galia, kW		Vidutinis metinis kuro sunaudojimo efektyvumas, %	
	nuo	iki	Dujinio kuro katilinės	Kieto kuro katilinės
	0	50	96.4	75
Iki 100 kW	50	100	95.4	75
Iki 150 kW	100	150	97	79
Iki 500 kW	150	250	92.8	82

Katilinių našumas	Galia, kW		Vidutinis metinis kuro sunaudojimo efektyvumas, %	
	nuo	iki	Dujinio kuro katilinės	Kieto kuro katilinės
	250	500	92.7	86
Daugiau kaip 500 kW	500	-	91	86

8. Kuro šiluminė vertė vertinama nustatant kuro kiekius, reikalingus šilumai gaminti:
- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| gamtinės dujos | 9,3 MWh/tūkst. nm ³ ; |
| mazutas | 10,7 MWh/t; |
| smulkinta mediena | 1,95 MWh/ktm (kietmetri); |
| skystas kuras (dyzelinas) | 11,96 MWh/t; |
| skalūnų alyva | 8,7 MWh/t; |
| kitų kuro rūšių, | atsižvelgiant į konkrečią padėtį. |
9. Šilumos nuostoliai centriniuose šilumos tiekimo tinkluose įvertinami atsižvelgiant į:
- 9.1. šilumos tinklų, kuriais šiluma tiekama tik nagrinėjamiems pastatams, ilgi, skersmenį, tipą bei vidutinius tiekiamo ir grąžinamo šilumnešio temperatūros grafikus;
- 9.2. nustatyto konkretaus tipo, ilgio, skersmens bei faktinio temperatūros grafiko atveju norminius šilumos nuostolius nustatyti pagal „Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“ (Žin., 2007, Nr. 53-2071);
- 9.3. bandymais nustatytų ir norminių šilumos nuostolių santykį skirtingo tipo nagrinėjamuose šilumos tiekimo tinkluose;
10. Ekonominės sąnaudos ir dalis finansinių išlaidų kurui (8 lentelė), įvertintos atsižvelgiant į importo kainą, vietinės darbo jėgos šalyje panaudojimą, šalies įmonių bei fizinių asmenų mokamus mokesčius, pelną, skatinantį šalies ekonominę plėtrą.

8 lentelė. Ekonominės sąnaudos kurui

Metai	Gamtinių dujų ekonominė kaina, Lt/tūkst. nm ³	Smulkintos medienos kaina, Lt/ktm (kietmetri)	Skystas krosnių kuras (dyzelinas), Lt/t	Skalūnų alyva, Lt/t
2013	1187	129	2609	1600
2014	1251	136	2750	1686
2015	1298	141	2853	1750
2016	1346	147	2959	1815
2017	1386	151	3048	1869
2018	1428	156	3140	1926
2019	1458	159	3205	1966
2020	1485	162	3264	2002
2021	1505	164	3309	2029
2022	1526	166	3356	2058

Metai	Gamtinių dujų ekonominė kaina, Lt/tūkst. nm ³	Smulkintos medienos kaina, Lt/ktm (kietmetri)	Skystas krosnių kuras (dyzelinas), Lt/t	Skalūnų alyva, Lt/t
2023	1548	169	3403	2087
2024	1568	171	3447	2114
2025	1589	173	3493	2142
2026	1610	175	3540	2171
2027	1633	178	3591	2202
2028	1657	180	3642	2234
2029	1681	183	3695	2266
2030	1699	185	3736	2291
2031	1724	188	3790	2324
2032	1746	190	3839	2355
2033	1769	193	3889	2385

11. Papildomoms įrangos bei infrastruktūros eksploatavimo ir remonto sąnaudoms priskiriamos:
 - 11.1. papildomos šilumos tiekimo įmonės šilumos generavimo jėgainės eksploatavimo ir remonto sąnaudų;
 - 11.2. papildomos šilumos tiekimo tinklų, naudojamų šilumai tiekti nagrinėjamam vartotojui, eksploatavimo ir remonto sąnaudų;
 - 11.3. individualios katilinės eksploatavimo ir remonto sąnaudų;
 - 11.4. papildomos dujotiekio eksploatavimo ir remonto sąnaudų.
12. Papildomos šilumos tiekimo įmonės šilumos generavimo jėgainės eksploatavimo ir remonto sąnaudų įvertinamos atsižvelgiant į konkrečią informaciją apie šilumos tiekimo sistemos jėgainių savybes. Indikacinis rodiklis, įvertinantis papildomas eksploatavimo sąnaudas, yra 5 Lt/MWh.
13. Papildomos šilumos tiekimo tinklų, naudojamo šilumai tiekti nagrinėjamam vartotojui, eksploatavimo ir remonto sąnaudų yra įvertinamos (9 lentelė) atsižvelgiant į trasų amžių ir išreiškiamos kaip procentinė dalis nuo trasos atnaujinimo sąnaudų (1 lentelė).

9 lentelė. Šilumos tiekimo vamzdžio eksploatavimo ir remonto papildomos sąnaudos

Trasos amžius	Metinės trasos priežiūros sąnaudos
Ne daugiau kaip 3 metai	0% nuo trasos statybos kainos
4–8 metų	0,3% nuo trasos statybos kainos
9 ir daugiau metų	0,3% nuo trasos statybos kainos

14. Individualios katilinės eksploatavimo ir remonto sąnaudų įvertinamos atsižvelgiant į katilinės galią ir susideda iš dviejų komponentų: darbo jėgos kainos (10 lentelė), skaičiuojant 0,05%/kW priežiūrinčio personalo; medžiagų, įrangos sąnaudų, skaičiuojant – 6 Lt/kW.

10 lentelė. Ekonominių ir finansinių darbo jėgos sąnaudų kitimas

Metai	Darbo jėgos išlaidos, Lt/vienam žmogui per mėnesį	
	Finansinės	Ekonominės
2013	3 614	1 807
2014	3 737	1 868
2015	3 864	1 932
2016	3 995	1 998
2017	4 131	2 065
2018	4 271	2 136
2019	4 417	2 208
2020	4 567	2 283
2021	4 722	2 361
2022	4 883	2 441
2023	5 049	2 524
2024	5 220	2 610
2025	5 398	2 699
2026	5 581	2 791
2027	5 744	2 872
2028	5 916	2 958
2029	6 088	3 044
2030	6 260	3 130
2031	6 432	3 216
2032	6 604	3 302
2033	6 776	3 388

15. Papildomos dujotiekio eksploatavimo ir remonto sąnaudos įvertinamos kaip procentinė dalis nuo dujotiekių investicijų sąnaudų (4 lentelė), t.y. 0,2% nuo visų investicijų dujotiekiams perkloti.
16. Išorinės taršos išlaidos įvertinamos pagal keturis į atmosferą išskiriamus junginius: CO₂, SO₂, NO_x ir kietųjų dalelių pagal formulę:

$$C_{II} = \frac{K \times c \times k \times E}{1000},$$

kur:

- K – per metus šilumos gamybai sudeginamo kuro kiekis, GJ;
c – teršalų kiekis, išsiskiriantis sudeginus kuro vienetą (10 lentelė), kg/GJ;
E – santykinės išorinės taršos išlaidos, tenkančios vienam teršalų vienetui (pateikta 11 lentelėje), Lt/ton ;
k – korekcijos koeficientas, įvertinantis SO₂, NO_x ir kietųjų dalelių daromos žalos sumažėjimą dėl įrengtų valymo įrengi-

nių ar kamino aukščio (**Error! Reference source not found.** punktas).

17. Deginant kurą išsiskiriantys į aplinką žalingi junginiai pateikiami 11 lentelėje.

11 lentelė. Deginant kurą išsiskiriantys į aplinką žalingi junginiai

Skirtingo tipo įrenginiuose deginamas kuras	Išsiskiriantys į aplinką žalingų junginių kiekiai, kg/GJ			
	CO ₂	SO ₂	NO _x	Kietosios dalelės**
<i>Gamtinės dujos</i>				
Elektrinėse	56,9	0,0003	0,16	0,0015
Katilinėse			0,16	
Pramonėje			0,08	
Vidutinėse ir mažose įmonėse			0,08	
Namų ūkyje			0,05	
<i>Mazutas</i>				
Elektrinėse	78,0	0,488 × S%	0,24	0,249 × AS%
Katilinėse			0,19	
Pramonėje			0,15	
Vidutinėse ir mažose įmonėse			0,15	
Namų ūkyje			0,15	
<i>Buitinis krosnių kuras</i>				
Elektrinėse	74,0	0,468 × S%	0,15	0,0237
Katilinėse			0,15	
Pramonėje			0,10	
Vidutinėse ir mažose įmonėse			0,05	
Namų ūkyje			0,05	
<i>Akmens anglis</i>				
Elektrinėse	95,0	0,714 × S%	0,36	0,04365 × AS%
Katilinėse			0,36	
Pramonėje			0,20	
Vidutinėse ir mažose įmonėse			0,20	
Namų ūkyje			0,15	
<i>Mediena</i>				
Elektrinėse	0 (102)*	0,13	0,13	0,205
Katilinėse			0,13	

Skirtingo tipo įrenginiuose deginamas kuras	Išsiskiriantys į aplinką žalingų junginių kiekiai, kg/GJ			
	CO ₂	SO ₂	NO _x	Kietosios dalelės**
Pramonėje			0,13	
Vidutinėse ir mažose įmonėse			0,10	
Namų ūkyje			0,05	
<i>Durpės</i>				
Elektrinėse	102,0	0,30	0,30	0,164 × AS%
Katilinėse			0,30	
Pramonėje			0,21	
Vidutinėse ir mažose įmonėse			0,14	
Namų ūkyje			0,14	
<i>Orimulsija</i>				
Elektrinėse	81,0	1,93	0,24	0,0919

AS – pelenų kiekis kure, %

* skaičiavimuose priimama 0. Kadangi tas pats CO₂ kiekis išsiskiria sudeginant atsinaujinančius energijos išteklius arba jiems natūraliai suyrant, laikoma, kad atsinaujinančių energijos išteklių sudeginimas nepadidina CO₂ kiekio atmosferoje.

** pateiktas dydis be kietųjų dalelių valymo įrenginių naudojimo.

20. Korekcijos koeficientas, įvertinantis SO₂, NO_x ir kietųjų dalelių daromos žalos sumažėjimą dėl įrengtų valymo įrenginių ar kamino aukščio:

$$k = (1 - \beta) \times k_h,$$

kur:

- β – bedimensis koeficientas, parodantis, kokia dalis SO₂, NO_x ar kietųjų dalelių iš degimo produktų yra išvaloma, filtruojama ar kitaip nukenksminama. Nevalant degimo produktų, $\beta = 0$;
- k_h – bedimensis koeficientas, koreguojantis žalą pagal žalingų junginių išmetimo aukštį. Jis lygus 1, jeigu žalingi junginiai išmetami į atmosferą ne didesniame kaip 15 m aukštyje, arba $225/H^2$, jeigu žalingi junginiai išmetami į atmosferą H m ir $H > 15$ m aukštyje.

21. Santykinės išorinės taršos išlaidos, tenkančios vienam taršos vienetui SO₂, NO_x ir kietosioms dalelėms pateiktos 12 lentelėje.

12 lentelė. Santykinės išorinės taršos išlaidos

Metai	Žala Lt/ton		
	SO ₂	NO _x	Kietos dalelės
2013	8 881	3 841	1 444
2014	9 263	4 006	1 506
2015	9 661	4 179	1 571
2016	10 077	4 358	1 638
2017	10 510	4 546	1 709
2018	10 962	4 741	1 782
2019	11 433	4 945	1 859
2020	11 925	5 158	1 939
2021	12 438	5 380	2 022
2022	12 973	5 611	2 109
2023	13 530	5 852	2 200
2024	14 112	6 104	2 294
2025	14 719	6 366	2 393
2026	15 352	6 640	2 496
2027	15 702	6 791	2 553
2028	16 060	6 946	2 611
2029	16 426	7 104	2 671
2030	16 800	7 266	2 732
2031	17 183	7 432	2 794
2032	17 575	7 601	2 858

22. Santykinės išorinės taršos išlaidos dėl išskiriamų šiltnamio dujų, tenkančios sudegintam kuro kiekiui pateiktos 13 lentelėje.

13 lentelė. Santykinės išorinės taršos išlaidos dėl šiltnamio dujų išsiskyrimo

	Gamtinės dujos	Mazutas	Dyzelinas	Akmens anglis	Mediena
Išorinių išlaidų dydis, Lt/GJ _{kuro}	20,7	28,2	27,5	33,8	0,0

23. Investicijos efektyvumo didinimo pastatuose priemonėms įdiegti ir jų poveikis, pateiktos 14 lentelėje.

14 lentelė. Investicijos efektyvumą didinančioms priemonėms

Priemonė	Vienetai	Lt be PVM	Sutaupoma šilumos, %
Šilumos punkto įrengimas/modernizacija	Vnt.	žr. 2 lentelę	8-18
Langų (taip pat ir balkono durų) keitimas	m ²	616	7-11
Stogo šiltinimas	m ²	156	3-5
Rūsio lubų šiltinimas	m ²	147	3-5
Pastato sienų šiltinimas	m ²	205	35-40
Šilumos daliklių ir termostatinų ventilių įrengimas patalpose, centralizuota apskaita	1 m ² šildomo ploto	25	12

Priedas E Detalus scenarijų vertinimas

Pridamos lentelės (21 puslapis)

Joniškio miesto Centrinė sistema, „Aušros“ gimnazijos prijungimo scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
Sūduos gamybos sąnaudos	Varitotojų suvartojama šiluma (CST) [MW/h]	14,979	14,829	14,681	14,534	14,389	14,245	14,103	13,962	13,822	13,684	13,547	13,411	13,277	13,145	13,013	12,883	12,754	12,627	12,500	12,375		
	Varitotojų suvartojama šiluma (vietines katilines) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Karšto vandens sušilimas [MW]	1,777	1,790	1,779	1,779	1,771	1,771	1,771	1,771	1,755	1,744	1,744	1,729	1,718	1,718	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	1,706	
	Šilumos nuostoliai (Š1) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Elektrinis energijos perdavimas į tinklą [MWh]	Skalimų alyva(t)	1,944	1,928	1,909	1,892	1,874	1,858	1,841	1,825	1,806	1,790	1,772	1,755	1,739	1,723	1,707	1,692	1,677	1,662	1,648	1,633	
		Gamtinės dujos (tiksl.m3)	257	264	262	259	257	255	252	250	248	245	243	241	238	236	234	232	230	228	226	224	
		Smulkinti medieniniai šiekai	370	380	377	373	370	366	363	363	356	353	349	346	340	340	337	334	331	328	325	322	
		Anglis (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Elektrinis energijos [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sisaiai (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vandens [m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Katilai	Skalimų alyva [L/t]	1,343 Lt	1,292 Lt	1,330 Lt	1,364 Lt	1,410 Lt	1,452 Lt	1,492 Lt	1,529 Lt	1,555 Lt	1,584 Lt	1,617 Lt	1,641 Lt	1,673 Lt	1,691 Lt	1,709 Lt	1,721 Lt	1,731 Lt	1,744 Lt	1,761 Lt	1,759 Lt	
		Gamtinės dujos (tiksl.m3)	155,10 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	182 Lt	191 Lt	182 Lt	204 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	220 Lt	224 Lt	224 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt	231 Lt	230 Lt	
		Mediena [L/m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Anglis [L/t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Elektrinė energija [Lt/MWh]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,1 Lt	491,6 Lt	499,1 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	
		Sisaiai [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kiti gamybos sąnaudos	Vandens [L/m3]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
		Suapduotas kuras	2,609,991,51 Lt	2,491,231,29 Lt	2,539,994,16 Lt	2,580,973,04 Lt	2,643,568,21 Lt	2,697,239,94 Lt	2,747,440,17 Lt	2,786,621,28 Lt	2,808,468,75 Lt	2,833,910,39 Lt	2,865,596,41 Lt	2,880,686,40 Lt	2,909,549,37 Lt	2,912,096,68 Lt	2,918,446,20 Lt	2,928,731,26 Lt	2,928,992,90 Lt	2,928,092,90 Lt	2,919,982,28 Lt	2,891,982,28 Lt	2,873,996,25 Lt
		Suapduotas elektros	96,845 Lt	100,509 Lt	100,509 Lt	101,001 Lt	102,778 Lt	104,191 Lt	104,691 Lt	106,028 Lt	106,690 Lt	108,040 Lt	108,688 Lt	110,194 Lt	110,429 Lt	111,628 Lt	112,449 Lt	114,034 Lt	114,927 Lt	116,573 Lt	117,541 Lt	118,552 Lt	119,618 Lt
Suapduotas vandens		2,661 Lt	2,836 Lt	2,904 Lt	2,976 Lt	3,049 Lt	3,124 Lt	3,202 Lt	3,278 Lt	3,352 Lt	3,440 Lt	3,522 Lt	3,607 Lt	3,696 Lt	3,789 Lt	3,891 Lt	4,014 Lt	4,074 Lt	4,176 Lt	4,300 Lt	4,430 Lt	4,568 Lt	
Kiti gamybos sąnaudos		2,700,499 Lt	2,595,009 Lt	2,643,408 Lt	2,684,950 Lt	2,748,895 Lt	2,803,198 Lt	2,854,842 Lt	2,917,853 Lt	2,944,041 Lt	2,977,159 Lt	2,992,982 Lt	3,023,440 Lt	3,007,510 Lt	3,046,741 Lt	3,044,321 Lt	3,048,841 Lt	3,043,881 Lt	3,033,883 Lt	2,996,635 Lt	2,966,635 Lt	2,946,635 Lt	
Kiti gamybos sąnaudos katilai [Lt/MWh]		161,71 Lt	156,15 Lt	160,68 Lt	164,84 Lt	170,11 Lt	175,63 Lt	181,47 Lt	187,58 Lt	194,09 Lt	201,00 Lt	208,33 Lt	216,11 Lt	224,37 Lt	233,13 Lt	242,44 Lt	252,34 Lt	262,86 Lt	274,13 Lt	286,16 Lt	300,00 Lt	314,75 Lt	
Miscellaneous ir joms prilygtos sąnaudos		78638	79,813 Lt	82,526 Lt	85,332 Lt	88,233 Lt	91,233 Lt	94,335 Lt	97,545 Lt	100,859 Lt	104,288 Lt	107,834 Lt	111,501 Lt	115,292 Lt	119,211 Lt	123,265 Lt	127,456 Lt	131,789 Lt	136,270 Lt	140,903 Lt	145,694 Lt	150,649 Lt	
Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėjimas		171782	168,347 Lt	164,980 Lt	161,680 Lt	158,447 Lt	155,276 Lt	152,172 Lt	149,129 Lt	146,146 Lt	143,223 Lt	140,359 Lt	137,552 Lt	134,800 Lt	132,104 Lt	129,462 Lt	126,873 Lt	124,336 Lt	121,849 Lt	119,412 Lt	117,024 Lt	114,684 Lt	
Suapduotas darbai apmokėti ir soc. draudimai		332679	331,965 Lt	347,899 Lt	361,815 Lt	376,287 Lt	391,339 Lt	406,992 Lt	423,272 Lt	440,203 Lt	457,811 Lt	475,619 Lt	493,734 Lt	512,154 Lt	530,884 Lt	550,023 Lt	569,671 Lt	589,831 Lt	609,506 Lt	628,702 Lt	647,424 Lt	665,673 Lt	
Mokėsimai ir palūkanos		90200	88,396 Lt	86,628 Lt	84,895 Lt	83,198 Lt	81,534 Lt	79,903 Lt	78,305 Lt	76,739 Lt	75,204 Lt	73,700 Lt	72,226 Lt	70,781 Lt	69,366 Lt	67,978 Lt	66,619 Lt	65,286 Lt	63,981 Lt	62,701 Lt	61,447 Lt	60,219 Lt	
Pagal IP nagrinėjamos investicijos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP elegiamas turto nusidėjimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perskaičiuotas ir lygias dalis)	-	-	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perskaičiuotas ir lygias dalis)	-	-	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt	1,367 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	673,299 Lt	683,400 Lt	695,089 Lt	707,532 Lt	720,750 Lt	734,769 Lt	749,615 Lt	765,314 Lt	781,893 Lt	799,383 Lt	817,813 Lt	837,215 Lt	857,631 Lt	879,069 Lt	901,591 Lt	925,226 Lt	949,966 Lt	974,824 Lt	999,807 Lt	1,024,921 Lt	1,050,165 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	40,23 Lt	41,23 Lt	42,41 Lt	43,78 Lt	45,28 Lt	46,91 Lt	48,68 Lt	50,60 Lt	52,69 Lt	54,96 Lt	57,43 Lt	60,11 Lt	63,03 Lt	66,22 Lt	69,70 Lt	73,50 Lt	77,65 Lt	82,18 Lt	87,12 Lt	92,48 Lt	98,28 Lt		
I viso gamybos sąnaudos šilumai	3,382,798 Lt	3,263,529 Lt	3,326,897 Lt	3,380,039 Lt	3,436,426 Lt	3,523,948 Lt	3,589,611 Lt	3,644,208 Lt	3,683,167 Lt	3,726,934 Lt	3,765,342 Lt	3,810,795 Lt	3,888,655 Lt	3,948,133 Lt	3,914,841 Lt	3,948,232 Lt	3,963,547 Lt	3,979,487 Lt	3,988,428 Lt	3,988,428 Lt	3,988,428 Lt		
Šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	201,89 Lt	196,37 Lt	202,12 Lt	207,20 Lt	213,89 Lt	220,03 Lt	226,14 Lt	231,87 Lt	238,11 Lt	244,03 Lt	249,64 Lt	255,95 Lt	262,95 Lt	270,64 Lt	279,13 Lt	288,45 Lt	298,61 Lt	309,67 Lt	321,65 Lt	334,57 Lt	348,45 Lt		
Materialinės ir joms prilygtos sąnaudos	59,500 Lt	61,756 Lt	63,835 Lt	66,005 Lt	68,191 Lt	70,570 Lt	73,101 Lt	75,835 Lt	78,835 Lt	80,666 Lt	83,811 Lt	86,247 Lt	89,374 Lt	92,211 Lt	95,546 Lt	98,588 Lt	101,940 Lt	105,406 Lt	108,991 Lt	112,695 Lt	116,529 Lt		
Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėjimas	267,203 Lt	266,622 Lt	266,440 Lt	265,859 Lt	265,276 Lt	264,690 Lt	264,107 Lt	263,524 Lt	262,941 Lt	262,358 Lt	261,775 Lt	261,192 Lt	260,609 Lt	260,026 Lt	259,443 Lt	258,860 Lt	258,277 Lt	257,694 Lt	257,111 Lt	256,528 Lt	255,945 Lt		
Suapduotas darbai apmokėti ir soc. draudimai	196,125 Lt	204,558 Lt	214,377 Lt	222,952 Lt	231,870 Lt	241,145 Lt	250,791 Lt	260,823 Lt	271,256 Lt	282,106 Lt	293,300 Lt	305,126 Lt	317,331 Lt	330,024 Lt	343,229 Lt	356,954 Lt	371,232 Lt	386,081 Lt	401,524 Lt	417,585 Lt	434,272 Lt		
Mokėsimai ir palūkanos	124,984 Lt	122,484 Lt	120,035 Lt	117,634 Lt	115,281 Lt	112,976 Lt	110,716 Lt	108,502 Lt	106,332 Lt	104,203 Lt	102,121 Lt	100,079 Lt	98,077 Lt	96,116 Lt	94,191 Lt	92,309 Lt	90,463 Lt	88,654 Lt	86,881 Lt	85,147 Lt	83,454 Lt		
Pagal IP nagrinėjamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamas turto nusidėjimas	-	-	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perskaičiuotas ir lygias dalis)	-	-	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt	7,200 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	447,814 Lt	450,637 Lt	462,268 Lt	465,281 Lt	469,861 Lt	474,421 Lt	478,376 Lt	483,940 Lt	490,229 Lt	496,859 Lt	504,446 Lt	512,609 Lt	521,465 Lt	530,934 Lt	541,044 Lt	551,820 Lt	563,293 Lt	575,485 Lt	588,337 Lt	601,889 Lt	616,193 Lt		
Šilumos nuostoliai	358,673 Lt	351,467 Lt	359,474 Lt	368,513 Lt	378,768 Lt	389,634 Lt	400,489 Lt	406,965 Lt	414,272 Lt	422,260 Lt	427,470 Lt	432,988 Lt	440,254 Lt	448,561 Lt	457,944 Lt	468,445 Lt	479,112 Lt	489,989 Lt	499,881 Lt	509,827 Lt	519,868 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	1,006,487 Lt	1,002,104 Lt	1,021,742 Lt	1,033,794 Lt	1,047,828 Lt	1,063,855 Lt	1,078,835 Lt	1,096,859 Lt	1,107,810 Lt	1,118,219 Lt	1,128,916 Lt	1,140,584 Lt	1,154,419 Lt	1,169,854 Lt	1,187,008 Lt	1,196,366 Lt	1,207,445 Lt	1,219,511 Lt	1,232,628 Lt	1,246,817 Lt	1,262,061 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) [Lt/MWh]	60,1 Lt	67,6 Lt	69,6 Lt	71,1 Lt	72,8 Lt	74,6 Lt	76,5 Lt	78,4 Lt	80,3 Lt	82,1 Lt	83,9 Lt	85,7 Lt	87,5 Lt	89,3 Lt	91,1 Lt	92,9 Lt	94,7 Lt	96,5 Lt	98,3 Lt	100,1 Lt	102,0 Lt		
V viso gamybos sąnaudos - pajamomis iš pardavimų, d. energijos	4,030,614 Lt	3,914,167 Lt	3,988,876 Lt	4,045,320 Lt	4,125,487 Lt	4,197,369 Lt	4,267,987 Lt	4,328,145 Lt	4,373,296 Lt	4,412,831 Lt	4,428,988 Lt	4,523,403 Lt	4,582,120 Lt	4,616,168 Lt	4,655,183 Lt	4,700,731 Lt	4,733,783 Lt	4,774,361 Lt	4,774,361 Lt	4,774,361 Lt	4,774,361 Lt		
Paticiktos šilumos sąvartina [Lt/MWh]	269,08 Lt	263,95 Lt	271,23 Lt	278,33 Lt	286,71 Lt	294,65 Lt	302,64 Lt	310,06 Lt	316,40 Lt	323,23 Lt	330,78 Lt	338,24 Lt	345,11 Lt	351,18 Lt	357,73 Lt	364,88 Lt	371,16 Lt	378,14 Lt	384,94 Lt	391,58 Lt	398,09 Lt		

Joniškio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Pakuočių ir Centrinės ČŠT - Bazinis scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Šilumos gamybos sąnaudos	Vartotojų suvartojama šiluma (ČŠT) [MWh]	16,607	16,441	16,277	16,114	15,953	15,793	15,635	15,479	15,324	15,171	15,019	14,869	14,720	14,573	14,427	14,283	14,140	13,999	13,859	13,720	
	Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės kaitinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kaitio vandsens ruošimas [MWh]	1,998	1,972	1,961	1,961	1,953	1,953	1,953	1,937	1,926	1,926	1,911	1,900	1,900	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	1,888	
	Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Elektrios energijos suvartojimas tinkle [MWh]	Skaudimų alyva(t)	2,158	2,024	2,005	1,987	1,951	1,933	1,933	1,914	1,896	1,879	1,861	1,843	1,827	1,809	1,793	1,777	1,762	1,746	1,731	1,716
		Gamtinės dujos (tūkst.m3)	-	574	569	563	558	553	548	543	538	534	529	524	519	515	510	505	501	496	492	488
		Anglis (t)	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		Elektrios energija [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Siaurai (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kaitos	Vandsens [m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Skaudimų alyva (t)	1,343 t	1,292 t	1,330 t	1,364 t	1,410 t	1,452 t	1,492 t	1,529 t	1,555 t	1,584 t	1,617 t	1,641 t	1,673 t	1,691 t	1,709 t	1,731 t	1,744 t	1,761 t	1,775 t	1,789 t
		Gamtinės dujos (tūkst.m3)	155,10 t	149,26 t	156,94 t	163,80 t	173,38 t	182,08 t	190,60 t	198,37 t	204,15 t	207,84 t	212,26 t	215,44 t	218,51 t	221,89 t	224,36 t	227,16 t	231,17 t	234,91 t	238,51 t	241,99 t
		Anglis [t]	376,5 t	382,0 t	384,1 t	389,4 t	398,1 t	403,8 t	412,8 t	418,9 t	424,8 t	434,9 t	444,8 t	451,8 t	462,2 t	472,8 t	480,5 t	491,6 t	499,9 t	511,5 t	520,4 t	529,5 t
		Siaurai [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kitoms gamybos sąnaudos	Vandsens [L/m3]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6
		Snaudas kuras	2,898,036 t	2,701,518 t	2,736,405 t	2,802,497 t	2,872,808 t	2,933,121 t	2,989,606 t	3,034,165 t	3,059,355 t	3,087,065 t	3,121,832 t	3,138,452 t	3,169,894 t	3,172,892 t	3,179,811 t	3,191,014 t	3,187,303 t	3,187,303 t	3,190,325 t	3,190,982 t
Snaudas elektrai		14,531 t	14,743 t	15,363 t	15,629 t	15,584 t	15,584 t	15,584 t	16,169 t	16,311 t	16,169 t	17,068 t	17,438 t	17,833 t	18,246 t	18,545 t	19,293 t	19,743 t	20,084 t	20,437 t	20,784 t	
Snaudas vandeniui		1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	1,475,574 t	
Kintamą šilumos gamybos kaštai (L/MWh)		156,53 t	147,52 t	151,95 t	155,88 t	166,16 t	175,14 t	178,31 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	188,19 t	
Mitralinės ir joms prilyginamos sąnaudos		88371	91 685 t	94 802 t	98 025 t	101 358 t	104 800 t	108 368 t	112 052 t	115 862 t	119 801 t	123 975 t	128 086 t	132 441 t	136 944 t	141 600 t	146 415 t	151 393 t	156 540 t	161 863 t	167 366 t	
Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėvimas		197335	193 389 t	189 521 t	185 730 t	182 016 t	178 375 t	174 808 t	171 312 t	167 886 t	164 528 t	161 237 t	158 012 t	154 852 t	151 755 t	148 720 t	145 740 t	142 831 t	139 974 t	137 175 t	134 431 t	
Snaudas darbiui apmokėti ir soc. draudimas		365623	381 345 t	399 649 t	415 635 t	432 261 t	449 551 t	466 234 t	482 344 t	497 884 t	512 911 t	527 448 t	541 484 t	555 021 t	568 056 t	580 584 t	592 601 t	604 109 t	615 117 t	624 625 t	633 133 t	640 641 t
Mokėjimai ir palūkanos		103617	101 545 t	99 514 t	97 524 t	95 573 t	93 662 t	91 789 t	89 953 t	88 154 t	86 391 t	84 663 t	82 970 t	81 310 t	79 684 t	78 090 t	76 528 t	74 998 t	73 498 t	72 028 t	70 587 t	
Pagal IP nuogrūnijos investicijos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
Pagal IP elegiamo turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Likutinė vertė	-	-	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t		
Investicijos (perkačiotojas) (bygas dalis)	-	-	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t	16,667 t		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	754,946 t	767,963 t	800,153 t	813,581 t	827,875 t	843,059 t	859,164 t	876,218 t	893,242 t	910,246 t	927,230 t	944,194 t	961,138 t	978,062 t	994,966 t	1,012,840 t	1,030,684 t	1,048,498 t	1,066,272 t	1,084,006 t		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)	46,958 t	47,714 t	48,517 t	49,367 t	50,264 t	51,208 t	52,199 t	53,237 t	54,322 t	55,454 t	56,634 t	57,862 t	59,139 t	60,466 t	61,844 t	63,273 t	64,754 t	66,287 t	67,872 t	69,509 t		
Į viso gamybos sąnaudas šilumai	3,667,513 t	3,484,325 t	3,571,380 t	3,631,107 t	3,716,844 t	3,791,764 t	3,864,703 t	3,926,552 t	3,970,141 t	4,017,149 t	4,072,388 t	4,110,450 t	4,164,582 t	4,191,430 t	4,223,381 t	4,260,793 t	4,304,667 t	4,358,821 t	4,420,667 t	4,492,317 t		
Šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)	197,13 t	189,23 t	195,83 t	200,90 t	207,83 t	215,67 t	224,54 t	234,46 t	245,41 t	257,46 t	270,62 t	284,91 t	299,34 t	314,91 t	331,61 t	349,44 t	368,41 t	388,61 t	409,16 t	430,16 t		
Materialinės ir joms prilyginamos sąnaudos	68,356 t	70,919 t	73,301 t	75,823 t	78,401 t	81,067 t	83,823 t	86,673 t	89,620 t	92,665 t	95,808 t	99,050 t	102,391 t	105,832 t	109,374 t	113,015 t	116,757 t	120,600 t	124,544 t	128,589 t		
Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėvimas	306,950 t	300,911 t	294,705 t	288,899 t	283,121 t	277,458 t	271,999 t	266,471 t	261,142 t	255,919 t	250,800 t	245,784 t	240,869 t	236,051 t	231,330 t	226,704 t	222,170 t	217,726 t	213,372 t	209,104 t		
Snaudas darbiui apmokėti ir soc. draudimas	225,299 t	234,987 t	246,266 t	256,117 t	266,361 t	277,016 t	288,096 t	299,620 t	311,605 t	324,069 t	337,032 t	350,513 t	364,534 t	379,115 t	394,280 t	410,051 t	426,453 t	443,511 t	461,252 t	479,702 t		
Mokėjimai ir palūkanos	143,576 t	140,704 t	137,890 t	135,132 t	132,430 t	129,781 t	127,185 t	124,642 t	122,149 t	119,700 t	117,312 t	114,966 t	112,661 t	110,413 t	108,203 t	106,041 t	103,920 t	101,841 t	99,805 t	97,808 t		
Pagal IP nuogrūnijos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamo turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perkačiotojas) (bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Šilumos nuostoliai	393,878 t	373,142 t	383,951 t	405,309 t	417,285 t	429,131 t	436,768 t	443,363 t	453,633 t	459,721 t	468,834 t	479,134 t	488,682 t	497,421 t	504,651 t	510,959 t	516,914 t	522,126 t	527,126 t	531,443 t		
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	1,138,058 t	1,120,858 t	1,136,232 t	1,149,889 t	1,165,622 t	1,182,697 t	1,200,145 t	1,218,474 t	1,237,378 t	1,256,844 t	1,276,871 t	1,297,461 t	1,318,615 t	1,340,344 t	1,362,659 t	1,385,562 t	1,409,054 t	1,433,237 t	1,458,120 t	1,483,804 t		
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (L/MWh)	61,214 t	62,214 t	63,214 t	64,214 t	65,214 t	66,214 t	67,214 t	68,214 t	69,214 t	70,214 t	71,214 t	72,214 t	73,214 t	74,214 t	75,214 t	76,214 t	77,214 t	78,214 t	79,214 t	80,214 t		
Vienu sąnaudoms - pajamos iš parvežiamos el. energijos	4,411,693 t	4,231,645 t	4,323,661 t	4,387,074 t	4,476,357 t	4,587,086 t	4,635,717 t	4,703,958 t	4,754,656 t	4,809,510 t	4,873,351 t	4,928,789 t	4,985,994 t	5,022,937 t	5,066,629 t	5,116,842 t	5,184,193 t	5,283,991 t	5,383,991 t	5,509,297 t		
Pateiktos šilumos sąvokiamas (L/MWh)	265,65 t	257,38 t	265,65 t	272,26 t	280,69 t	288,55 t	296,49 t	303,89 t	310,27 t	317,02 t	324,48 t	330,94 t	338,66 t	346,64 t	354,94 t	363,54 t	372,44 t	381,64 t	391,14 t	399,94 t		

		Jonkiškio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Paklionių ir Centrinės ČST - sujungimas ir 1 MW galios biokuro katilinės įrengimas																					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
VISO Šilumos gamybos sąnaudų	Vartotojų suvartojama šiluma (ČST) [MWh]	16,607	16,441	16,277	16,114	15,953	15,793	15,635	15,479	15,324	15,171	15,019	14,869	14,720	14,573	14,427	14,283	14,140	13,999	13,859	13,720		
	Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Katilo vandens ruošimas [MWh]	1,998	2,272	2,261	2,261	2,253	2,253	2,253	2,237	2,226	2,226	2,211	2,200	2,200	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188		
	Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Elektrinės energijos sąnaudos [MWh]	Skaalimų alyva (t)	1,519	1,805	1,492	1,478	1,465	1,452	1,438	1,425	1,413	1,399	1,386	1,374	1,361	1,349	1,337	1,326	1,314	1,303	1,292	1,282	
		Gamtinės dujos (tūkst.m3)	3,348	3,316	3,287	3,257	3,228	3,200	3,169	3,140	3,112	3,082	3,054	3,027	2,998	2,972	2,946	2,921	2,896	2,871	2,846	2,821	
		Anglis [t]	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
		Elektrinės energija [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sąnauda [t]	Vandens [m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Skaalimų alyva [t]	1,343 Lt	1,292 Lt	1,330 Lt	1,364 Lt	1,410 Lt	1,452 Lt	1,492 Lt	1,529 Lt	1,555 Lt	1,584 Lt	1,617 Lt	1,641 Lt	1,673 Lt	1,691 Lt	1,709 Lt	1,731 Lt	1,744 Lt	1,761 Lt	1,755 Lt	1,759 Lt	
		Mediena [Lt·m3]	155,10 Lt	149,26 Lt	156,94 Lt	163,80 Lt	173,38 Lt	182,08 Lt	190,60 Lt	198,37 Lt	204,15 Lt	207,84 Lt	212,26 Lt	215,44 Lt	218,14 Lt	219,54 Lt	224,36 Lt	227,16 Lt	228,91 Lt	231,17 Lt	233,42 Lt	230,91 Lt	230,91 Lt
		Anglis [Lt]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	424,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,1 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	529,5 Lt
	Sąnauda [Lt·m3]	Vandens [Lt·m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Gamtinės dujos [tūkst.m3]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
	Šilumos gamybos sąnaudų	Sąnaudos kuras	2,898 036 Lt	2,463 223 Lt	2,522 874 Lt	2,573 437 Lt	2,649 437 Lt	2,715 203 Lt	2,777 247 Lt	2,827 466 Lt	2,857 478 Lt	2,883 794 Lt	2,916 806 Lt	2,932 850 Lt	2,962 604 Lt	2,966 037 Lt	2,972 973 Lt	2,983 971 Lt	2,980 930 Lt	2,984 239 Lt	2,987 015 Lt	2,947 915 Lt	2,929 655 Lt
		Sąnaudos elektra	14,531 Lt	14,743 Lt	14,823 Lt	15,029 Lt	15,363 Lt	15,584 Lt	16,169 Lt	16,534 Lt	16,788 Lt	17,438 Lt	17,837 Lt	17,438 Lt	17,837 Lt	18,246 Lt	18,545 Lt	18,743 Lt	19,253 Lt	20,084 Lt	20,437 Lt	20,884 Lt	20,437 Lt
		Sąnaudos vandeniai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Kintamam šilumos gamybos kaštai	2,912,567 Lt	2,477,966 Lt	2,537,696 Lt	2,588,466 Lt	2,664,800 Lt	2,736,789 Lt	2,793,180 Lt	2,843,637 Lt	2,874,011 Lt	2,906,580 Lt	2,933,973 Lt	2,950,288 Lt	2,980,531 Lt	2,984,294 Lt	2,991,519 Lt	3,002,901 Lt	3,000,222 Lt	3,003,981 Lt	3,005,904 Lt	2,967,999 Lt	2,950,091 Lt
		Kintamam šilumos gamybos kaštai (L/MWh)	156,55 Lt	132,42 Lt	148,87 Lt	151,32 Lt	146,37 Lt	146,37 Lt	156,15 Lt	163,76 Lt	166,73 Lt	167,84 Lt	166,73 Lt	176,15 Lt	176,15 Lt	178,05 Lt	182,32 Lt	182,32 Lt	185,78 Lt	184,96 Lt	185,45 Lt	185,45 Lt	185,45 Lt
Materialinės ir joms prilyginamos sąnaudos		88371	97 685 Lt	101 006 Lt	104 440 Lt	107 991 Lt	111 663 Lt	115 460 Lt	119 385 Lt	123 444 Lt	127 641 Lt	131 981 Lt	136 409 Lt	141 108 Lt	145 906 Lt	150 867 Lt	155 996 Lt	161 300 Lt	166 785 Lt	172 455 Lt	178 319 Lt	178 319 Lt	
Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvėjimas		197335	193 389 Lt	189 821 Lt	185 730 Lt	182 016 Lt	178 375 Lt	174 808 Lt	171 312 Lt	167 856 Lt	164 528 Lt	161 237 Lt	158 012 Lt	154 852 Lt	151 755 Lt	148 720 Lt	145 746 Lt	142 831 Lt	139 974 Lt	137 175 Lt	134 411 Lt	134 411 Lt	
Sąnaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas		365623	432 129 Lt	452 871 Lt	470 986 Lt	489 825 Lt	509 418 Lt	529 795 Lt	550 987 Lt	573 026 Lt	594 947 Lt	619 785 Lt	644 576 Lt	669 174 Lt	692 501 Lt	725 061 Lt	754 063 Lt	784 226 Lt	815 595 Lt	848 219 Lt	882 147 Lt	882 147 Lt	
Mokėjimai ir palūkanos		103617	101 545 Lt	99 514 Lt	97 524 Lt	95 573 Lt	93 662 Lt	91 789 Lt	89 953 Lt	88 154 Lt	86 391 Lt	84 663 Lt	82 970 Lt	81 310 Lt	79 684 Lt	78 090 Lt	76 528 Lt	74 998 Lt	73 498 Lt	72 028 Lt	70 587 Lt	70 587 Lt	
Pagal IP užginėjimas investicijas		-	1,150,000 Lt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]		-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP elegiamo turto nusidėvėjimas		-	-	-	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	76,667 Lt	-	-	-
Likutinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicijos (perkačiotojas į bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)	754,946 Lt	824,747 Lt	834,747 Lt	847,981 Lt	862,972 Lt	869,785 Lt	888,518 Lt	1,008,303 Lt	1,029,176 Lt	1,051,174 Lt	1,074,233 Lt	1,098,694 Lt	1,124,297 Lt	1,151,186 Lt	1,179,405 Lt	1,209,001 Lt	1,240,022 Lt	1,195,882 Lt	1,229,877 Lt	1,265,485 Lt	1,265,485 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)	68,59 Lt	44,87 Lt	49,48 Lt	50,99 Lt	52,38 Lt	53,74 Lt	55,26 Lt	56,91 Lt	58,64 Lt	60,47 Lt	62,35 Lt	64,27 Lt	66,24 Lt	68,26 Lt	70,30 Lt	72,38 Lt	74,49 Lt	76,64 Lt	78,84 Lt	81,08 Lt	78,54 Lt		
Iš viso gamybos sąnaudų šilumai	3,667,513 Lt	3,302,713 Lt	3,457,278 Lt	3,523,813 Lt	3,616,872 Lt	3,700,574 Lt	3,781,697 Lt	3,851,949 Lt	3,903,188 Lt	3,951,754 Lt	4,008,306 Lt	4,048,981 Lt	4,104,828 Lt	4,135,470 Lt	4,170,924 Lt	4,211,501 Lt	4,240,244 Lt	4,199,831 Lt	4,197,876 Lt	4,157,876 Lt	4,157,876 Lt		
	Sąnaudos gamybos sąnaudoms (L/MWh)	197,13 Lt	176,49 Lt	186,50 Lt	191,78 Lt	198,27 Lt	205,06 Lt	211,41 Lt	217,43 Lt	222,40 Lt	227,15 Lt	232,63 Lt	237,21 Lt	242,29 Lt	246,73 Lt	251,43 Lt	255,72 Lt	259,69 Lt	259,46 Lt	261,60 Lt	265,00 Lt	265,00 Lt	
	Materialinės ir joms prilyginamos sąnaudos	48,356 Lt	73,079 Lt	75,546 Lt	78,133 Lt	80,789 Lt	83,608 Lt	86,610 Lt	89,821 Lt	93,225 Lt	96,819 Lt	100,599 Lt	104,573 Lt	108,741 Lt	113,096 Lt	117,637 Lt	123,360 Lt	129,990 Lt	132,511 Lt	136,811 Lt	142,965 Lt	146,811 Lt	
	Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvėjimas	306,950 Lt	300,811 Lt	294,765 Lt	288,899 Lt	283,121 Lt	277,458 Lt	271,909 Lt	266,471 Lt	261,142 Lt	255,900 Lt	250,800 Lt	245,784 Lt	240,849 Lt	236,015 Lt	231,300 Lt	226,704 Lt	222,170 Lt	217,726 Lt	213,372 Lt	209,104 Lt	205,000 Lt	
	Sąnaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	225,299 Lt	234,987 Lt	246,266 Lt	256,117 Lt	266,361 Lt	277,016 Lt	288,096 Lt	299,620 Lt	311,605 Lt	324,069 Lt	337,032 Lt	350,513 Lt	364,534 Lt	379,115 Lt	394,280 Lt	410,051 Lt	426,453 Lt	443,511 Lt	461,252 Lt	479,702 Lt	479,702 Lt	
	Mokėjimai ir palūkanos	143,576 Lt	140,704 Lt	137,890 Lt	135,132 Lt	132,430 Lt	129,781 Lt	127,185 Lt	124,642 Lt	122,149 Lt	119,700 Lt	117,312 Lt	114,966 Lt	112,661 Lt	110,413 Lt	108,203 Lt	106,041 Lt	103,920 Lt	101,841 Lt	99,805 Lt	97,808 Lt	97,808 Lt	
	Pagal IP užginėjimas investicijas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pagal IP elegiamo turto nusidėvėjimas	-	-	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	
	Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Investicijos (perkačiotojas į bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos perdavimo sąnaudoms (be šilumos nuostolių)	741,189 Lt	749,881 Lt	778,514 Lt	802,280 Lt	826,701 Lt	852,953 Lt	879,901 Lt	906,256 Lt	933,023 Lt	960,244 Lt	987,951 Lt	1,016,146 Lt	1,044,831 Lt	1,074,016 Lt	1,103,701 Lt	1,133,886 Lt	1,164,471 Lt	1,195,456 Lt	1,226,841 Lt	1,258,726 Lt	1,291,111 Lt	
Šilumos nuostoliai		393,878 Lt	409,981 Lt	421,624 Lt	447,591 Lt	474,294 Lt	496,998 Lt	526,444 Lt	562,731 Lt	606,731 Lt	654,386 Lt	706,831 Lt	764,181 Lt	826,531 Lt	894,981 Lt	969,531 Lt	1,049,181 Lt	1,134,931 Lt	1,226,781 Lt	1,325,631 Lt	1,432,481 Lt	1,548,331 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)		1,138,058 Lt	1,159,862 Lt	1,200,138 Lt	1,250,875 Lt	1,301,068 Lt	1,355,951 Lt	1,414,851 Lt	1,477,696 Lt	1,543,716 Lt	1,613,136 Lt	1,685,986 Lt	1,762,326 Lt	1,842,316 Lt	1,924,846 Lt	2,010,716 Lt	2,100,016 Lt	2,192,816 Lt	2,289,116 Lt	2,388,916 Lt	2,492,216 Lt	2,599,116 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (L/MWh)		61,21 Lt	70,9 Lt	72,714 Lt	75,5 Lt	77,41 Lt	79,5 Lt	81,6 Lt	83,5 Lt	85,4 Lt	87,3 Lt	89,2 Lt	91,1 Lt	93,0 Lt	94,9 Lt	96,8 Lt	98,7 Lt	100,6 Lt	102,5 Lt	104,4 Lt	106,3 Lt	108,2 Lt	
Višos sąnaudos - pajamoms išpardavimuose d. energija		4,411,693 Lt	4,052,294 Lt	4,235,789 Lt	4,403,573 Lt	4,581,498 Lt	4,768,529 Lt	4,964,821 Lt	5,171,421 Lt	5,388,421 Lt	5,615,421 Lt	5,852,421 Lt	6,100,421 Lt	6,359,421 Lt	6,629,421 Lt	6,910,421 Lt	7,202,421 Lt	7,506,421 Lt	7,822,421 Lt	8,150,421 Lt	8,491,421 Lt	8,946,421 Lt	
Patikietos šilumos sąvaidina [L/MWh]		265,65 Lt	246,47 Lt	260,31 Lt	267,33 Lt	276,84 Lt	284,59 Lt	292,12 Lt	299,94 Lt	308,34 Lt	317,44 Lt	327,24 Lt	337,84 Lt	349,24 Lt	361,44 Lt	374,44 Lt	388,44 Lt	403,44 Lt	419,44 Lt	436,44 Lt	454,44 Lt	473,44 Lt	

		Jonkiško rajono šilumos ūkio specialusis planas. Pakliuonų ir Centrinės CŠT - sujungimas ir 2 MW galios biokuro katilinės įrengimas																										
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031							
VISO	Varitotojų suvartojama šiluma (CST) [MWh]	16,607	16,441	16,277	16,114	15,953	15,793	15,635	15,479	15,324	15,171	15,019	14,869	14,720	14,573	14,427	14,283	14,140	13,999	13,859	13,720							
	Varitotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Keičio vandens ruošimas [MWh]	1,998	2,272	2,261	2,261	2,253	2,253	2,253	2,237	2,226	2,226	2,211	2,200	2,200	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188							
	Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Elektrinės energijos suvartojimas (1 tinklas) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Struktūriniai	Skaldinių aliejaus (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		Gamtinės dujos (tūkst.m3)	2,158	1,934	1,183	1,172	1,161	1,151	1,141	1,130	1,120	1,110	1,099	1,089	1,079	1,069	1,060	1,051	1,042	1,033	1,024	1,015						
		Šeškutis medienos (tūkst)	-	5,021	4,974	4,931	4,885	4,842	4,800	4,754	4,709	4,668	4,624	4,580	4,540	4,498	4,455	4,413	4,371	4,330	4,289	4,249						
	Kaitos	Anglis [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		Elektrinės energija [MWh]	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39						
		Sisudai [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		Vandens [m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Kitas	Skaldinių aliejaus [t]	1,343 Lt	1,292 Lt	1,330 Lt	1,364 Lt	1,410 Lt	1,452 Lt	1,492 Lt	1,529 Lt	1,555 Lt	1,584 Lt	1,617 Lt	1,641 Lt	1,673 Lt	1,691 Lt	1,709 Lt	1,731 Lt	1,744 Lt	1,761 Lt	1,755 Lt	1,759 Lt						
		Gamtinės dujos [tūkst.m3]	155,10 Lt	149,26 Lt	156,94 Lt	163,80 Lt	173,38 Lt	182,08 Lt	190,60 Lt	198,37 Lt	204,15 Lt	207,84 Lt	212,26 Lt	215,44 Lt	219,54 Lt	221,89 Lt	224,36 Lt	227,16 Lt	228,91 Lt	231,17 Lt	230,35 Lt	230,91 Lt						
		Mediena [Lt]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Anglis [Lt]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		El. energijos iš tinklo [Lt/MWh]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	424,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt						
		Sisudai [Lt]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		Vandens [Lt]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6						
		Sąnaudų kaina	2,899,036 Lt	2,292,293 Lt	2,354,008 Lt	2,406,574 Lt	2,485,000 Lt	2,553,227 Lt	2,617,785 Lt	2,670,400 Lt	2,702,983 Lt	2,727,877 Lt	2,759,104 Lt	2,774,281 Lt	2,802,511 Lt	2,819,261 Lt	2,805,674 Lt	2,812,236 Lt	2,822,596 Lt	2,819,761 Lt	2,823,890 Lt	2,788,531 Lt	2,771,258 Lt					
		Sąnaudų elektira	14,531 Lt	14,743 Lt	15,623 Lt	15,029 Lt	15,363 Lt	15,584 Lt	16,169 Lt	16,534 Lt	16,786 Lt	17,438 Lt	17,837 Lt	17,438 Lt	17,837 Lt	18,246 Lt	18,545 Lt	18,743 Lt	19,293 Lt	19,743 Lt	20,084 Lt	20,431 Lt	20,431 Lt					
		Sąnaudų vandens	2,912,567 Lt	2,307,036 Lt	2,368,831 Lt	2,421,603 Lt	2,500,393 Lt	2,568,811 Lt	2,633,718 Lt	2,686,809 Lt	2,719,547 Lt	2,776,272 Lt	2,829,348 Lt	2,871,718 Lt	2,879,348 Lt	2,893,954 Lt	2,893,954 Lt	2,830,780 Lt	2,841,570 Lt	2,839,054 Lt	2,842,634 Lt	2,808,616 Lt	2,791,695 Lt					
		Kiti iš viso šilumos gamybos kaštai (Lt/MWh)	156,55 Lt	123,29 Lt	131,79 Lt	142,35 Lt	137,34 Lt	142,35 Lt	147,23 Lt	151,66 Lt	157,76 Lt	161,13 Lt	168,68 Lt	168,68 Lt	175,76 Lt	176,37 Lt	172,82 Lt	172,82 Lt	175,88 Lt	175,88 Lt	175,88 Lt	175,88 Lt	175,88 Lt					
	Kiti iš viso šilumos gamybos kaštai (Lt/MWh)	88371	103,685 Lt	107,210 Lt	110,855 Lt	114,624 Lt	118,522 Lt	122,851 Lt	126,718 Lt	131,026 Lt	135,481 Lt	140,088 Lt	144,851 Lt	149,776 Lt	154,868 Lt	160,134 Lt	165,578 Lt	171,208 Lt	177,029 Lt	183,048 Lt	189,271 Lt	195,714 Lt						
	Materialinės ir joms prigrįžtos sąnaudos	197335	193,389 Lt	189,821 Lt	185,730 Lt	182,016 Lt	178,375 Lt	174,808 Lt	171,312 Lt	167,886 Lt	164,528 Lt	161,237 Lt	158,012 Lt	154,852 Lt	151,755 Lt	148,720 Lt	145,746 Lt	142,831 Lt	139,974 Lt	137,175 Lt	134,431 Lt	131,751 Lt						
	Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimas	36,5623	43,219 Lt	45,871 Lt	47,986 Lt	50,948 Lt	53,795 Lt	56,987 Lt	60,151 Lt	63,286 Lt	66,397 Lt	69,484 Lt	72,545 Lt	75,574 Lt	78,578 Lt	81,553 Lt	84,502 Lt	87,428 Lt	90,333 Lt	93,218 Lt	96,084 Lt	98,931 Lt						
	Mokėtiniai ir palūkanos	103617	101,545 Lt	99,514 Lt	97,524 Lt	95,573 Lt	93,662 Lt	91,789 Lt	89,953 Lt	88,154 Lt	86,391 Lt	84,663 Lt	82,970 Lt	81,310 Lt	79,684 Lt	78,090 Lt	76,528 Lt	74,998 Lt	73,499 Lt	72,028 Lt	70,587 Lt	69,166 Lt						
	Pagal IP nuginėjimas investicijas	2,050,000 Lt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Pagal IP įrengiamu turto tarnavimo trukmė [metai]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Pagal IP įrengiamu turto nusidėvėjimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Pagal IP įrengiamu turto nusidėvėjimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Investicijos (perskačiuotas) (bygos dalis)	-	-	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt							
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Investicijos (perskačiuotas) (bygos dalis)	-	-	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt	136,667 Lt							
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	754,946 Lt	830,747 Lt	915,762 Lt	1,001,762 Lt	1,086,644 Lt	1,186,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt	1,086,644 Lt							
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	40,593 Lt	44,391 Lt	53,184 Lt	64,521 Lt	85,286 Lt	97,441 Lt	99,011 Lt	60,711 Lt	62,491 Lt	64,311 Lt	66,181 Lt	68,111 Lt	70,091 Lt	72,121 Lt	74,201 Lt	76,331 Lt	78,511 Lt	80,741 Lt	83,021 Lt	85,351 Lt	87,731 Lt							
Iš viso gamybos sąnaudos šilumai	3,667,513 Lt	3,137,983 Lt	3,384,613 Lt	3,423,368 Lt	3,519,899 Lt	3,668,488 Lt	3,689,328 Lt	3,762,448 Lt	3,816,276 Lt	3,863,677 Lt	3,918,711 Lt	3,958,794 Lt	4,013,313 Lt	4,044,068 Lt	4,126,152 Lt	4,148,982 Lt	4,189,452 Lt	4,148,982 Lt	4,049,085 Lt	4,049,085 Lt	4,049,085 Lt							
Šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	197,13 Lt	167,68 Lt	180,97 Lt	186,31 Lt	193,30 Lt	199,79 Lt	206,24 Lt	212,37 Lt	217,44 Lt	223,08 Lt	227,43 Lt	231,92 Lt	237,18 Lt	242,18 Lt	245,52 Lt	249,15 Lt	252,10 Lt	255,10 Lt	258,13 Lt	252,33 Lt	255,73 Lt							
Materialinės ir joms prigrįžtos sąnaudos	68,356 Lt	73,079 Lt	75,564 Lt	78,133 Lt	80,789 Lt	83,606 Lt	86,610 Lt	89,811 Lt	93,212 Lt	96,813 Lt	100,514 Lt	104,315 Lt	108,216 Lt	112,217 Lt	116,318 Lt	120,519 Lt	124,820 Lt	129,221 Lt	133,722 Lt	138,323 Lt	143,024 Lt							
Kito (i. investicijas nepriskaito) turto nusidėvėjimas	306,950 Lt	300,811 Lt	294,765 Lt	288,899 Lt	283,121 Lt	277,458 Lt	271,909 Lt	266,471 Lt	261,142 Lt	255,914 Lt	250,800 Lt	245,784 Lt	240,869 Lt	236,051 Lt	231,330 Lt	226,704 Lt	222,177 Lt	217,750 Lt	213,423 Lt	209,196 Lt	205,069 Lt							
Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimas	225,299 Lt	234,987 Lt	246,266 Lt	256,117 Lt	266,361 Lt	277,016 Lt	288,096 Lt	299,620 Lt	311,605 Lt	324,069 Lt	337,032 Lt	350,513 Lt	364,534 Lt	379,115 Lt	394,280 Lt	410,031 Lt	426,453 Lt	443,511 Lt	461,252 Lt	479,702 Lt	508,851 Lt							
Mokėtiniai ir palūkanos	143,576 Lt	140,704 Lt	137,890 Lt	135,132 Lt	132,430 Lt	129,781 Lt	127,185 Lt	124,642 Lt	122,149 Lt	119,706 Lt	117,312 Lt	114,966 Lt	112,668 Lt	110,413 Lt	108,203 Lt	106,041 Lt	103,929 Lt	101,864 Lt	99,850 Lt	97,884 Lt	95,966 Lt							
Pagal IP nuginėjimas investicijas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Pagal IP įrengiamu turto tarnavimo trukmė [metai]	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Pagal IP įrengiamu turto nusidėvėjimas	-	-	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt							
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Investicijos (perskačiuotas) (bygos dalis)	-	-	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt	24,000 Lt							
Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	741,189 Lt	749,881 Lt	778,514 Lt	822,280 Lt	886,701 Lt	983,951 Lt	1,096,256 Lt	1,224,074 Lt	1,369,762 Lt	1,535,814 Lt	1,724,762 Lt	1,938,114 Lt	2,178,414 Lt	2,445,214 Lt	2,738,014 Lt	3,058,414 Lt	3,415,214 Lt	3,808,014 Lt	4,236,414 Lt	4,700,014 Lt	5,200,014 Lt							
Šilumos nuostoliai	393,878 Lt	380,957 Lt	435,492 Lt	494,104 Lt	566,134 Lt	652,134 Lt	755,134 Lt	878,134 Lt	1,018,134 Lt	1,185,134 Lt	1,378,134 Lt	1,598,134 Lt	1,845,134 Lt	2,120,134 Lt	2,425,134 Lt	2,760,134 Lt	3,125,134 Lt	3,520,134 Lt	3,945,134 Lt	4,400,134 Lt	4,885,134 Lt							
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	1,138,068 Lt	1,130,838 Lt	1,187,615 Lt	1,203,463 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt	1,244,974 Lt							
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (Lt/MWh)	61,214 Lt	68,81 Lt	73,014 Lt	75,714 Lt	78,514 Lt	82,314 Lt	86,114 Lt	89,914 Lt	93,714 Lt	97,514 Lt	101,314 Lt	105,114 Lt	108,914 Lt	112,714 Lt	116,514 Lt	120,314 Lt	124,114 Lt	127,914 Lt	131,714 Lt	135,514 Lt	139,314 Lt							
Iš viso sąnaudos - pajamos iš pardaviamos el. energijos	4,411,693 Lt	3,887,364 Lt	4,133,127 Lt	4,205,645 Lt	4,395,800 Lt	4,489,128 Lt	4,568,800 Lt	4,629,909 Lt	4,683,276 Lt	4,729,145 Lt	4,768,791 Lt	4,803,676 Lt	4,834,314 Lt	4,860,214 Lt	4,881,814 Lt	4,900,814 Lt	4,917,214 Lt	4,930,814 Lt	4,942,614 Lt	4,952,814 Lt	4,961,614 Lt							
Patirtos šilumos sąnaudos (Lt/MWh)	265,65 Lt	236,44 Lt	253,93 Lt	261,00 Lt	269,																							

		Joniškių rajono šilumos ūkio specialusis planas. Joniškių miesto Žemaičių CŠT - Bazinis scenarijus																					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
VISO	Varietojų suvartojama šiluma (CŠT) [MWh]	2.868	2.840	2.811	2.783	2.755	2.728	2.701	2.674	2.647	2.620	2.594	2.568	2.543	2.517	2.492	2.467	2.442	2.418	2.394	2.370		
	Varietojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Kaitlo vandens ruošimas [MWh]	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182		
	Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Elektrinės energijos suvartojimas į tinklą [MWh]	212	210	208	206	202	202	201	199	197	195	193	191	190	188	186	184	183	181	179	178		
	Suvartojimas	Skalūnų alyvos [t]	728	721	714	707	701	694	687	681	675	668	662	656	650	644	638	632	626	620	614	609	
		Gamtines dujas (tūkst.m3)	39	39	38	38	38	37	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	34	33	33	33	
		Sunkumą medieną [t]	144	143	142	140	139	138	136	135	134	133	131	130	129	128	127	125	124	123	122	121	
		Elektrinės energijos [MWh]	1.343 Lt	1.292 Lt	1.330 Lt	1.364 Lt	1.410 Lt	1.452 Lt	1.492 Lt	1.529 Lt	1.555 Lt	1.584 Lt	1.617 Lt	1.641 Lt	1.673 Lt	1.691 Lt	1.709 Lt	1.731 Lt	1.744 Lt	1.761 Lt	1.755 Lt	1.759 Lt	
	Kaitos	Mediena [Lt/m3]	155 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	173 Lt	182 Lt	191 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	220 Lt	224 Lt	222 Lt	221 Lt	220 Lt	229 Lt	231 Lt	230 Lt	230 Lt	
		Anglis [t]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,9 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	
		Siaudai [t]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
		Vandens [Lt/m3]	398.110 Lt	379.326 Lt	389.176 Lt	397.310 Lt	409.755 Lt	420.364 Lt	430.367 Lt	438.852 Lt	449.733 Lt	459.874 Lt	470.188 Lt	480.771 Lt	491.614 Lt	502.714 Lt	514.071 Lt	525.684 Lt	537.554 Lt	549.684 Lt	562.074 Lt	574.724 Lt	
	Kilomai gamybos sąnaudoms	Snaudos kuras	14.751 Lt	14.826 Lt	14.765 Lt	15.018 Lt	15.091 Lt	15.284 Lt	15.365 Lt	15.561 Lt	15.642 Lt	15.838 Lt	15.919 Lt	16.115 Lt	16.200 Lt	16.396 Lt	16.581 Lt	16.766 Lt	16.951 Lt	17.136 Lt	17.321 Lt	17.506 Lt	
		Snaudos elektira	1.039 Lt	1.067 Lt	1.093 Lt	1.120 Lt	1.147 Lt	1.174 Lt	1.201 Lt	1.228 Lt	1.255 Lt	1.282 Lt	1.309 Lt	1.336 Lt	1.363 Lt	1.390 Lt	1.417 Lt	1.444 Lt	1.471 Lt	1.498 Lt	1.525 Lt	1.552 Lt	
		Snaudos vandeniai	413.899 Lt	393.219 Lt	405.034 Lt	413.260 Lt	425.909 Lt	436.630 Lt	446.854 Lt	455.449 Lt	460.760 Lt	466.085 Lt	470.160 Lt	475.780 Lt	478.191 Lt	480.171 Lt	481.171 Lt	482.171 Lt	483.171 Lt	484.171 Lt	485.171 Lt	486.171 Lt	
		Kintamū šilumos gamybos kaštai [Lt/MWh]	135,79 Lt	130,80 Lt	135,24 Lt	139,38 Lt	145,01 Lt	150,07 Lt	155,03 Lt	160,89 Lt	166,89 Lt	172,89 Lt	178,89 Lt	184,89 Lt	190,89 Lt	196,89 Lt	202,89 Lt	208,89 Lt	214,89 Lt	220,89 Lt	226,89 Lt	232,89 Lt	238,89 Lt
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos	18092	15.657 Lt	16.190 Lt	16.740 Lt	17.309 Lt	17.896 Lt	18.501 Lt	19.136 Lt	19.796 Lt	20.459 Lt	21.155 Lt	21.874 Lt	22.618 Lt	23.384 Lt	24.182 Lt	25.004 Lt	25.854 Lt	26.733 Lt	27.642 Lt	28.582 Lt	
		Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvimas	60813	59.400 Lt	58.212 Lt	57.048 Lt	55.907 Lt	54.789 Lt	53.693 Lt	52.619 Lt	51.567 Lt	50.536 Lt	49.525 Lt	48.534 Lt	47.564 Lt	46.612 Lt	45.680 Lt	44.767 Lt	43.871 Lt	42.994 Lt	42.134 Lt	41.291 Lt	
		Snaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	35009	36.514 Lt	38.267 Lt	39.798 Lt	41.300 Lt	43.045 Lt	44.767 Lt	46.558 Lt	48.420 Lt	50.357 Lt	52.371 Lt	54.466 Lt	56.645 Lt	58.910 Lt	61.267 Lt	63.717 Lt	66.266 Lt	68.917 Lt	71.674 Lt	74.540 Lt	
		Mokėdžiai ir palūkanos	26069	25.547 Lt	25.036 Lt	24.535 Lt	24.045 Lt	23.564 Lt	23.093 Lt	22.631 Lt	22.178 Lt	21.735 Lt	21.300 Lt	20.874 Lt	20.456 Lt	20.047 Lt	19.646 Lt	19.253 Lt	18.868 Lt	18.491 Lt	18.121 Lt	17.759 Lt	
Pagal IP sugrąžinamos investicijos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamo turto nusidėvimas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perskaiciuotos į bygas dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	136.782 Lt	137.119 Lt	137.705 Lt	138.121 Lt	138.651 Lt	139.296 Lt	140.059 Lt	140.943 Lt	141.951 Lt	143.086 Lt	144.350 Lt	145.748 Lt	147.282 Lt	148.957 Lt	150.775 Lt	152.741 Lt	154.860 Lt	157.135 Lt	159.571 Lt	162.172 Lt			
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	48,41 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt	48,38 Lt			
Į viso gamybos sąnaudoms šilumai	580,681 Lt	532,338 Lt	542,740 Lt	551,382 Lt	564,571 Lt	578,926 Lt	596,393 Lt	607,711 Lt	621,914 Lt	641,510 Lt	618,528 Lt	624,652 Lt	637,148 Lt	659,896 Lt	633,524 Lt	635,031 Lt	637,791 Lt	634,477 Lt	634,131 Lt	634,131 Lt			
Šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	180,54 Lt	176,18 Lt	181,23 Lt	185,96 Lt	192,22 Lt	197,94 Lt	203,63 Lt	208,87 Lt	213,88 Lt	218,60 Lt	223,17 Lt	227,92 Lt	232,94 Lt	238,29 Lt	243,88 Lt	249,71 Lt	255,78 Lt	262,00 Lt	268,37 Lt	274,90 Lt			
Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos	15.092 Lt	15.657 Lt	16.190 Lt	16.740 Lt	17.309 Lt	17.896 Lt	18.501 Lt	19.136 Lt	19.796 Lt	20.459 Lt	21.155 Lt	21.874 Lt	22.618 Lt	23.384 Lt	24.182 Lt	25.004 Lt	25.854 Lt	26.733 Lt	27.642 Lt	28.582 Lt			
Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvimas	60.613 Lt	59.400 Lt	58.212 Lt	57.048 Lt	55.907 Lt	54.789 Lt	53.693 Lt	52.619 Lt	51.567 Lt	50.536 Lt	49.525 Lt	48.534 Lt	47.564 Lt	46.612 Lt	45.680 Lt	44.767 Lt	43.871 Lt	42.994 Lt	42.134 Lt	41.291 Lt			
Snaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	35.009 Lt	36.514 Lt	38.267 Lt	39.798 Lt	41.300 Lt	43.045 Lt	44.767 Lt	46.558 Lt	48.420 Lt	50.357 Lt	52.371 Lt	54.466 Lt	56.645 Lt	58.910 Lt	61.267 Lt	63.717 Lt	66.266 Lt	68.917 Lt	71.674 Lt	74.540 Lt			
Mokėdžiai ir palūkanos	26.069 Lt	25.547 Lt	25.036 Lt	24.535 Lt	24.045 Lt	23.564 Lt	23.093 Lt	22.631 Lt	22.178 Lt	21.735 Lt	21.300 Lt	20.874 Lt	20.456 Lt	20.047 Lt	19.646 Lt	19.253 Lt	18.868 Lt	18.491 Lt	18.121 Lt	17.759 Lt			
Pagal IP sugrąžinamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Pagal IP elegiamo turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Investicijos (perskaiciuotos į bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	136.782 Lt	137.119 Lt	137.705 Lt	138.121 Lt	138.651 Lt	139.296 Lt	140.059 Lt	140.943 Lt	141.951 Lt	143.086 Lt	144.350 Lt	145.748 Lt	147.282 Lt	148.957 Lt	150.775 Lt	152.741 Lt	154.860 Lt	157.135 Lt	159.571 Lt	162.172 Lt			
Šilumos nuostoliai	32.805 Lt	32.013 Lt	32.948 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt	34.926 Lt			
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	169.586 Lt	169.132 Lt	170.653 Lt	173.047 Lt	173.577 Lt	174.292 Lt	175.025 Lt	175.869 Lt	176.877 Lt	178.012 Lt	179.276 Lt	180.674 Lt	182.208 Lt	183.884 Lt	185.701 Lt	187.657 Lt	189.763 Lt	192.029 Lt	194.497 Lt	197.168 Lt			
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) [Lt/MWh]	55,4 Lt	55,6 Lt	55,8 Lt	56,1 Lt	56,4 Lt	56,7 Lt	57,0 Lt	57,3 Lt	57,6 Lt	57,9 Lt	58,2 Lt	58,5 Lt	58,8 Lt	59,1 Lt	59,4 Lt	59,7 Lt	60,0 Lt	60,3 Lt	60,6 Lt	60,9 Lt			
Všios sąnaudos - pajamos iš parduodamos el. energijos	687,462 Lt	669,487 Lt	680,485 Lt	689,583 Lt	703,222 Lt	715,222 Lt	726,973 Lt	737,336 Lt	746,622 Lt	758,861 Lt	764,276 Lt	771,934 Lt	780,671 Lt	789,571 Lt	798,634 Lt	808,861 Lt	819,254 Lt	829,804 Lt	840,514 Lt	851,384 Lt			
Patiškėtos šilumos sąvokina [Lt/MWh]	239,66 Lt	235,74 Lt	242,03 Lt	247,73 Lt	255,11 Lt	262,19 Lt	269,19 Lt	275,78 Lt	281,54 Lt	286,54 Lt	292,52 Lt	297,49 Lt	303,60 Lt	308,33 Lt	313,27 Lt	318,71 Lt	324,41 Lt	329,76 Lt	335,11 Lt	340,61 Lt			

Joniškių rajono šilumos ūkio specialusis planas. Joniškių miesto Žemaičių CST - Dalinė modernizacija		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Vario gamybos sąnaudoms	Variotojų suvartojama šiluma (CST) [MWh]	2.868	2.744	2.623	2.504	2.389	2.365	2.342	2.318	2.295	2.272	2.249	2.227	2.205	2.183	2.161	2.139	2.118	2.097	2.076	2.055	
	Variotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kaitlo vandens ruošimas [MWh]	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	
	Šilumos nuostoliai (ST) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Elektrinės energijos suvartojimas į tinklą [MWh]	Skalūnų alyvos [t]	212	204	195	187	179	177	176	174	172	171	169	168	166	165	163	162	160	159	157	156
		Gamtinės dujos [tūkst.m3]	728	698	669	641	613	608	602	596	591	585	580	574	569	564	559	554	548	543	538	533
		Anglis [t]	39	38	36	34	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29
	Sąnauda [t]	Elektrinės energijos [MWh]	144	139	133	127	122	121	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106
		Vandens [m3]	1.343 Lt	1.292 Lt	1.330 Lt	1.364 Lt	1.410 Lt	1.452 Lt	1.492 Lt	1.529 Lt	1.555 Lt	1.584 Lt	1.617 Lt	1.641 Lt	1.673 Lt	1.691 Lt	1.709 Lt	1.731 Lt	1.744 Lt	1.761 Lt	1.755 Lt	1.759 Lt
Gamtinės dujos [tūkst.m3]		155 Lt	149 Lt	157 Lt	164 Lt	173 Lt	182 Lt	191 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	224 Lt	224 Lt	224 Lt	224 Lt	224 Lt	224 Lt	224 Lt	224 Lt	224 Lt	
Kaitos	Anglis [t]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	
	Sąnauda [t]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
	Vandens [Lt/m3]	397.910 Lt	367.342 Lt	364.607 Lt	359.862 Lt	358.654 Lt	367.971 Lt	376.762 Lt	384.225 Lt	388.709 Lt	392.077 Lt	396.609 Lt	398.917 Lt	402.789 Lt	403.298 Lt	404.022 Lt	405.289 Lt	404.659 Lt	404.884 Lt	404.884 Lt	399.732 Lt	397.072 Lt
Šilumos gamybos sąnaudoms	Sąnaudos kuras	14.751 Lt	14.357 Lt	13.835 Lt	13.453 Lt	13.100 Lt	13.380 Lt	13.452 Lt	13.708 Lt	13.890 Lt	14.078 Lt	14.271 Lt	14.471 Lt	14.677 Lt	14.884 Lt	15.092 Lt	15.301 Lt	15.511 Lt	15.722 Lt	15.934 Lt	16.147 Lt	
	Sąnaudos elektros	1.039 Lt	1.034 Lt	1.034 Lt	1.041 Lt	1.044 Lt	1.049 Lt	1.054 Lt	1.059 Lt	1.106 Lt	1.133 Lt	1.160 Lt	1.189 Lt	1.218 Lt	1.247 Lt	1.276 Lt	1.305 Lt	1.334 Lt	1.363 Lt	1.392 Lt	1.421 Lt	
	Sąnaudos vandens	413.790 Lt	382.733 Lt	379.827 Lt	374.309 Lt	372.883 Lt	372.883 Lt	382.211 Lt	391.996 Lt	398.957 Lt	403.443 Lt	406.918 Lt	411.750 Lt	414.083 Lt	418.143 Lt	418.902 Lt	419.757 Lt	421.253 Lt	421.227 Lt	421.227 Lt	416.228 Lt	413.686 Lt
Kintamą šilumos gamybos kaštą [Lt/MWh]	Kintamą šilumos gamybos kaštą	135,63 Lt	130,80 Lt	135,32 Lt	139,38 Lt	145,01 Lt	150,07 Lt	155,03 Lt	159,51 Lt	164,50 Lt	169,37 Lt	174,23 Lt	178,99 Lt	183,74 Lt	188,49 Lt	193,24 Lt	197,99 Lt	202,74 Lt	207,49 Lt	212,24 Lt	216,99 Lt	221,74 Lt
	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos	18092	15.657 Lt	16.190 Lt	16.740 Lt	17.309 Lt	17.898 Lt	18.506 Lt	19.136 Lt	19.786 Lt	20.459 Lt	21.155 Lt	21.874 Lt	22.618 Lt	23.387 Lt	24.182 Lt	25.004 Lt	25.854 Lt	26.731 Lt	27.642 Lt	28.582 Lt	
	Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėėjimas	6083	59.400 Lt	58.212 Lt	57.048 Lt	55.907 Lt	54.789 Lt	53.693 Lt	52.619 Lt	51.567 Lt	50.536 Lt	49.525 Lt	48.534 Lt	47.564 Lt	46.612 Lt	45.680 Lt	44.767 Lt	43.871 Lt	42.994 Lt	42.134 Lt	41.291 Lt	
Sąnaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	Sąnaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	35009	36.514 Lt	38.267 Lt	39.798 Lt	41.390 Lt	43.045 Lt	44.767 Lt	46.558 Lt	48.420 Lt	50.357 Lt	52.371 Lt	54.466 Lt	56.645 Lt	58.910 Lt	61.267 Lt	63.717 Lt	66.266 Lt	68.917 Lt	71.674 Lt	74.540 Lt	
	Mokėdžiai ir palūkanos	26069	25.547 Lt	25.036 Lt	24.535 Lt	24.045 Lt	23.564 Lt	23.093 Lt	22.631 Lt	22.178 Lt	21.735 Lt	21.300 Lt	20.874 Lt	20.456 Lt	20.047 Lt	19.646 Lt	19.253 Lt	18.868 Lt	18.491 Lt	18.121 Lt	17.759 Lt	
	Pagal IP nuzarginamos investicijos	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
Sąnaudos turto tarnavimo trukmė [metai]	Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
	Pagal IP elegiamą turto nusidėėjimas	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
	Pagal IP elegiamą turto nusidėėjimas	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
Sąnaudos investicijoms (perskaiciuoti ir bygas dalis)	Investicijos (perskaiciuoti ir bygas dalis)	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
	Likutinė vertė	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
	Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	136.782 Lt	137.119 Lt	137.765 Lt	138.121 Lt	138.651 Lt	139.296 Lt	140.059 Lt	140.943 Lt	141.951 Lt	143.086 Lt	144.350 Lt	145.748 Lt	147.282 Lt	148.957 Lt	150.775 Lt	152.741 Lt	154.860 Lt	157.135 Lt	159.571 Lt	162.172 Lt	
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	64,84 Lt	66,86 Lt	69,11 Lt	71,43 Lt	73,93 Lt	76,60 Lt	79,41 Lt	82,36 Lt	85,46 Lt	88,71 Lt	92,11 Lt	95,66 Lt	99,36 Lt	103,21 Lt	107,21 Lt	111,46 Lt	115,96 Lt	120,71 Lt	125,71 Lt	130,96 Lt	
	Investicijos (perskaiciuoti ir bygas dalis)	580,48 Lt	519,85 Lt	517,23 Lt	512,43 Lt	511,45 Lt	521,50 Lt	539,70 Lt	565,94 Lt	598,04 Lt	636,10 Lt	680,83 Lt	732,44 Lt	791,14 Lt	857,89 Lt	932,89 Lt	1016,49 Lt	1109,29 Lt	1211,99 Lt	1326,19 Lt	1453,89 Lt	
	Šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	180,47 Lt	177,66 Lt	184,42 Lt	190,81 Lt	198,94 Lt	208,76 Lt	218,54 Lt	228,11 Lt	237,51 Lt	246,75 Lt	255,81 Lt	264,71 Lt	273,44 Lt	282,01 Lt	290,44 Lt	298,74 Lt	306,91 Lt	315,04 Lt	323,14 Lt	331,21 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudoms (be šilumos nuostolių)	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos	15.092 Lt	15.057 Lt	16.101 Lt	16.740 Lt	17.309 Lt	17.898 Lt	18.506 Lt	19.136 Lt	19.786 Lt	20.459 Lt	21.155 Lt	21.874 Lt	22.618 Lt	23.387 Lt	24.182 Lt	25.004 Lt	25.854 Lt	26.731 Lt	27.642 Lt	28.582 Lt	
	Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėėjimas	60.613 Lt	59.400 Lt	58.212 Lt	57.048 Lt	55.907 Lt	54.789 Lt	53.693 Lt	52.619 Lt	51.567 Lt	50.536 Lt	49.525 Lt	48.534 Lt	47.564 Lt	46.612 Lt	45.680 Lt	44.767 Lt	43.871 Lt	42.994 Lt	42.134 Lt	41.291 Lt	
	Sąnaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	35.009 Lt	36.514 Lt	38.267 Lt	39.798 Lt	41.390 Lt	43.045 Lt	44.767 Lt	46.558 Lt	48.420 Lt	50.357 Lt	52.371 Lt	54.466 Lt	56.645 Lt	58.910 Lt	61.267 Lt	63.717 Lt	66.266 Lt	68.917 Lt	71.674 Lt	74.540 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudoms (su šilumos nuostoliais)	Mokėdžiai ir palūkanos	26.069 Lt	25.547 Lt	25.036 Lt	24.535 Lt	24.045 Lt	23.564 Lt	23.093 Lt	22.631 Lt	22.178 Lt	21.735 Lt	21.300 Lt	20.874 Lt	20.456 Lt	20.047 Lt	19.646 Lt	19.253 Lt	18.868 Lt	18.491 Lt	18.121 Lt	17.759 Lt	
	Pagal IP nuzarginamos investicijos	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
	Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudoms (su šilumos nuostoliais)	Investicijos (perskaiciuoti ir bygas dalis)	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
	Likutinė vertė	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	
	Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (su šilumos nuostoliais) [Lt/MWh]	169,574 Lt	171,215 Lt	172,993 Lt	174,799 Lt	176,701 Lt	178,715 Lt	180,817 Lt	183,014 Lt	185,314 Lt	187,714 Lt	190,214 Lt	192,814 Lt	195,514 Lt	198,314 Lt	201,214 Lt	204,214 Lt	207,314 Lt	210,514 Lt	213,814 Lt	217,214 Lt	
Všios sąnaudos - pajamos iš parvežiamosios el. energijos	Šilumos sąnaudos - pajamos iš parvežiamosios el. energijos	687,263 Lt	656,971 Lt	654,938 Lt	650,552 Lt	648,104 Lt	666,803 Lt	671,314 Lt	688,644 Lt	697,345 Lt	708,451 Lt	720,561 Lt	733,707 Lt	747,907 Lt	763,167 Lt	779,507 Lt	796,927 Lt	815,427 Lt	835,007 Lt	855,667 Lt	877,407 Lt	
	Patiškėtos šilumos sąvokaina [Lt/MWh]	239,59 Lt	239,39 Lt	249,70 Lt	259,85 Lt	272,11 Lt	279,38 Lt	286,69 Lt	293,61 Lt	299,50 Lt	305,85 Lt	311,40 Lt	316,85 Lt	322,10 Lt	327,15 Lt	332,00 Lt	336,65 Lt	341,10 Lt	345,45 Lt	349,70 Lt	353,85 Lt	

Joniskio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Joniškio miesto Žemaičių CST - Nuosekli modernizacija		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
Viso	Variotojų suvartojama šiluma (CST) [MWh]	2.868	2.738	2.650	2.566	2.478	2.368	2.246	2.008	1.988	1.968	1.948	1.929	1.909	1.890	1.871	1.853	1.834	1.816	1.798	1.780		
	Variotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Kašto vandenio ruošimas [MWh]	182	182	182	182	182	182	182	182	182	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168		
	Šilumos nuostolai (ST) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Šilumos nuostolai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Elektrinės energijos suvartojimas / tinklų [MWh]	Skaitmeniniai alyvūniškiai	212	203	197	191	185	177	169	152	150	149	147	146	145	143	142	141	139	138	137	136	
		Garminės dujos [tūkst.m3]	728	696	676	655	634	608	579	522	514	509	505	500	495	491	486	482	477	473	469	464	
		Anglis [t]	39	38	36	35	34	33	31	28	28	27	27	27	27	26	26	26	26	26	25	25	
		Elektrinės energija [MWh]	144	138	134	130	126	121	115	104	102	101	100	99	98	97	97	96	95	94	93	92	
	Kaitos	Skaitmeniniai alyvūniškiai [t]	1.343 Lt	1.292 Lt	1.330 Lt	1.364 Lt	1.410 Lt	1.452 Lt	1.492 Lt	1.529 Lt	1.555 Lt	1.584 Lt	1.617 Lt	1.641 Lt	1.673 Lt	1.691 Lt	1.709 Lt	1.731 Lt	1.744 Lt	1.761 Lt	1.755 Lt	1.759 Lt	
		Garminės dujos [tūkst.m3]	155 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	168 Lt	191 Lt	198 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	221 Lt	224 Lt	222 Lt	224 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt	230 Lt	230 Lt	
		Mediena [Lt/m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Anglis [t]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,3 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	528,5 Lt	
		Sianai [ltv]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	13,6
	Šilumos gamybos sąnaudos	Vandens [Lt/m3]	397.910 Lt	366.527 Lt	368.220 Lt	368.241 Lt	371.057 Lt	368.355 Lt	362.559 Lt	336.498 Lt	338.263 Lt	341.210 Lt	345.238 Lt	347.194 Lt	350.544 Lt	351.039 Lt	351.686 Lt	352.806 Lt	352.274 Lt	352.486 Lt	352.480 Lt	348.018 Lt	348.685 Lt
		Snaudimo kaina	14.751 Lt	14.326 Lt	13.971 Lt	13.745 Lt	13.599 Lt	13.224 Lt	11.781 Lt	11.860 Lt	12.876 Lt	14.200 Lt	15.088 Lt	12.365 Lt	12.330 Lt	12.853 Lt	12.584 Lt	12.757 Lt	12.088 Lt	12.757 Lt	13.072 Lt	13.136 Lt	13.244 Lt
		Snaudimo elektira	1.039 Lt	1.031 Lt	1.034 Lt	1.038 Lt	1.039 Lt	1.039 Lt	1.039 Lt	982 Lt	1.040 Lt	986 Lt	1.010 Lt	1.035 Lt	1.060 Lt	1.086 Lt	1.112 Lt	1.141 Lt	1.180 Lt	1.168 Lt	1.196 Lt	1.226 Lt	1.256 Lt
	Kiti namų šilumos gamybos kaštai [Lt/MWh]	Kiti namų šilumos gamybos kaštai	413.700 Lt	381.884 Lt	383.358 Lt	383.024 Lt	385.695 Lt	382.409 Lt	376.448 Lt	349.225 Lt	351.685 Lt	354.125 Lt	358.346 Lt	360.394 Lt	363.944 Lt	364.622 Lt	366.783 Lt	366.295 Lt	366.715 Lt	362.800 Lt	360.185 Lt	360.185 Lt	360.185 Lt
		Kintamieji šilumos gamybos kaštai [Lt/MWh]	135,63 Lt	130,80 Lt	135,32 Lt	145,01 Lt	159,07 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt	162,89 Lt
	Šilumos perdavimo sąnaudos	Materialiniai ir joms prilygintys sąnaudos	18092	15.657 Lt	16.190 Lt	16.740 Lt	17.309 Lt	17.896 Lt	19.136 Lt	19.786 Lt	20.459 Lt	21.155 Lt	21.874 Lt	22.618 Lt	23.387 Lt	24.182 Lt	25.004 Lt	25.854 Lt	26.733 Lt	27.642 Lt	28.582 Lt	29.550 Lt	30.545 Lt
		Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėėjimas	60813	59.400 Lt	58.212 Lt	57.048 Lt	55.907 Lt	54.789 Lt	53.693 Lt	52.619 Lt	51.567 Lt	50.536 Lt	49.522 Lt	48.534 Lt	47.564 Lt	46.612 Lt	45.680 Lt	44.767 Lt	43.871 Lt	42.994 Lt	42.134 Lt	41.291 Lt	40.461 Lt
		Snaudimo darbai apmokėti ir soc. draudimas	35009	36.514 Lt	38.267 Lt	39.798 Lt	41.300 Lt	43.045 Lt	44.767 Lt	46.558 Lt	48.420 Lt	50.357 Lt	52.371 Lt	54.466 Lt	56.645 Lt	58.910 Lt	61.267 Lt	63.717 Lt	66.266 Lt	68.917 Lt	71.674 Lt	74.540 Lt	77.599 Lt
Mokėdai ir palūkanos		26069	25.547 Lt	25.036 Lt	24.535 Lt	24.045 Lt	23.564 Lt	23.093 Lt	22.631 Lt	22.178 Lt	21.735 Lt	21.300 Lt	20.874 Lt	20.456 Lt	20.047 Lt	19.646 Lt	19.253 Lt	18.868 Lt	18.491 Lt	18.121 Lt	17.759 Lt	17.404 Lt	
Pagal IP uždirbtas turto nusidėėjimas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP įrengiamo turto nusidėėjimas [metais]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP elegiamo turto nusidėėjimas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicijos (perkaičiuotos į bygas dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Likutinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicijos (perkaičiuotos į bygas dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	136.782 Lt	137.119 Lt	138.121 Lt	138.651 Lt	139.296 Lt	140.059 Lt	140.943 Lt	141.951 Lt	143.088 Lt	144.350 Lt	145.748 Lt	147.282 Lt	148.957 Lt	150.775 Lt	152.741 Lt	154.860 Lt	157.135 Lt	159.571 Lt	162.172 Lt	164.911 Lt	167.841 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	484,81 Lt	46,97 Lt	48,21 Lt	52,13 Lt	64,63 Lt	87,08 Lt	115,31 Lt	154,34 Lt	206,82 Lt	281,47 Lt	384,34 Lt	518,34 Lt	683,29 Lt	905,59 Lt	1200,48 Lt	1587,87 Lt	2095,87 Lt	2814,87 Lt	3809,14 Lt	5042,14 Lt	6489,14 Lt		
It viso gamybos sąnaudos šilumai	580,48 Lt	519,003 Lt	520,963 Lt	521,145 Lt	524,346 Lt	521,908 Lt	490,168 Lt	493,937 Lt	497,211 Lt	516,507 Lt	502,697 Lt	506,142 Lt	511,226 Lt	513,578 Lt	516,158 Lt	519,444 Lt	523,578 Lt	527,944 Lt	532,591 Lt	537,941 Lt	543,581 Lt		
Šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	180,47 Lt	177,77 Lt	183,94 Lt	189,64 Lt	197,14 Lt	204,70 Lt	212,71 Lt	221,89 Lt	232,80 Lt	245,76 Lt	261,84 Lt	281,57 Lt	305,14 Lt	333,57 Lt	367,04 Lt	407,64 Lt	463,84 Lt	539,44 Lt	644,44 Lt	789,44 Lt	974,44 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos	Materialiniai ir joms prilygintys sąnaudos	15.092 Lt	15.057 Lt	16.301 Lt	16.700 Lt	17.309 Lt	17.896 Lt	19.136 Lt	19.786 Lt	20.459 Lt	21.155 Lt	21.874 Lt	22.618 Lt	23.387 Lt	24.182 Lt	25.004 Lt	25.854 Lt	26.733 Lt	27.642 Lt	28.582 Lt	29.550 Lt	30.545 Lt	
	Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėėjimas	60.613 Lt	59.400 Lt	58.212 Lt	57.048 Lt	55.907 Lt	54.789 Lt	53.693 Lt	52.619 Lt	51.567 Lt	50.536 Lt	49.522 Lt	48.534 Lt	47.564 Lt	46.612 Lt	45.680 Lt	44.767 Lt	43.871 Lt	42.994 Lt	42.134 Lt	41.291 Lt	40.461 Lt	
	Snaudimo darbai apmokėti ir soc. draudimas	35.009 Lt	36.514 Lt	38.267 Lt	39.798 Lt	41.300 Lt	43.045 Lt	44.767 Lt	46.558 Lt	48.420 Lt	50.357 Lt	52.371 Lt	54.466 Lt	56.645 Lt	58.910 Lt	61.267 Lt	63.717 Lt	66.266 Lt	68.917 Lt	71.674 Lt	74.540 Lt	77.599 Lt	
	Mokėdai ir palūkanos	26.069 Lt	25.547 Lt	25.036 Lt	24.535 Lt	24.045 Lt	23.564 Lt	23.093 Lt	22.631 Lt	22.178 Lt	21.735 Lt	21.300 Lt	20.874 Lt	20.456 Lt	20.047 Lt	19.646 Lt	19.253 Lt	18.868 Lt	18.491 Lt	18.121 Lt	17.759 Lt	17.404 Lt	
	Pagal IP uždirbtas turto nusidėėjimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP įrengiamo turto nusidėėjimas [metais]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamo turto nusidėėjimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perkaičiuotos į bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perkaičiuotos į bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	136.782 Lt	137.119 Lt	137.964 Lt	138.121 Lt	138.651 Lt	139.296 Lt	140.059 Lt	140.943 Lt	141.951 Lt	143.088 Lt	144.350 Lt	145.748 Lt	147.282 Lt	148.957 Lt	150.775 Lt	152.741 Lt	154.860 Lt	157.135 Lt	159.571 Lt	162.172 Lt	164.911 Lt		
Šilumos nuostoliai	32.793 Lt	32.301 Lt	33.423 Lt	35.821 Lt	37.194 Lt	38.461 Lt	40.681 Lt	43.784 Lt	46.841 Lt	50.841 Lt	55.841 Lt	61.841 Lt	68.841 Lt	76.841 Lt	85.841 Lt	95.841 Lt	106.841 Lt	118.841 Lt	131.841 Lt	145.841 Lt	160.841 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	169.574 Lt	169.420 Lt	171.387 Lt	173.942 Lt	176.457 Lt	178.710 Lt	181.634 Lt	185.735 Lt	191.537 Lt	198.929 Lt	207.191 Lt	216.629 Lt	226.629 Lt	237.229 Lt	248.429 Lt	260.229 Lt	273.229 Lt	287.429 Lt	302.829 Lt	319.429 Lt	337.329 Lt	356.429 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) [Lt/MWh]	55,4 Lt	55,1 Lt	56,4 Lt	57,2 Lt	58,1 Lt	59,1 Lt	60,1 Lt	61,1 Lt	62,1 Lt	63,1 Lt	64,1 Lt	65,1 Lt	66,1 Lt	67,1 Lt	68,1 Lt	69,1 Lt	70,1 Lt	71,1 Lt	72,1 Lt	73,1 Lt	74,1 Lt		
Šilumos gamybos sąnaudos - pajamos iš parvežiamosios šilumai	687.263 Lt	656.123 Lt	658.668 Lt	662.996 Lt	667.200 Lt	671.200 Lt	675.200 Lt	679.200 Lt	683.200 Lt	687.200 Lt	691.200 Lt	695.200 Lt	699.200 Lt	703.200 Lt	707.200 Lt	711.200 Lt	715.200 Lt	719.200 Lt	723.200 Lt	727.200 Lt	731.200 Lt	735.200 Lt	
Patikėtose šilumos sąvokose [Lt/MWh]	239,59 Lt	239,65 Lt	248,51 Lt	250,89 Lt	262,89 Lt	276,89 Lt	292,89 Lt	310,89 Lt	330,89 Lt	352,89 Lt	376,89 Lt	402,89 Lt	430,89 Lt	461,89 Lt	496,89 Lt	536,89 Lt	581,89 Lt	632,89 Lt	690,89 Lt	756,89 Lt	832,89 Lt		

NPV, Lt/MWh

199,9

		Joniskio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Paklionių CŠT - Bazinis scenarijus																				
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
VISO	Varitotojų suvartojama šiluma (CŠT) [MWh]	2.206	2.184	2.162	2.141	2.119	2.098	2.077	2.056	2.036	2.015	1.995	1.975	1.955	1.936	1.917	1.897	1.878	1.860	1.841	1.823	
	Varitotojų suvartojama šiluma (vietines katilines) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kaščiavandens nuostai [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos nuostolai (Š1) [MWh]	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	
	Šilumos nuostolai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Elektrinės energijos gamybos įtaka [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Suvartojama	Skalinių alyvų [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gamtinės dujos (tiksl.m3)	282	279	276	274	272	269	267	264	262	259	257	255	253	250	248	246	244	241	239	237
	Kaitos	Sunkiamaisi moduliniai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Anglis [t]	39	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	35	35	34	34	34	33	33	33	33
	Kaitos	Elektrinės energija [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Saada [t]	56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	48	48	48	47	47
	Kaitos	Vandens [m3]	1.466 Lt	1.787 Lt	1.829 Lt	1.872 Lt	1.949 Lt	2.017 Lt	2.079 Lt	2.136 Lt	2.170 Lt	2.203 Lt	2.236 Lt	2.270 Lt	2.304 Lt	2.338 Lt	2.372 Lt	2.406 Lt	2.440 Lt	2.474 Lt	2.508 Lt	2.542 Lt
		Gamtinės dujos (tiksl.m3)	1.343 Lt	1.292 Lt	1.330 Lt	1.364 Lt	1.410 Lt	1.452 Lt	1.492 Lt	1.529 Lt	1.558 Lt	1.584 Lt	1.617 Lt	1.641 Lt	1.673 Lt	1.691 Lt	1.709 Lt	1.731 Lt	1.744 Lt	1.761 Lt	1.781 Lt	1.799 Lt
	Kaitos	Mediena [Lt/m3]	155 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	191 Lt	182 Lt	191 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	224 Lt	222 Lt	224 Lt	227 Lt	231 Lt	231 Lt	231 Lt	230 Lt	231 Lt
Anglis [Lt]		376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	
Kaitos	Saada [t]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	10,1	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
	Vandens [Lt/m3]	378.105 Lt	360.992 Lt	367.804 Lt	373.721 Lt	382.908 Lt	390.625 Lt	397.834 Lt	403.847 Lt	407.238 Lt	410.869 Lt	415.818 Lt	418.240 Lt	423.385 Lt	423.859 Lt	423.910 Lt	425.371 Lt	424.823 Lt	425.172 Lt	419.878 Lt	417.152 Lt	
Kaitos	Sužadinti elektros	14.531 Lt	14.611 Lt	14.814 Lt	14.891 Lt	14.856 Lt	14.891 Lt	15.172 Lt	15.374 Lt	15.468 Lt	15.781 Lt	15.997 Lt	16.217 Lt	16.334 Lt	16.690 Lt	16.217 Lt	16.065 Lt	16.927 Lt	17.210 Lt	17.065 Lt	17.210 Lt	
	Sužadinti vandeniniai	399 Lt	421 Lt	421 Lt	442 Lt	451 Lt	451 Lt	464 Lt	475 Lt	487 Lt	511 Lt	524 Lt	537 Lt	550 Lt	571 Lt	563 Lt	577 Lt	592 Lt	606 Lt	631 Lt	637 Lt	
Kaitos	Kintamieji šilumos gamybos kaštai [Lt/MWh]	393.035 Lt	375.613 Lt	382.820 Lt	388.777 Lt	398.164 Lt	405.969 Lt	413.385 Lt	419.495 Lt	423.099 Lt	426.836 Lt	432.007 Lt	434.583 Lt	438.919 Lt	440.828 Lt	442.814 Lt	442.705 Lt	443.765 Lt	437.562 Lt	434.999 Lt	434.999 Lt	
	Kintamieji šilumos gamybos kaštai [Lt/MWh]	161,92 Lt	156,15 Lt	166,09 Lt	170,11 Lt	175,03 Lt	184,17 Lt	198,85 Lt	214,85 Lt	230,87 Lt	248,14 Lt	266,81 Lt	286,14 Lt	306,14 Lt	326,87 Lt	348,14 Lt	370,14 Lt	392,14 Lt	414,14 Lt	436,14 Lt	458,14 Lt	
Kaitos	Mišriniai ir joms prilyginami sąnaudų	11.443	11.872 Lt	12.276 Lt	12.693 Lt	13.125 Lt	13.571 Lt	14.032 Lt	14.510 Lt	15.003 Lt	15.513 Lt	16.040 Lt	16.586 Lt	17.150 Lt	17.733 Lt	18.336 Lt	18.959 Lt	19.604 Lt	20.270 Lt	21.672 Lt	21.672 Lt	
	Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėvimas	25.553	25.042 Lt	24.541 Lt	24.050 Lt	23.569 Lt	23.098 Lt	22.636 Lt	22.183 Lt	21.739 Lt	21.305 Lt	20.879 Lt	20.461 Lt	20.052 Lt	19.651 Lt	19.258 Lt	18.873 Lt	18.495 Lt	18.125 Lt	17.763 Lt	17.407 Lt	
Kaitos	Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimai	47.344 Lt	49.380 Lt	51.780 Lt	53.820 Lt	55.973 Lt	58.212 Lt	60.541 Lt	62.962 Lt	65.481 Lt	68.100 Lt	70.824 Lt	73.657 Lt	76.603 Lt	79.667 Lt	82.854 Lt	86.168 Lt	89.615 Lt	93.200 Lt	96.928 Lt	100.805 Lt	
	Mokėjimai ir palūkanos	13.417 Lt	13.149 Lt	12.886 Lt	12.628 Lt	12.376 Lt	12.128 Lt	11.886 Lt	11.648 Lt	11.415 Lt	11.187 Lt	10.963 Lt	10.744 Lt	10.529 Lt	10.318 Lt	10.112 Lt	9.910 Lt	9.711 Lt	9.517 Lt	9.327 Lt	9.140 Lt	
Kaitos	Pagal IP nagrinėjamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pagal IP rengiamo turto taravimo trukmė [metai]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaitos	Pagal IP elegiamas turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Investicijos (perkačiutos ir lygias dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaitos	Investicijos (perkačiutos ir lygias dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	97.788 Lt	99.443 Lt	101.483 Lt	103.192 Lt	105.043 Lt	107.009 Lt	109.095 Lt	111.303 Lt	113.638 Lt	116.100 Lt	118.706 Lt	121.447 Lt	124.334 Lt	127.369 Lt	130.559 Lt	133.910 Lt	137.425 Lt	141.112 Lt	144.977 Lt	149.025 Lt	
Kaitos	Pastovios šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	496,793 Lt	478,056 Lt	484,274 Lt	491,969 Lt	502,207 Lt	512,978 Lt	524,480 Lt	536,737 Lt	549,741 Lt	563,513 Lt	578,060 Lt	593,392 Lt	609,513 Lt	626,424 Lt	644,135 Lt	662,746 Lt	682,257 Lt	702,668 Lt	723,979 Lt	746,190 Lt	
	Šilumos gamybos sąnaudos [Lt/MWh]	202,19 Lt	197,48 Lt	203,16 Lt	208,28 Lt	214,98 Lt	221,16 Lt	227,31 Lt	233,04 Lt	237,79 Lt	242,73 Lt	248,44 Lt	253,11 Lt	258,73 Lt	264,31 Lt	270,84 Lt	277,32 Lt	283,75 Lt	290,13 Lt	296,46 Lt	302,74 Lt	308,97 Lt
Kaitos	Materialiniai ir joms prilyginami sąnaudų	11.443 Lt	11.872 Lt	12.276 Lt	12.693 Lt	13.125 Lt	13.571 Lt	14.032 Lt	14.510 Lt	15.003 Lt	15.513 Lt	16.040 Lt	16.586 Lt	17.150 Lt	17.733 Lt	18.336 Lt	18.959 Lt	19.604 Lt	20.270 Lt	21.672 Lt	21.672 Lt	
	Kito (į investicijas neįtraukto) turto nusidėvimas	25.553 Lt	25.042 Lt	24.541 Lt	24.050 Lt	23.569 Lt	23.098 Lt	22.636 Lt	22.183 Lt	21.739 Lt	21.305 Lt	20.879 Lt	20.461 Lt	20.052 Lt	19.651 Lt	19.258 Lt	18.873 Lt	18.495 Lt	18.125 Lt	17.763 Lt	17.407 Lt	
Kaitos	Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimai	47.344 Lt	49.380 Lt	51.780 Lt	53.820 Lt	55.973 Lt	58.212 Lt	60.541 Lt	62.962 Lt	65.481 Lt	68.100 Lt	70.824 Lt	73.657 Lt	76.603 Lt	79.667 Lt	82.854 Lt	86.168 Lt	89.615 Lt	93.200 Lt	96.928 Lt	100.805 Lt	
	Mokėjimai ir palūkanos	13.417 Lt	13.149 Lt	12.886 Lt	12.628 Lt	12.376 Lt	12.128 Lt	11.886 Lt	11.648 Lt	11.415 Lt	11.187 Lt	10.963 Lt	10.744 Lt	10.529 Lt	10.318 Lt	10.112 Lt	9.910 Lt	9.711 Lt	9.517 Lt	9.327 Lt	9.140 Lt	
Kaitos	Pagal IP nagrinėjamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pagal IP rengiamo turto taravimo trukmė [metai]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaitos	Pagal IP elegiamas turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Investicijos (perkačiutos ir lygias dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaitos	Investicijos (perkačiutos ir lygias dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	44.789 Lt	43.747 Lt	47.423 Lt	48.991 Lt	52.676 Lt	54.120 Lt	56.354 Lt	57.318 Lt	59.215 Lt	60.848 Lt	63.126 Lt	65.055 Lt	66.688 Lt	68.916 Lt	70.845 Lt	73.474 Lt	75.803 Lt	77.832 Lt	80.461 Lt	82.690 Lt	
Kaitos	Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	142.547 Lt	146.457 Lt	149.330 Lt	152.666 Lt	156.001 Lt	159.449 Lt	162.925 Lt	166.314 Lt	169.714 Lt	173.141 Lt	176.597 Lt	180.083 Lt	183.600 Lt	187.148 Lt	190.727 Lt	194.337 Lt	197.978 Lt	201.650 Lt	205.353 Lt	209.087 Lt	
	Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) [Lt/MWh]	58,7 Lt	65,6 Lt	67,7 Lt	69,8 Lt	72,9 Lt	75,1 Lt	78,1 Lt	81,1 Lt	84,1 Lt	87,1 Lt	90,1 Lt	93,1 Lt	96,1 Lt	99,1 Lt	102,1 Lt	105,1 Lt	108,1 Lt	111,1 Lt	114,1 Lt	117,1 Lt	
Kaitos	Všios sąnaudos - palūkanos ir pervedavimas el. energijai	588.550 Lt	574.499 Lt	585.727 Lt	595.161 Lt	608.280 Lt	619.987 Lt	631.574 Lt	642.100 Lt	652.567 Lt	663.914 Lt	675.151 Lt	687.288 Lt	699.325 Lt	711.262 Lt	723.100 Lt	734.838 Lt	747.476 Lt	759.914 Lt	772.252 Lt	784.490 Lt	
	Patiktos šilumos sąvokina [Lt/MWh]	266,81 Lt	263,05 Lt	270,90 Lt	278,04 Lt	287,43 Lt	295,52 Lt	304,08 Lt	312,37 Lt	319,49 Lt	327,44 Lt	335,22 Lt	342,98 Lt	350,74 Lt	358,49 Lt	366,26 Lt	374,01 Lt	381,69 Lt	389,34 Lt	396,97 Lt	404,60 Lt	

Joniškio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Paktuonių CŠT - biokuro katilų įdiegimo scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031					
VISO	Vartotojų suvartojama šiluma (CST) [MWh]		2.206	2.184	2.162	2.141	2.119	2.098	2.077	2.056	2.036	2.015	1.995	1.975	1.955	1.936	1.917	1.897	1.878	1.860	1.841	1.823				
	Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Katilio vandens nuotėmis [MWh]		222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222				
	Šilumos nuostoliai (Š1) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Elektrios energijos gamybos ir tinkle [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Šilumos gamybos sąnaudas	Suvartojamas	Skaliūnų alyva [t]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			Gamtinės dujos (tūkst.m3)		282	167	166	164	161	161	160	159	157	156	154	153	152	150	149	148	147	146	145	144		
			Sunkima medienūlėm		-	574	569	563	558	553	548	543	538	534	529	524	519	515	510	505	501	496	492	488		
			Anglis [t]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Elektrios energija [MWh]		39	38	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35	35	34	34	34	34	33	33	33		
			Sausiai [t]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			Vandens [m3]		56	55	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49	49	49	48	48	48	47	47	
			Kaitos		Skaliūnų alyva [L/t]		1.466 Lt	1.787 Lt	1.829 Lt	1.872 Lt	1.949 Lt	2.017 Lt	2.079 Lt	2.136 Lt	2.170 Lt	2.205 Lt	2.239 Lt	2.272 Lt	2.305 Lt	2.337 Lt	2.369 Lt	2.399 Lt	2.428 Lt	2.456 Lt	2.483 Lt	
					Gamtinės dujos (tūkst.m3)		1.343 Lt	1.292 Lt	1.330 Lt	1.364 Lt	1.401 Lt	1.432 Lt	1.462 Lt	1.492 Lt	1.520 Lt	1.548 Lt	1.574 Lt	1.601 Lt	1.627 Lt	1.653 Lt	1.679 Lt	1.704 Lt	1.731 Lt	1.754 Lt	1.781 Lt	1.799 Lt
					Mediena [L/m3]		155 Lt	149 Lt	151 Lt	154 Lt	158 Lt	164 Lt	171 Lt	182 Lt	194 Lt	210 Lt	221 Lt	231 Lt	241 Lt	251 Lt	261 Lt	271 Lt	281 Lt	291 Lt	301 Lt	311 Lt
		Anglis [L/t]			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		EI energijos iš tinkle [L/MWh]			376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt		
		Sausiai [t]			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vandens [L/m3]			7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6		
		Kitos šilumos gamybos sąnaudos		Sparaudos kuras		378.105 Lt	301.997 Lt	309.939 Lt	316.520 Lt	326.542 Lt	335.107 Lt	343.195 Lt	350.079 Lt	354.253 Lt	357.412 Lt	361.717 Lt	363.831 Lt	367.429 Lt	368.016 Lt	368.773 Lt	368.853 Lt	369.549 Lt	369.853 Lt	369.536 Lt		
				Sparaudos elektrai		14.531 Lt	14.611 Lt	14.556 Lt	14.625 Lt	14.891 Lt	15.087 Lt	15.172 Lt	15.374 Lt	15.468 Lt	15.673 Lt	15.781 Lt	15.997 Lt	16.127 Lt	16.334 Lt	16.527 Lt	16.707 Lt	16.869 Lt	17.120 Lt	17.206 Lt		
				Sparaudos vandeniu		399 Lt	421 Lt	421 Lt	442 Lt	452 Lt	475 Lt	489 Lt	511 Lt	524 Lt	537 Lt	550 Lt	563 Lt	577 Lt	591 Lt	606 Lt	621 Lt	636 Lt	651 Lt	667 Lt		
				Kitunami šilumos gamybos kaštai		393.035 Lt	317.018 Lt	324.915 Lt	331.576 Lt	341.798 Lt	350.451 Lt	358.746 Lt	365.927 Lt	370.114 Lt	373.379 Lt	377.985 Lt	380.135 Lt	385.962 Lt	384.782 Lt	385.671 Lt	387.166 Lt	387.880 Lt	387.880 Lt	388.732 Lt	389.724 Lt	
				Kitunami šilumos gamybos kaštai [L/MWh]		161,92 Lt	131,79 Lt	140,37 Lt	146,03 Lt	151,09 Lt	160,57 Lt	166,92 Lt	170,48 Lt	176,92 Lt	181,21 Lt	186,92 Lt	188,38 Lt	190,38 Lt	192,72 Lt	198,25 Lt	198,25 Lt	198,25 Lt	198,25 Lt	198,25 Lt	198,25 Lt	198,25 Lt
		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos		Mitriniai ir joms prilygintos sąnaudos		11.443	11.872 Lt	12.276 Lt	12.693 Lt	13.125 Lt	13.571 Lt	14.032 Lt	14.510 Lt	15.003 Lt	15.513 Lt	16.040 Lt	16.586 Lt	17.150 Lt	17.733 Lt	18.336 Lt	18.959 Lt	19.604 Lt	20.270 Lt	20.960 Lt		
				Kito (į investicijas netrauktos) turto nusidėvimas		2.555	2.5.042 Lt	2.5.541 Lt	2.6.050 Lt	2.6.569 Lt	2.7.098 Lt	2.7.636 Lt	2.8.183 Lt	2.8.739 Lt	2.9.305 Lt	2.9.879 Lt	30.461 Lt	30.002 Lt	30.651 Lt	31.283 Lt	31.925 Lt	32.588 Lt	33.270 Lt	33.981 Lt	34.724 Lt	
				Sparaudos darbai apmokėti ir soc. draudimai		47.344 Lt	49.380 Lt	51.750 Lt	53.820 Lt	55.973 Lt	58.212 Lt	60.541 Lt	62.962 Lt	65.481 Lt	68.100 Lt	70.824 Lt	73.657 Lt	76.603 Lt	79.667 Lt	82.854 Lt	86.168 Lt	89.615 Lt	93.200 Lt	96.928 Lt	100.805 Lt	
		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos (be šilumos nuostolių)		Mokėjimai ir palūkos		13.417	13.149 Lt	12.886 Lt	12.628 Lt	12.376 Lt	12.128 Lt	11.886 Lt	11.648 Lt	11.415 Lt	11.187 Lt	10.963 Lt	10.744 Lt	10.529 Lt	10.318 Lt	10.112 Lt	9.910 Lt	9.711 Lt	9.517 Lt	9.327 Lt		
				Pagal IP nagrinėjamos investicijos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				Pagal IP pengiama turto taravimo trukmė [metai]		15	15	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	
		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos (su šilumos nuostolių)		Liktinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Investicijos (perkaičiuotas į lygias dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos				97.788 Lt	99.443 Lt	118.120 Lt	119.859 Lt	121.710 Lt	123.676 Lt	125.761 Lt	127.978 Lt	130.385 Lt	132.977 Lt	135.743 Lt	138.681 Lt	141.790 Lt	144.936 Lt	147.226 Lt	150.764 Lt	154.992 Lt	141.112 Lt	144.977 Lt	149.825 Lt			
Iš viso gamybos sąnaudos šilumai		Pastovios šilumos gamybos sąnaudos [L/MWh]		490,78 Lt	416,46 Lt	443,05 Lt	451,43 Lt	463,59 Lt	474,12 Lt	484,50 Lt	496,18 Lt	508,14 Lt	513,78 Lt	518,24 Lt	524,93 Lt	532,89 Lt	537,43 Lt	537,43 Lt	540,92 Lt	538,49 Lt	527,90 Lt	529,79 Lt				
		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos [L/MWh]		202,19 Lt	172,13 Lt	185,86 Lt	191,12 Lt	198,02 Lt	204,41 Lt	210,79 Lt	216,78 Lt	221,70 Lt	226,28 Lt	231,55 Lt	235,92 Lt	241,15 Lt	245,12 Lt	249,25 Lt	253,79 Lt	257,59 Lt	253,95 Lt	255,95 Lt	259,16 Lt			
		Matavimai ir joms prilygintos sąnaudos		11.443 Lt	11.872 Lt	12.276 Lt	12.693 Lt	13.125 Lt	13.571 Lt	14.032 Lt	14.510 Lt	15.003 Lt	15.513 Lt	16.040 Lt	16.586 Lt	17.150 Lt	17.733 Lt	18.336 Lt	18.959 Lt	19.604 Lt	20.270 Lt	20.960 Lt	21.672 Lt			
Iš viso gamybos sąnaudos (su šilumos nuostolių)		Kito (į investicijas netrauktos) turto nusidėvimas		25.553 Lt	25.042 Lt	25.541 Lt	26.050 Lt	26.569 Lt	27.098 Lt	27.636 Lt	28.183 Lt	28.739 Lt	29.305 Lt	29.879 Lt	30.461 Lt	31.052 Lt	31.651 Lt	32.259 Lt	32.878 Lt	33.508 Lt	34.149 Lt	34.801 Lt				
		Sparaudos darbai apmokėti ir soc. draudimai		47.344 Lt	49.380 Lt	51.750 Lt	53.820 Lt	55.973 Lt	58.212 Lt	60.541 Lt	62.962 Lt	65.481 Lt	68.100 Lt	70.824 Lt	73.657 Lt	76.603 Lt	79.667 Lt	82.854 Lt	86.168 Lt	89.615 Lt	93.200 Lt	96.928 Lt				
		Mokėjimai ir palūkos		13.417 Lt	13.149 Lt	12.886 Lt	12.628 Lt	12.376 Lt	12.128 Lt	11.886 Lt	11.648 Lt	11.415 Lt	11.187 Lt	10.963 Lt	10.744 Lt	10.529 Lt	10.318 Lt	10.112 Lt	9.910 Lt	9.711 Lt	9.517 Lt	9.327 Lt				
Iš viso gamybos sąnaudos (be šilumos nuostolių)		Pagal IP nagrinėjamos investicijos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Pagal IP pengiama turto taravimo trukmė [metai]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		Liktinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Iš viso gamybos sąnaudos (su šilumos nuostolių)		Investicijos (perkaičiuotas į lygias dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos (be šilumos nuostolių)		97.788 Lt	99.443 Lt	118.120 Lt	119.859 Lt	121.710 Lt	123.676 Lt	125.761 Lt	127.978 Lt	130.385 Lt	132.977 Lt	135.743 Lt	138.681 Lt	141.790 Lt	144.936 Lt	147.226 Lt	150.764 Lt	154.992 Lt	141.112 Lt	144.977 Lt				
		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos (su šilumos nuostolių)		142.547 Lt	137.794 Lt	142.625 Lt	145.528 Lt	148.909 Lt	152.290 Lt	155.789 Lt	159.317 Lt	162.749 Lt	166.239 Lt	169.800 Lt	173.399 Lt	177.025 Lt	180.687 Lt	184.378 Lt	188.094 Lt	191.835 Lt	195.598 Lt	199.383 Lt				
Iš viso gamybos sąnaudos (su šilumos nuostolių) [L/MWh]		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos (be šilumos nuostolių) [L/MWh]		58,7 Lt	63,1 Lt	66,0 Lt	68,0 Lt	70,1 Lt	72,4 Lt	74,9 Lt	77,5 Lt	80,2 Lt	82,1 Lt	84,2 Lt	86,4 Lt	88,7 Lt	91,1 Lt	93,6 Lt	96,1 Lt	98,7 Lt	101,4 Lt	104,1 Lt				
		Sveikata ir žmogų prilygintos sąnaudos (su šilumos nuostolių) [L/MWh]		588,55 Lt	515,905 Lt	544,489 Lt	554,627 Lt	568,590 Lt	581,136 Lt	593,627 Lt	604,999 Lt	614,857 Lt	622,354 Lt	631,984 Lt	639,697 Lt	646,388 Lt	656,188 Lt	666,455 Lt	672,686 Lt	678,884 Lt	684,611 Lt	669,611 Lt	673,731 Lt			
		Pateiktos šilumos sąvokina [L/MWh]		266,81 Lt	236,22 Lt	251,82 Lt	250,10 Lt	268,29 Lt	277,00 Lt	285,80 Lt	294,33 Lt	301,65 Lt	308,77 Lt	316,76 Lt	323,87 Lt	332,05 Lt	339,96 Lt	346,18 Lt	353,99 Lt	361,13 Lt	368,08 Lt	365,50 Lt	372,42 Lt			

Joniškių rajono šilumos ūkio specialusis planas. Joniškių miesto Melioratorių ČST - Biokuro katilo įrengimo scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Silumos gamybos sąnaudos		4,322	4,279	4,236	4,194	4,152	4,111	4,070	4,029	3,989	3,949	3,909	3,870	3,831	3,793	3,755	3,718	3,680	3,644	3,607	3,571
Vartotojų suvartojama šiluma (ČST) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaišto vandens ruošimas [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]		448	448	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	294
Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrios energijos suvartojimas tinklu [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skaitmeniniai duomenys		553	384	371	388	364	361	388	354	351	348	344	341	338	335	332	329	326	323	320	314
Gaminamos dujos (tūkst.m3)		-	846	818	810	802	795	788	780	773	766	759	752	745	738	731	725	718	711	705	691
Anglis [t]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrios energija [MWh]		76	75	73	72	71	71	70	69	69	68	67	67	66	66	65	64	64	63	63	61
Saūdai [t]		109	108	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	94	93	92	91	91	88
Vandens [m3]		1,466 Lt	1,787 Lt	1,829 Lt	1,872 Lt	1,949 Lt	2,017 Lt	2,079 Lt	2,136 Lt	2,170 Lt	2,203 Lt	2,236 Lt	2,272 Lt	2,312 Lt	2,355 Lt	2,362 Lt	2,398 Lt	2,414 Lt	2,448 Lt	2,433 Lt	2,439 Lt
Gaminamos dujos (tūkst.m3)		1,343 Lt	1,292 Lt	1,330 Lt	1,364 Lt	1,410 Lt	1,452 Lt	1,492 Lt	1,529 Lt	1,555 Lt	1,584 Lt	1,617 Lt	1,641 Lt	1,673 Lt	1,691 Lt	1,709 Lt	1,731 Lt	1,744 Lt	1,761 Lt	1,755 Lt	1,759 Lt
Mediena [L/m3]		155 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	158 Lt	171 Lt	182 Lt	198 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	224 Lt	222 Lt	224 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt	231 Lt	230 Lt
Anglis [L/m3]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El. energijos šiluma [L/MWh]		376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,1 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt
Saūdai [L/m3]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vandens [L/m3]		7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6
Sąnaudų kaina		743,004 Lt	622,249 Lt	621,968 Lt	634,120 Lt	652,797 Lt	668,661 Lt	683,604 Lt	696,229 Lt	703,699 Lt	709,824 Lt	718,220 Lt	722,264 Lt	729,248 Lt	730,253 Lt	731,594 Lt	733,918 Lt	732,807 Lt	733,244 Lt	733,044 Lt	711,877 Lt
Sąnaudų elektara		28,555 Lt	28,712 Lt	28,901 Lt	28,532 Lt	28,901 Lt	29,058 Lt	29,439 Lt	29,613 Lt	30,007 Lt	30,198 Lt	30,605 Lt	31,019 Lt	31,666 Lt	31,666 Lt	31,104 Lt	31,666 Lt	32,348 Lt	32,406 Lt	32,348 Lt	32,542 Lt
Sąnaudų vandens		785 Lt	807 Lt	806 Lt	806 Lt	846 Lt	867 Lt	888 Lt	910 Lt	932 Lt	955 Lt	978 Lt	1,002 Lt	1,027 Lt	1,052 Lt	1,078 Lt	1,104 Lt	1,131 Lt	1,159 Lt	1,189 Lt	1,204 Lt
Kintamą šilumos gamybos kaštą (L/MWh)		772,243 Lt	651,768 Lt	650,680 Lt	662,979 Lt	682,834 Lt	698,067 Lt	713,991 Lt	726,197 Lt	734,070 Lt	740,392 Lt	749,285 Lt	753,463 Lt	760,880 Lt	762,324 Lt	763,988 Lt	766,688 Lt	765,841 Lt	766,751 Lt	765,863 Lt	757,137 Lt
Kintamą šilumos gamybos kaštą (L/MWh)		161,92 Lt	137,88 Lt	142,38 Lt	146,43 Lt	157,07 Lt	162,02 Lt	167,47 Lt	172,90 Lt	176,84 Lt	180,24 Lt	184,73 Lt	189,25 Lt	194,87 Lt	198,83 Lt	198,25 Lt	198,79 Lt	199,79 Lt	199,79 Lt	199,28 Lt	192,89 Lt
Mėginamasis ir joms prilygintas sąnaudos		21854	22,673 Lt	24,444 Lt	24,241 Lt	25,065 Lt	25,917 Lt	26,799 Lt	27,710 Lt	28,652 Lt	29,626 Lt	30,633 Lt	31,675 Lt	32,752 Lt	33,865 Lt	35,017 Lt	36,207 Lt	37,439 Lt	38,711 Lt	40,028 Lt	41,389 Lt
Kito (į investicijas neįtrauktas) turto nuosavėjams		48800	47,824 Lt	46,807 Lt	45,930 Lt	45,011 Lt	44,111 Lt	43,239 Lt	42,366 Lt	41,517 Lt	40,687 Lt	39,873 Lt	39,076 Lt	38,294 Lt	37,528 Lt	36,778 Lt	36,042 Lt	35,321 Lt	34,615 Lt	33,922 Lt	33,244 Lt
Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimas		90416	94,304 Lt	94,304 Lt	102,784 Lt	106,895 Lt	111,171 Lt	115,618 Lt	120,243 Lt	125,052 Lt	130,055 Lt	140,667 Lt	146,294 Lt	152,145 Lt	158,231 Lt	164,561 Lt	171,143 Lt	177,989 Lt	185,108 Lt	192,513 Lt	192,513 Lt
Mokėjimai ir palūkanos		25624	25,111 Lt	24,609 Lt	24,117 Lt	23,635 Lt	23,162 Lt	22,699 Lt	22,245 Lt	21,800 Lt	21,364 Lt	20,937 Lt	20,518 Lt	20,108 Lt	19,705 Lt	19,311 Lt	18,925 Lt	18,547 Lt	18,176 Lt	17,812 Lt	17,456 Lt
Pagal IP sugrupuotas investicijas		250,000 Lt	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pagal IP elegiamas turto nuosavėjams		-	-	-	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	-	-
Likutinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investicijos (perskačiuotos į bygas dalis)		-	-	-	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	16,667 Lt	-	-
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos		186,694 Lt	189,912 Lt	210,418 Lt	217,273 Lt	217,273 Lt	221,028 Lt	225,011 Lt	229,228 Lt	233,688 Lt	238,398 Lt	243,366 Lt	248,602 Lt	254,114 Lt	259,911 Lt	266,004 Lt	272,402 Lt	279,116 Lt	286,090 Lt	293,470 Lt	284,601 Lt
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)		99,14 Lt	69,17 Lt	66,41 Lt	67,21 Lt	68,44 Lt	69,73 Lt	71,00 Lt	72,25 Lt	73,47 Lt	74,67 Lt	75,84 Lt	77,04 Lt	78,24 Lt	79,41 Lt	80,54 Lt	81,74 Lt	82,94 Lt	84,14 Lt	85,34 Lt	86,54 Lt
I viso gamybos sąnaudos šilumai		959,037 Lt	841,680 Lt	861,098 Lt	876,715 Lt	899,397 Lt	919,096 Lt	938,404 Lt	958,428 Lt	978,750 Lt	998,970 Lt	1,019,572 Lt	1,042,065 Lt	1,064,994 Lt	1,082,335 Lt	1,102,912 Lt	1,129,690 Lt	1,164,957 Lt	1,204,342 Lt	1,244,608 Lt	1,286,144 Lt
Šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)		201,86 Lt	178,05 Lt	188,42 Lt	193,64 Lt	206,48 Lt	206,81 Lt	213,12 Lt	219,01 Lt	223,91 Lt	233,98 Lt	238,38 Lt	243,70 Lt	247,72 Lt	251,89 Lt	256,49 Lt	260,33 Lt	265,54 Lt	262,54 Lt	262,54 Lt	266,52 Lt
Materialiniai ir joms prilyginti sąnaudos		16,906 Lt	17,538 Lt	18,114 Lt	18,751 Lt	19,338 Lt	20,047 Lt	20,729 Lt	21,418 Lt	22,163 Lt	22,918 Lt	23,695 Lt	24,501 Lt	25,344 Lt	26,195 Lt	27,068 Lt	28,007 Lt	28,939 Lt	29,944 Lt	30,962 Lt	32,014 Lt
Kito (į investicijas neįtrauktas) turto nuosavėjams		75,907 Lt	74,389 Lt	72,901 Lt	70,414 Lt	71,443 Lt	67,241 Lt	64,579 Lt	63,287 Lt	62,021 Lt	60,781 Lt	59,565 Lt	58,374 Lt	57,207 Lt	56,062 Lt	54,941 Lt	53,842 Lt	52,765 Lt	51,704 Lt	50,665 Lt	49,644 Lt
Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimas		55,715 Lt	58,111 Lt	60,900 Lt	63,336 Lt	65,870 Lt	68,504 Lt	71,244 Lt	74,094 Lt	77,058 Lt	80,140 Lt	83,346 Lt	86,680 Lt	90,147 Lt	93,753 Lt	97,503 Lt	101,403 Lt	105,459 Lt	109,678 Lt	114,065 Lt	118,627 Lt
Mokėjimai ir palūkanos		35,505 Lt	34,795 Lt	34,099 Lt	33,417 Lt	32,749 Lt	32,094 Lt	31,452 Lt	30,823 Lt	30,207 Lt	29,603 Lt	29,010 Lt	28,430 Lt	27,862 Lt	27,304 Lt	26,758 Lt	26,223 Lt	25,699 Lt	25,185 Lt	24,681 Lt	24,187 Lt
Pagal IP sugrupuotas investicijas		-	-	-	240,000 Lt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]		-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pagal IP elegiamas turto nuosavėjams		-	-	-	-	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt
Likutinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Investicijos (perskačiuotos į bygas dalis)		-	-	-	-	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt	8,000 Lt
Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)		184,031 Lt	184,832 Lt	186,033 Lt	186,834 Lt	188,035 Lt	189,236 Lt	190,437 Lt	191,638 Lt	192,839 Lt	194,040 Lt	195,241 Lt	196,442 Lt	197,643 Lt	198,844 Lt	200,045 Lt	201,246 Lt	202,447 Lt	203,648 Lt	204,849 Lt	206,050 Lt
Šilumos nuostoliai		98,061 Lt	74,889 Lt	64,859 Lt	66,872 Lt	64,885 Lt	64,898 Lt	64,874 Lt	64,850 Lt	64,826 Lt	64,802 Lt	64,778 Lt	64,754 Lt	64,730 Lt	64,706 Lt	64,682 Lt	64,658 Lt	64,634 Lt	64,610 Lt	64,586 Lt	64,562 Lt
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)		274,092 Lt	264,588 Lt	248,884 Lt	259,536 Lt	262,893 Lt	266,242 Lt	269,756 Lt	273,392 Lt	276,924 Lt	280,188 Lt	283,572 Lt	287,095 Lt	290,618 Lt	294,141 Lt	297,664 Lt	301,187 Lt	304,710 Lt	308,233 Lt	311,756 Lt	315,279 Lt
Šilumos perdavimo sąnaudos su šilumos nuostoliais (L/MWh)		57,51 Lt	61,19 Lt	58,71 Lt	61,19 Lt	63,31 Lt	65,43 Lt	67,55 Lt	69,67 Lt	71,79 Lt	73,91 Lt	76,03 Lt	78,15 Lt	80,27 Lt	82,39 Lt	84,51 Lt	86,63 Lt	88,75 Lt	90,87 Lt	92,99 Lt	95,11 Lt
Všio sąnaudos - pajamos iš parduodamoms el. energijos		1,143,068 Lt	1,226,513 Lt	1,247,133 Lt	1,273,133 Lt	1,299,238 Lt	1,325,238 Lt	1,351,238 Lt	1,377,238 Lt	1,403,238 Lt	1,429,238 Lt	1,455,238 Lt	1,481,238 Lt	1,507,238 Lt	1,533,238 Lt	1,559,238 Lt	1,585,238 Lt	1,611,238 Lt	1,637,238 Lt	1,663,238 Lt	1,689,238 Lt
Patikėtoms šilumos sąvokoms (L/MWh)		264,47 Lt	239,88 Lt	247,17 Lt	255,52 Lt	263,90 Lt	271,88 Lt	279,41 Lt	286,85 Lt	293,28 Lt	299,51 Lt	306,62 Lt	313,77 Lt	319,96 Lt	325,82 Lt	331,94 Lt	338,60 Lt	344,53 Lt	346,64 Lt	350,71 Lt	354,15 Lt

NPV, L/MWh

191.0

Joniskio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Gataučių CŠT - Bazinis scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Vidinio šilumos gamybos sąnaudų	Variotojų svorutajama šiluma (CŠT) [MWh]	491	487	482	477	472	467	463	458	453	449	444	440	436	431	427	423	418	414	410	406	
	Variotojų svorutajama šiluma (vietinės kaitinės) [MWh]	170	168	167	165	163	162	160	158	157	155	154	152	151	149	148	146	145	143	142	140	
	Kaitos vandens ruošimas [MWh]	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Elektrinės energijos sąnaudos (tinklu) [MWh]	Skaitymų alyva(t)	71	70	69	69	68	67	67	67	66	66	61	61	60	60	59	59	58	58	56	56
		Gamtinės dujos (tūkst.m3)	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	91	90	89	88
		Anglis [t]	10	10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		Elektrinis energija [MWh]	13,91	14	14	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11
		Vandens [m3]	1,343 Lt	1,292 Lt	1,330 Lt	1,364 Lt	1,410 Lt	1,452 Lt	1,492 Lt	1,534 Lt	1,576 Lt	1,618 Lt	1,660 Lt	1,702 Lt	1,744 Lt	1,786 Lt	1,828 Lt	1,870 Lt	1,912 Lt	1,954 Lt	1,996 Lt	2,038 Lt
	Kaitos	Gamtinės dujos (tūkst.m3)	155,10 Lt	149 Lt	157 Lt	164 Lt	173 Lt	182 Lt	191 Lt	198 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	218 Lt	220 Lt	222 Lt	224 Lt	224 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt
		Mediena [Lt/m3]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt
		Anglis [t]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6
		Elektrinis energija [MWh]	111,220 Lt	106,137 Lt	108,693 Lt	110,809 Lt	114,026 Lt	116,722 Lt	119,363 Lt	121,965 Lt	124,901 Lt	127,991 Lt	131,186 Lt	134,524 Lt	138,043 Lt	141,777 Lt	145,754 Lt	150,014 Lt	154,586 Lt	159,496 Lt	164,771 Lt	170,442 Lt
		Vandens [m3]	100 Lt	103 Lt	106 Lt	108 Lt	111 Lt	114 Lt	117 Lt	120 Lt	123 Lt	126 Lt	131 Lt	134 Lt	138 Lt	141 Lt	145 Lt	148 Lt	151 Lt	154 Lt	157 Lt	160 Lt
	Kitoms šilumos gamybos sąnaudoms	Kintamam šilumos gamybos kaštai (L/MWh)	114,961 Lt	109,903 Lt	112,453 Lt	114,592 Lt	117,864 Lt	120,636 Lt	123,281 Lt	125,514 Lt	126,908 Lt	128,485 Lt	129,992 Lt	131,754 Lt	132,603 Lt	133,519 Lt	134,508 Lt	135,581 Lt	136,738 Lt	137,981 Lt	139,311 Lt	140,729 Lt
		147,73 Lt	142,45 Lt	147,08 Lt	151,08 Lt	156,71 Lt	162,72 Lt	169,18 Lt	176,18 Lt	183,73 Lt	191,84 Lt	200,51 Lt	209,84 Lt	219,84 Lt	230,51 Lt	241,94 Lt	254,14 Lt	267,14 Lt	281,04 Lt	295,84 Lt	311,64 Lt	328,44 Lt
		Materiškai ir joms prilyginus sąnaudas	2682	2782 Lt	2877 Lt	2975 Lt	3076 Lt	3180 Lt	3288 Lt	3400 Lt	3516 Lt	3635 Lt	3759 Lt	3887 Lt	4019 Lt	4156 Lt	4297 Lt	4443 Lt	4594 Lt	4751 Lt	4914 Lt	5084 Lt
		Kito (į investicijas neįtrauktas) turto nusidėvimas	5988	5868 Lt	5791 Lt	5636 Lt	5523 Lt	5413 Lt	5305 Lt	5199 Lt	5095 Lt	4993 Lt	4893 Lt	4795 Lt	4699 Lt	4605 Lt	4513 Lt	4423 Lt	4334 Lt	4248 Lt	4163 Lt	4079 Lt
		Sąnaudas darbai apmokėti ir soc. draudimas	11095	11572 Lt	12128 Lt	12613 Lt	13117 Lt	13642 Lt	14188 Lt	14755 Lt	15345 Lt	15959 Lt	16597 Lt	17261 Lt	17952 Lt	18670 Lt	19417 Lt	20193 Lt	21001 Lt	21841 Lt	22715 Lt	23623 Lt
		Mokėjimai ir palūkanos	3144	3081 Lt	3020 Lt	2959 Lt	2900 Lt	2842 Lt	2785 Lt	2730 Lt	2675 Lt	2622 Lt	2569 Lt	2518 Lt	2467 Lt	2418 Lt	2370 Lt	2322 Lt	2276 Lt	2230 Lt	2186 Lt	2142 Lt
		Pagal IP nuginėjimas investicijas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		Pagal IP elegiamas turto nusidėvimas	-	-	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt
Likutinė vertė		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicijos (perskaiciuotas į bygas dalis)		-	-	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	3,200 Lt	
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos		22,909 Lt	23,904 Lt	24,975 Lt	26,133 Lt	27,387 Lt	28,741 Lt	29,284 Lt	29,831 Lt	30,489 Lt	31,018 Lt	31,661 Lt	32,337 Lt	33,049 Lt	33,796 Lt	34,581 Lt	35,404 Lt	36,269 Lt	37,174 Lt	38,124 Lt	39,114 Lt	
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)		29,44 Lt	30,26 Lt	31,10 Lt	32,00 Lt	32,99 Lt	34,07 Lt	35,24 Lt	36,50 Lt	37,94 Lt	39,44 Lt	41,03 Lt	42,71 Lt	44,49 Lt	46,36 Lt	48,34 Lt	50,42 Lt	52,61 Lt	54,91 Lt	57,32 Lt	59,84 Lt	
Vidinio šilumos gamybos sąnaudų		It viso gamybos sąnaudas šilumai	137,870 Lt	133,308 Lt	139,428 Lt	141,975 Lt	145,681 Lt	148,914 Lt	152,409 Lt	156,339 Lt	160,714 Lt	165,584 Lt	170,969 Lt	176,914 Lt	183,484 Lt	190,749 Lt	198,769 Lt	207,604 Lt	217,324 Lt	227,994 Lt	239,674 Lt	252,414 Lt
	Šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)	177,18 Lt	172,65 Lt	182,26 Lt	187,18 Lt	193,70 Lt	199,69 Lt	205,62 Lt	211,12 Lt	217,14 Lt	223,70 Lt	230,84 Lt	238,51 Lt	246,76 Lt	255,64 Lt	265,20 Lt	275,59 Lt	286,84 Lt	298,99 Lt	312,09 Lt	326,19 Lt	
	Materiškai ir joms prilyginus sąnaudas	2,390 Lt	2,999 Lt	3,101 Lt	3,206 Lt	3,315 Lt	3,422 Lt	3,534 Lt	3,641 Lt	3,750 Lt	3,861 Lt	3,974 Lt	4,089 Lt	4,201 Lt	4,322 Lt	4,441 Lt	4,568 Lt	4,701 Lt	4,841 Lt	4,981 Lt	5,129 Lt	
	Kito (į investicijas neįtrauktas) turto nusidėvimas	9,315 Lt	9,128 Lt	8,946 Lt	8,751 Lt	8,558 Lt	8,360 Lt	8,160 Lt	7,954 Lt	7,741 Lt	7,518 Lt	7,284 Lt	7,038 Lt	6,781 Lt	6,514 Lt	6,236 Lt	5,948 Lt	5,650 Lt	5,341 Lt	5,021 Lt	4,690 Lt	
	Sąnaudas darbai apmokėti ir soc. draudimas	16,437 Lt	17,144 Lt	17,967 Lt	18,813 Lt	19,685 Lt	20,591 Lt	21,531 Lt	22,504 Lt	23,519 Lt	24,574 Lt	25,679 Lt	26,824 Lt	28,009 Lt	29,234 Lt	30,509 Lt	31,834 Lt	33,209 Lt	34,644 Lt	36,139 Lt	37,694 Lt	
	Mokėjimai ir palūkanos	4,357 Lt	4,270 Lt	4,184 Lt	4,101 Lt	4,019 Lt	3,938 Lt	3,857 Lt	3,776 Lt	3,695 Lt	3,614 Lt	3,533 Lt	3,452 Lt	3,371 Lt	3,290 Lt	3,209 Lt	3,128 Lt	3,047 Lt	2,966 Lt	2,885 Lt	2,804 Lt	
	Pagal IP nuginėjimas investicijas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metai]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	Pagal IP elegiamas turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Investicijos (perskaiciuotas į bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	32,999 Lt	33,640 Lt	34,377 Lt	35,209 Lt	36,138 Lt	37,164 Lt	38,287 Lt	39,509 Lt	40,831 Lt	42,253 Lt	43,775 Lt	45,397 Lt	47,119 Lt	48,941 Lt	50,863 Lt	52,885 Lt	54,997 Lt	57,199 Lt	59,491 Lt		
	Šilumos nuostoliai	20,679 Lt	20,151 Lt	21,272 Lt	22,608 Lt	24,160 Lt	25,936 Lt	27,944 Lt	30,184 Lt	32,656 Lt	35,370 Lt	38,326 Lt	41,534 Lt	45,094 Lt	48,994 Lt	53,234 Lt	57,914 Lt	62,934 Lt	68,294 Lt	74,004 Lt		
	Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	53,677 Lt	53,691 Lt	55,649 Lt	57,817 Lt	60,294 Lt	63,124 Lt	66,732 Lt	70,933 Lt	75,737 Lt	81,121 Lt	86,701 Lt	92,471 Lt	98,433 Lt	104,685 Lt	111,237 Lt	118,081 Lt	125,128 Lt	132,388 Lt	140,868 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (L/MWh)	68,21 Lt	69,59 Lt	72,74 Lt	76,64 Lt	80,41 Lt	84,16 Lt	87,90 Lt	91,62 Lt	95,33 Lt	99,03 Lt	102,72 Lt	106,40 Lt	110,07 Lt	113,73 Lt	117,38 Lt	121,03 Lt	124,68 Lt	128,33 Lt	131,98 Lt			
Vidinio šilumos gamybos sąnaudas (su šilumos nuostoliais) (L/MWh)	170,869 Lt	166,748 Lt	173,625 Lt	176,734 Lt	181,038 Lt	185,999 Lt	191,514 Lt	197,584 Lt	204,219 Lt	211,424 Lt	219,209 Lt	227,574 Lt	236,519 Lt	246,044 Lt	256,159 Lt	266,874 Lt	278,189 Lt	290,104 Lt	302,619 Lt			
Patiškėtos šilumos sąnaudos (L/MWh)	258,33 Lt	254,64 Lt	267,81 Lt	275,37 Lt	284,93 Lt	295,96 Lt	308,65 Lt	322,94 Lt	338,84 Lt	356,34 Lt	375,44 Lt	396,14 Lt	418,44 Lt	442,34 Lt	467,84 Lt	495,04 Lt	523,94 Lt	554,54 Lt	586,74 Lt			

NPV, L/MWh

2085

Joniškių rajono šilumos ūkio specialusis planas. Gataučių ČST - Prjungiama nauji vartotojai		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Vartotojų suvartojama šiluma (ČST) [MWh]		491	655	648	642	635	629	623	617	610	604	598	592	586	580	575	569	563	558	552	546	
Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės kaitinės) [MWh]		170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaitinio vandens ruošimas [MWh]		117	123	123	123	123	123	123	123	123	88	88	88	88	88	88	88	88	88	81	81	
Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektrinės energijos suvartojimas ir tinklai [MWh]		71	90	89	89	88	87	87	86	85	80	80	79	78	78	77	76	76	75	73	73	
Sudarai [l]		106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Skalinių alyvų [l]		10	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	
Vandens [m³]		13,91	18	18	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14	14	
Kaitos		1,343 Lt	1,292 Lt	1,330 Lt	1,364 Lt	1,410 Lt	1,452 Lt	1,492 Lt	1,529 Lt	1,555 Lt	1,584 Lt	1,617 Lt	1,641 Lt	1,673 Lt	1,709 Lt	1,731 Lt	1,731 Lt	1,744 Lt	1,761 Lt	1,755 Lt	1,759 Lt	
Mediena [L/m³]		155,10 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	182 Lt	191 Lt	182 Lt	204 Lt	208 Lt	215 Lt	220 Lt	215 Lt	224 Lt	222 Lt	224 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt	230 Lt	230 Lt	
Anglis [t]		376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,1 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	
Siaurai [ltv]		7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
Vandens [L/m³]		111,220 Lt	116,613 Lt	119,038 Lt	121,021 Lt	124,080 Lt	126,667 Lt	129,994 Lt	131,136 Lt	132,329 Lt	127,210 Lt	128,779 Lt	129,570 Lt	130,889 Lt	131,137 Lt	131,444 Lt	131,932 Lt	131,801 Lt	131,950 Lt	131,950 Lt	128,776 Lt	127,967 Lt
Sparaudos kuras		3,641 Lt	4,725 Lt	4,710 Lt	4,801 Lt	4,736 Lt	4,827 Lt	4,896 Lt	4,972 Lt	4,778 Lt	4,855 Lt	4,889 Lt	4,957 Lt	5,027 Lt	5,063 Lt	5,178 Lt	5,253 Lt	5,178 Lt	5,253 Lt	5,234 Lt	5,239 Lt	
Sparaudos vandeniu		100 Lt	133 Lt	136 Lt	140 Lt	143 Lt	147 Lt	150 Lt	154 Lt	158 Lt	162 Lt	166 Lt	170 Lt	174 Lt	178 Lt	179 Lt	184 Lt	188 Lt	191 Lt	195 Lt	195 Lt	
Kintamą šilumos gamybą kaštai [Lt/MWh]		114,961 Lt	121,471 Lt	123,884 Lt	125,897 Lt	129,004 Lt	131,642 Lt	134,140 Lt	136,216 Lt	137,483 Lt	133,154 Lt	134,621 Lt	136,013 Lt	136,685 Lt	136,334 Lt	136,685 Lt	137,248 Lt	137,390 Lt	137,390 Lt	134,201 Lt	133,441 Lt	
Kintamą šilumos gamybą kaštai [Lt/MWh]		147,73 Lt	156,15 Lt	166,64 Lt	176,11 Lt	175,63 Lt	184,17 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt	194,85 Lt
Materiškai ir jėga prilygintas sąnaudas		2682	2,782 Lt	2,877 Lt	2,975 Lt	3,076 Lt	3,180 Lt	3,288 Lt	3,400 Lt	3,516 Lt	3,633 Lt	3,759 Lt	3,887 Lt	4,019 Lt	4,156 Lt	4,297 Lt	4,443 Lt	4,594 Lt	4,750 Lt	4,912 Lt	5,079 Lt	
Kuro (i investicijas neįtraukto) turto nusidėvimas		5988	5,868 Lt	5,791 Lt	5,636 Lt	5,523 Lt	5,413 Lt	5,305 Lt	5,199 Lt	5,095 Lt	4,993 Lt	4,893 Lt	4,795 Lt	4,699 Lt	4,605 Lt	4,513 Lt	4,423 Lt	4,334 Lt	4,246 Lt	4,160 Lt	4,079 Lt	
Sparaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas		11095	11,572 Lt	12,128 Lt	12,613 Lt	13,117 Lt	13,642 Lt	14,188 Lt	14,755 Lt	15,345 Lt	15,959 Lt	16,597 Lt	17,261 Lt	17,952 Lt	18,670 Lt	19,417 Lt	20,193 Lt	21,001 Lt	21,841 Lt	22,715 Lt	23,623 Lt	
Mokėjimai ir palūkanos		3144	3,081 Lt	3,020 Lt	2,959 Lt	2,900 Lt	2,842 Lt	2,785 Lt	2,730 Lt	2,675 Lt	2,622 Lt	2,569 Lt	2,518 Lt	2,467 Lt	2,418 Lt	2,370 Lt	2,322 Lt	2,276 Lt	2,230 Lt	2,186 Lt	2,142 Lt	
Pagal IP sugrąžinamos investicijos		15	33,000 Lt	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Pagal IP pėngiamo turto tarnavimo trukmė [metai]		-	-	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	
Pagal IP elegiamas turto nusidėvimas		-	-	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	
Investicijos (perskaiciuotas į bygas dalis)		-	-	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	2,200 Lt	
Pastovios šilumos gamybos sąnaudas		22,909 Lt	23,394 Lt	25,975 Lt	26,383 Lt	27,767 Lt	27,277 Lt	28,284 Lt	28,831 Lt	29,409 Lt	30,018 Lt	30,661 Lt	31,337 Lt	32,049 Lt	32,796 Lt	33,581 Lt	34,405 Lt	34,869 Lt	35,306 Lt	35,715 Lt	36,100 Lt	
Pastovios šilumos gamybos sąnaudas [Lt/MWh]		29,441 Lt	29,961 Lt	33,474 Lt	34,491 Lt	35,361 Lt	36,274 Lt	37,231 Lt	38,244 Lt	39,311 Lt	40,434 Lt	41,616 Lt	42,858 Lt	44,161 Lt	45,526 Lt	46,954 Lt	48,447 Lt	49,997 Lt	51,609 Lt	53,281 Lt	55,014 Lt	
I viso gamybos sąnaudas šilumai		137,870 Lt	144,775 Lt	149,860 Lt	152,279 Lt	155,840 Lt	158,920 Lt	161,996 Lt	164,500 Lt	163,563 Lt	163,812 Lt	163,282 Lt	162,821 Lt	162,350 Lt	161,881 Lt	161,409 Lt	160,929 Lt	160,441 Lt	160,000 Lt	159,500 Lt	158,950 Lt	
Šilumos gamybos sąnaudas [Lt/MWh]		177,18 Lt	186,10 Lt	194,27 Lt	199,08 Lt	205,46 Lt	211,29 Lt	217,08 Lt	222,41 Lt	226,76 Lt	230,62 Lt	234,08 Lt	237,04 Lt	240,00 Lt	242,96 Lt	245,92 Lt	248,88 Lt	251,84 Lt	254,80 Lt	257,76 Lt	260,72 Lt	
Materiškai ir jėga prilygintas sąnaudas		2,390 Lt	2,152 Lt	2,225 Lt	2,301 Lt	2,379 Lt	2,458 Lt	2,538 Lt	2,619 Lt	2,701 Lt	2,784 Lt	2,868 Lt	2,953 Lt	3,039 Lt	3,126 Lt	3,214 Lt	3,303 Lt	3,393 Lt	3,484 Lt	3,576 Lt	3,669 Lt	
Kuro (i investicijas neįtraukto) turto nusidėvimas		9,315 Lt	9,128 Lt	8,946 Lt	8,761 Lt	8,581 Lt	8,406 Lt	8,231 Lt	8,056 Lt	7,881 Lt	7,706 Lt	7,531 Lt	7,356 Lt	7,181 Lt	7,006 Lt	6,831 Lt	6,656 Lt	6,481 Lt	6,306 Lt	6,131 Lt	5,956 Lt	
Sparaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas		16,437 Lt	7,131 Lt	7,473 Lt	7,815 Lt	8,083 Lt	8,406 Lt	8,748 Lt	9,092 Lt	9,436 Lt	9,834 Lt	10,277 Lt	10,637 Lt	11,062 Lt	11,504 Lt	11,965 Lt	12,443 Lt	12,941 Lt	13,459 Lt	13,997 Lt	14,557 Lt	
Mokėjimai ir palūkanos		4,357 Lt	4,270 Lt	4,184 Lt	4,101 Lt	4,019 Lt	3,938 Lt	3,860 Lt	3,782 Lt	3,707 Lt	3,633 Lt	3,560 Lt	3,489 Lt	3,419 Lt	3,351 Lt	3,284 Lt	3,218 Lt	3,154 Lt	3,090 Lt	3,029 Lt	2,968 Lt	
Pagal IP sugrąžinamos investicijos		-	43,200 Lt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,392 Lt	
Pagal IP pėngiamo turto tarnavimo trukmė [metai]		-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
Pagal IP elegiamas turto nusidėvimas		-	-	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	
Investicijos (perskaiciuotas į bygas dalis)		-	-	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	1,440 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudas (be šilumos nuostolių)		31,999 Lt	22,681 Lt	24,268 Lt	24,280 Lt	24,512 Lt	24,794 Lt	24,971 Lt	25,169 Lt	25,390 Lt	25,633 Lt	26,778 Lt	27,168 Lt	27,482 Lt	27,821 Lt	28,186 Lt	28,578 Lt	28,997 Lt	29,444 Lt	29,919 Lt	30,427 Lt	
Šilumos nuostoliai		20,679 Lt	23,916 Lt	24,909 Lt	25,294 Lt	25,914 Lt	26,724 Lt	27,815 Lt	29,381 Lt	31,400 Lt	33,894 Lt	36,904 Lt	40,464 Lt	44,624 Lt	49,444 Lt	54,984 Lt	61,424 Lt	68,864 Lt	77,404 Lt	87,144 Lt	98,184 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudas (su šilumos nuostoliais)		52,678 Lt	46,597 Lt	49,177 Lt	49,574 Lt	50,426 Lt	51,515 Lt	52,895 Lt	54,569 Lt	56,790 Lt	59,528 Lt	63,582 Lt	68,148 Lt	73,908 Lt	80,328 Lt	87,468 Lt	95,392 Lt	104,232 Lt	114,014 Lt	124,858 Lt	136,871 Lt	
Šilumos perdavimo sąnaudas (su šilumos nuostoliais) [Lt/MWh]		68,21 Lt	65,61 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	65,74 Lt	
Visos sąnaudas - pajamos iš parduodamos el. energijos		170,869 Lt	167,456 Lt	174,128 Lt	176,660 Lt	180,352 Lt	183,714 Lt	186,877 Lt	189,669 Lt	191,793 Lt	187,195 Lt	207,690 Lt	202,450 Lt	204,832 Lt	206,204 Lt	207,668 Lt	209,077 Lt	210,565 Lt	209,984 Lt	208,995 Lt	211,037 Lt	
Pateiktos šilumos sąvokina [Lt/MWh]		258,33 Lt	255,73 Lt	258,60 Lt	275,26 Lt	283,85 Lt	292,86 Lt	300,69 Lt	307,65 Lt	314,09 Lt	319,89 Lt	325,49 Lt	330,89 Lt	336,19 Lt	341,49 Lt	346,79 Lt	352,09 Lt	357,39 Lt	362,69 Lt	367,99 Lt	373,29 Lt	

NPV, Lt/MWh

204,7

Joniskio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Jurdaičių ČŠT - Bazinis scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Vartotojų suvartojama šiluma (ČŠT) [MWh]		1.229	1.217	1.205	1.193	1.181	1.169	1.158	1.146	1.135	1.123	1.112	1.101	1.090	1.079	1.068	1.058	1.047	1.036	1.026	1.016	
Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kaštos vandsens raudimas [MWh]		178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	
Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]		213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	20	20	20	20	20	20	20	20	
Elektrons energijos suvartojimas (tinklu) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Šilumos gamybos sąnaudos	Suvartojimas		207	205	203	202	199	199	197	195	193	192	181	179	178	177	175	174	173	173	170	170
	Kaminių dujos [tūkst.m³]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sunkumai medienai [tūkst]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anglis [t]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Elektrons energija [MWh]		64	63	63	63	62	62	61	61	60	60	59	56	56	55	55	54	54	54	54	53
	Siūlai [t]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vandsens [m³]		47	46	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43	41	40	40	40	40	39	39	39
	Skaitlinis alėja [L1]		1.466 Lt	1.787 Lt	1.829 Lt	1.872 Lt	1.949 Lt	2.017 Lt	2.079 Lt	2.136 Lt	2.170 Lt	2.203 Lt	2.256 Lt	2.272 Lt	2.325 Lt	2.341 Lt	2.362 Lt	2.414 Lt	2.433 Lt	2.448 Lt	2.433 Lt	2.439 Lt
	Kaminių dujos [tūkst.m³]		1.343 Lt	1.292 Lt	1.330 Lt	1.364 Lt	1.410 Lt	1.452 Lt	1.492 Lt	1.529 Lt	1.555 Lt	1.584 Lt	1.617 Lt	1.641 Lt	1.673 Lt	1.691 Lt	1.709 Lt	1.731 Lt	1.744 Lt	1.761 Lt	1.755 Lt	1.759 Lt
	Mediena [L1.m³]		155 Lt	149 Lt	151 Lt	164 Lt	158 Lt	173 Lt	191 Lt	182 Lt	204 Lt	208 Lt	212 Lt	215 Lt	224 Lt	222 Lt	227 Lt	227 Lt	227 Lt	231 Lt	230 Lt	231 Lt
	Anglis [L1]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	El. energijos šitinklo [L1/MWh]		376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,1 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt
	Siūlai [L1]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vandsens [L1/m³]		7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6
	Sąnaudoms kurna		303.280 Lt	366.069 Lt	371.825 Lt	377.768 Lt	390.389 Lt	401.130 Lt	410.449 Lt	418.515 Lt	422.199 Lt	425.544 Lt	432.012 Lt	440.398 Lt	446.901 Lt	446.644 Lt	447.245 Lt	420.204 Lt	419.970 Lt	422.800 Lt	416.906 Lt	414.859 Lt
	Sąnaudas elektrai		24.080 Lt	24.253 Lt	24.200 Lt	24.891 Lt	24.360 Lt	24.719 Lt	25.263 Lt	25.451 Lt	25.836 Lt	26.044 Lt	26.044 Lt	26.304 Lt	25.688 Lt	26.079 Lt	26.306 Lt	27.383 Lt	27.688 Lt	27.925 Lt	27.648 Lt	27.925 Lt
	Sąnaudas vandeniui		335 Lt	345 Lt	354 Lt	363 Lt	373 Lt	383 Lt	393 Lt	403 Lt	414 Lt	425 Lt	436 Lt	447 Lt	456 Lt	469 Lt	481 Lt	496 Lt	484 Lt	496 Lt	509 Lt	523 Lt
Kintamū šilumos gamybos kaštai [L1/MWh]		327,70 Lt	390,667 Lt	396,382 Lt	402,492 Lt	415,481 Lt	426,404 Lt	436,185 Lt	444,369 Lt	450,101 Lt	459,489 Lt	466,127 Lt	474,036 Lt	481,171 Lt	444,811 Lt	447,478 Lt	450,679 Lt	445,153 Lt	443,300 Lt	443,300 Lt	443,300 Lt	
Kintamū šilumos gamybos kaštai [L1/MWh]		202,24 Lt	242,03 Lt	248,24 Lt	254,11 Lt	264,30 Lt	273,30 Lt	281,63 Lt	290,13 Lt	293,97 Lt	303,54 Lt	310,72 Lt	314,22 Lt	318,14 Lt	322,55 Lt	327,85 Lt	328,49 Lt	325,55 Lt	326,44 Lt	327,95 Lt	327,95 Lt	
Materiālms ir joms prigloms sąnaudas		11.218	11.638 Lt	12.034 Lt	12.443 Lt	12.866 Lt	13.304 Lt	13.756 Lt	14.224 Lt	14.707 Lt	15.207 Lt	15.724 Lt	16.259 Lt	16.812 Lt	17.383 Lt	17.974 Lt	18.585 Lt	19.217 Lt	19.871 Lt	20.546 Lt	21.243 Lt	
Kuro (i investicjas neįtraukt) turto nusidėjimas		43.863	42.986 Lt	42.128 Lt	41.284 Lt	40.458 Lt	39.649 Lt	38.856 Lt	38.079 Lt	37.317 Lt	36.571 Lt	35.839 Lt	35.122 Lt	34.420 Lt	33.732 Lt	33.057 Lt	32.396 Lt	31.748 Lt	31.113 Lt	30.491 Lt	29.881 Lt	
Sąnaudas darbu apmokėti ir soc. draudimas		23.303	24.305 Lt	25.472 Lt	26.491 Lt	27.550 Lt	28.652 Lt	29.798 Lt	30.990 Lt	32.130 Lt	33.519 Lt	34.860 Lt	36.254 Lt	37.704 Lt	39.212 Lt	40.781 Lt	42.412 Lt	44.109 Lt	45.873 Lt	47.708 Lt	49.616 Lt	
Mokėjimai ir palūkanos		5160	5.056 Lt	4.955 Lt	4.856 Lt	4.759 Lt	4.664 Lt	4.571 Lt	4.479 Lt	4.390 Lt	4.302 Lt	4.216 Lt	4.131 Lt	4.049 Lt	3.968 Lt	3.888 Lt	3.811 Lt	3.734 Lt	3.660 Lt	3.587 Lt	3.515 Lt	
Pagal IP nuginėjimas investicjas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP elegamio turto nusidėjimas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicjas (perskaiciuot) (bygas dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicjas (perskaiciuot) (bygas dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pastovūs šilumos gamybos sąnaudas		83.543 Lt	83.985 Lt	84.587 Lt	85.073 Lt	85.633 Lt	86.268 Lt	86.980 Lt	87.771 Lt	88.643 Lt	89.599 Lt	90.639 Lt	91.767 Lt	92.985 Lt	94.295 Lt	95.701 Lt	97.204 Lt	98.808 Lt	100.516 Lt	102.332 Lt	104.257 Lt	
Pastovūs šilumos gamybos sąnaudas [L1/MWh]		51,54 Lt	52,22 Lt	53,01 Lt	53,71 Lt	54,47 Lt	55,29 Lt	56,17 Lt	57,11 Lt	58,11 Lt	59,18 Lt	60,31 Lt	61,50 Lt	62,74 Lt	64,05 Lt	65,42 Lt	66,84 Lt	68,31 Lt	70,23 Lt	71,65 Lt	73,14 Lt	
I viso gamybos sąnaudas šilumai		411.244 Lt	474.652 Lt	480.969 Lt	487.565 Lt	501.114 Lt	512.672 Lt	523.085 Lt	532.140 Lt	539.932 Lt	547.699 Lt	550.128 Lt	557.893 Lt	564.611 Lt	573.466 Lt	584.912 Lt	544.682 Lt	546.221 Lt	551.151 Lt	547.485 Lt	547.584 Lt	
Šilumos gamybos sąnaudas [L1/MWh]		253,80 Lt	295,15 Lt	301,26 Lt	307,82 Lt	318,77 Lt	328,59 Lt	337,80 Lt	346,23 Lt	352,88 Lt	357,70 Lt	366,85 Lt	371,94 Lt	375,94 Lt	379,87 Lt	384,38 Lt	390,70 Lt	395,00 Lt	401,64 Lt	401,97 Lt	405,48 Lt	
Materiālms ir joms prigloms sąnaudas		11.218 Lt	11.638 Lt	12.034 Lt	12.443 Lt	12.866 Lt	13.304 Lt	13.756 Lt	14.224 Lt	14.707 Lt	15.207 Lt	15.724 Lt	16.259 Lt	16.812 Lt	17.383 Lt	17.974 Lt	18.585 Lt	19.217 Lt	19.871 Lt	20.546 Lt	21.243 Lt	
Kuro (i investicjas neįtraukt) turto nusidėjimas		43.863 Lt	42.986 Lt	42.126 Lt	41.284 Lt	40.458 Lt	39.649 Lt	38.856 Lt	38.079 Lt	37.317 Lt	36.571 Lt	35.839 Lt	35.122 Lt	34.420 Lt	33.732 Lt	33.057 Lt	32.396 Lt	31.748 Lt	31.113 Lt	30.491 Lt	29.881 Lt	
Sąnaudas darbu apmokėti ir soc. draudimas		23.303 Lt	24.305 Lt	25.472 Lt	26.491 Lt	27.550 Lt	28.652 Lt	29.798 Lt	30.990 Lt	32.320 Lt	33.519 Lt	34.860 Lt	36.254 Lt	37.704 Lt	39.212 Lt	40.781 Lt	42.412 Lt	44.109 Lt	45.873 Lt	47.708 Lt	49.616 Lt	
Mokėjimai ir palūkanos		5.160 Lt	5.056 Lt	4.955 Lt	4.856 Lt	4.759 Lt	4.664 Lt	4.571 Lt	4.479 Lt	4.390 Lt	4.302 Lt	4.216 Lt	4.131 Lt	4.049 Lt	3.968 Lt	3.888 Lt	3.811 Lt	3.734 Lt	3.660 Lt	3.587 Lt	3.515 Lt	
Pagal IP nuginėjimas investicjas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP elegamio turto nusidėjimas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicjas (perskaiciuot) (bygas dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Investicjas (perskaiciuot) (bygas dalis)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pastovūs šilumos gamybos sąnaudas		83.543 Lt	83.985 Lt	84.587 Lt	85.073 Lt	85.633 Lt	86.268 Lt	86.980 Lt	87.771 Lt	88.643 Lt	89.599 Lt	90.639 Lt	91.767 Lt	92.985 Lt	94.295 Lt	95.701 Lt	97.204 Lt	98.808 Lt	100.516 Lt	102.332 Lt	104.257 Lt	
Pastovūs šilumos gamybos sąnaudas [L1/MWh]		51,54 Lt	52,22 Lt	53,01 Lt	53,71 Lt	54,47 Lt	55,29 Lt	56,17 Lt	57,11 Lt	58,11 Lt	59,18 Lt	60,31 Lt	61,50 Lt	62,74 Lt	64,05 Lt	65,42 Lt	66,84 Lt	68,31 Lt	70,23 Lt	71,65 Lt	73,14 Lt	
I viso gamybos sąnaudas šilumai		411.244 Lt	474.652 Lt	480.969 Lt	487.565 Lt	501.114 Lt	512.672 Lt	523.085 Lt	532.140 Lt	539.932 Lt	547.699 Lt	550.128 Lt	557.893 Lt	564.611 Lt	573.466 Lt	584.912 Lt	544.682 Lt	546.221 Lt	551.151 Lt	547.485 Lt	547.584 Lt	
Šilumos gamybos sąnaudas [L1/MWh]		253,80 Lt	295,15 Lt	301,26 Lt	307,82 Lt	318,77 Lt	328,59 Lt	337,80 Lt	346,23 Lt	352,88 Lt	357,70 Lt	366,85 Lt	371,94 Lt	375,94 Lt	379,87 Lt	384,38 Lt	390,70 Lt	395,00 Lt	401,64 Lt	401,97 Lt	405,48 Lt	
Materiālms ir joms prigloms sąnaudas		11.218 Lt	11.638 Lt	12.034 Lt	12.443 Lt	12.866 Lt	13.304 Lt	13.756 Lt	14.224 Lt	14.707 Lt	15.207 Lt	15.724 Lt	16.259 Lt	16.812 Lt	17.383 Lt	17.974 Lt	18.585 Lt	19.217 Lt	19.871 Lt	20.546 Lt	21.243 Lt	
Kuro (i investicjas neįtraukt) turto nusidėjimas		43.863 Lt	42.986 Lt	42.126 Lt	41.284 Lt	40.458 Lt	39.649 Lt	38.856 Lt	38.079 Lt	37.317 Lt	36.571 Lt	35.839 Lt	35.122 Lt	34.420 Lt	33.732 Lt	33.057 Lt	32.396 Lt	31.748 Lt	31.113 Lt	30.491 Lt	29.881 Lt	
Sąnaudas darbu apmokėti ir soc. draudimas		23.303 Lt	24.305 Lt	25.472 Lt	26.491 Lt	27.550 Lt	28.652 Lt	29.798 Lt	30.990 Lt	32.320 Lt												

Joniskio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Jurdaičių ČST - Perėjimas prie biokuro 2015 m.		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Šilumos gamybos sąnaudos	Variotojų suvartojama šiluma (ČST) [MWh]	1.229	1.217	1.205	1.193	1.181	1.169	1.158	1.146	1.135	1.123	1.112	1.101	1.090	1.079	1.068	1.058	1.047	1.036	1.026	1.016	
	Variotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kaitlo vandens ruošimas [MWh]	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	
	Šilumos nuostoliai (ST) [MWh]	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Elektrios energijos sąnaudos (tinklu) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Skalimų alyvos (t)	207	205	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gammies dujos (tūkst.m³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sunkumai medienai (tūkst.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anglis [t]	-	-	-	1.003	996	989	981	974	967	960	953	940	930	893	886	879	873	866	860	853	847
	Elektrios energija [MWh]	64	63	63	63	62	62	61	61	61	60	60	59	58	56	55	55	54	54	54	53	53
	Siauruliai [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vandens [m³]	47	46	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43	41	40	40	40	39	39	39	39	38	
Šilumos gamybos sąnaudos	Skalimų alyvos [t]	1.466 Lt	1.387 Lt	1.329 Lt	1.271 Lt	1.213 Lt	1.155 Lt	1.097 Lt	1.039 Lt	981 Lt	923 Lt	865 Lt	807 Lt	749 Lt	691 Lt	633 Lt	575 Lt	517 Lt	459 Lt	401 Lt	343 Lt	
	Gammies dujos (tūkst.m³)	1.343 Lt	1.292 Lt	1.330 Lt	1.364 Lt	1.401 Lt	1.435 Lt	1.470 Lt	1.504 Lt	1.538 Lt	1.572 Lt	1.606 Lt	1.640 Lt	1.674 Lt	1.708 Lt	1.742 Lt	1.776 Lt	1.810 Lt	1.844 Lt	1.878 Lt	1.912 Lt	
	Mediena [tūkst.]	155 Lt	149 Lt	143 Lt	137 Lt	131 Lt	125 Lt	119 Lt	113 Lt	107 Lt	101 Lt	95 Lt	89 Lt	83 Lt	77 Lt	71 Lt	65 Lt	59 Lt	53 Lt	47 Lt	41 Lt	
	Anglis [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	El. energijos šilumkoji (Lt/MWh)	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	419,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	
	Siauruliai [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vandens [tūkst.]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
	Suvaldomas kuras	303.280 Lt	366.069 Lt	371.825 Lt	164.344 Lt	172.671 Lt	180.002 Lt	187.051 Lt	193.251 Lt	197.436 Lt	199.594 Lt	202.314 Lt	203.802 Lt	193.802 Lt	195.994 Lt	196.595 Lt	197.284 Lt	198.244 Lt	198.279 Lt	198.735 Lt	198.551 Lt	
	Šilumos elektrai	24.080 Lt	24.253 Lt	24.200 Lt	24.891 Lt	24.719 Lt	25.263 Lt	26.041 Lt	25.836 Lt	26.441 Lt	26.304 Lt	26.441 Lt	25.304 Lt	25.688 Lt	26.079 Lt	26.308 Lt	26.713 Lt	27.383 Lt	26.648 Lt	27.383 Lt	27.925 Lt	
	Suvaldomas vandeniui	335 Lt	345 Lt	354 Lt	363 Lt	373 Lt	383 Lt	393 Lt	403 Lt	414 Lt	425 Lt	436 Lt	447 Lt	458 Lt	469 Lt	479 Lt	489 Lt	499 Lt	509 Lt	519 Lt	523 Lt	
	Kinematų šilumos gamybos kaštai (Lt/MWh)	327.701 Lt	390.667 Lt	396.382 Lt	189.068 Lt	197.763 Lt	205.276 Lt	212.796 Lt	219.187 Lt	223.684 Lt	226.016 Lt	229.191 Lt	231.531 Lt	222.123 Lt	224.689 Lt	225.428 Lt	226.614 Lt	227.721 Lt	228.644 Lt	229.401 Lt	230.011 Lt	
	Kinematų šilumos gamybos kaštai (Lt/MWh)	202,24 Lt	242,93 Lt	248,26 Lt	125,80 Lt	131,57 Lt	137,36 Lt	142,56 Lt	146,63 Lt	149,27 Lt	151,29 Lt	152,79 Lt	153,79 Lt	145,79 Lt	147,79 Lt	148,79 Lt	149,79 Lt	150,79 Lt	151,79 Lt	152,79 Lt	153,79 Lt	
Mišrininės ir joms prilygintos sąnaudos	11.218	11.638 Lt	12.034 Lt	12.443 Lt	12.866 Lt	13.304 Lt	13.756 Lt	14.224 Lt	14.707 Lt	15.209 Lt	15.724 Lt	16.259 Lt	16.812 Lt	17.383 Lt	17.974 Lt	18.585 Lt	19.217 Lt	19.871 Lt	20.546 Lt	21.243 Lt		
Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvimas	43.863	42.986 Lt	42.128 Lt	41.284 Lt	40.458 Lt	39.649 Lt	38.856 Lt	38.079 Lt	37.317 Lt	36.571 Lt	35.839 Lt	35.122 Lt	34.420 Lt	33.732 Lt	33.057 Lt	32.396 Lt	31.748 Lt	31.113 Lt	30.491 Lt	29.881 Lt		
Sąnaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	23303	24.305 Lt	25.472 Lt	26.491 Lt	27.550 Lt	28.652 Lt	29.798 Lt	30.990 Lt	32.330 Lt	33.519 Lt	34.860 Lt	36.254 Lt	37.704 Lt	39.212 Lt	40.781 Lt	42.412 Lt	44.109 Lt	45.873 Lt	47.708 Lt	49.616 Lt		
Mokėjimai ir palūkanos	5160	5.056 Lt	4.955 Lt	4.856 Lt	4.759 Lt	4.664 Lt	4.571 Lt	4.479 Lt	4.390 Lt	4.302 Lt	4.216 Lt	4.131 Lt	4.049 Lt	3.968 Lt	3.888 Lt	3.811 Lt	3.734 Lt	3.660 Lt	3.587 Lt	3.515 Lt		
Pagal IP sugrąžinamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP prėngiamo turto tarnavimo trukmė [metais]	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamo turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perskaiciuotos į bygas dalis)	-	-	-	-	-	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt	60.650 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	83.543 Lt	83.985 Lt	84.589 Lt	85.073 Lt	86.283 Lt	87.618 Lt	88.987 Lt	90.391 Lt	91.831 Lt	93.307 Lt	94.819 Lt	96.367 Lt	97.951 Lt	99.571 Lt	101.226 Lt	102.916 Lt	104.640 Lt	106.400 Lt	108.196 Lt	110.028 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	411,244 Lt	474,652 Lt	480,969 Lt	274,141 Lt	344,646 Lt	352,194 Lt	360,337 Lt	372,799 Lt	379,324 Lt	380,480 Lt	374,948 Lt	375,758 Lt	378,066 Lt	382,480 Lt	385,180 Lt	387,780 Lt	389,780 Lt	389,780 Lt	389,780 Lt	389,780 Lt		
Šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	253,80 Lt	295,15 Lt	301,26 Lt	173,07 Lt	218,86 Lt	225,74 Lt	232,70 Lt	239,13 Lt	244,50 Lt	245,16 Lt	238,87 Lt	235,81 Lt	238,87 Lt	243,25 Lt	246,21 Lt	248,92 Lt	251,47 Lt	253,87 Lt	256,11 Lt	258,22 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos	11.218 Lt	11.638 Lt	12.034 Lt	12.443 Lt	12.866 Lt	13.304 Lt	13.756 Lt	14.224 Lt	14.707 Lt	15.209 Lt	15.724 Lt	16.259 Lt	16.812 Lt	17.383 Lt	17.974 Lt	18.585 Lt	19.217 Lt	19.871 Lt	20.546 Lt		
	Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvimas	43.863 Lt	42.986 Lt	42.126 Lt	41.284 Lt	40.458 Lt	39.649 Lt	38.856 Lt	38.079 Lt	37.317 Lt	36.571 Lt	35.839 Lt	35.122 Lt	34.420 Lt	33.732 Lt	33.057 Lt	32.396 Lt	31.748 Lt	31.113 Lt	30.491 Lt		
	Sąnaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	23.303 Lt	24.305 Lt	25.472 Lt	26.491 Lt	27.550 Lt	28.652 Lt	29.798 Lt	30.990 Lt	32.330 Lt	33.519 Lt	34.860 Lt	36.254 Lt	37.704 Lt	39.212 Lt	40.781 Lt	42.412 Lt	44.109 Lt	45.873 Lt	47.708 Lt		
	Mokėjimai ir palūkanos	5.160 Lt	5.056 Lt	4.955 Lt	4.856 Lt	4.759 Lt	4.664 Lt	4.571 Lt	4.479 Lt	4.390 Lt	4.302 Lt	4.216 Lt	4.131 Lt	4.049 Lt	3.968 Lt	3.888 Lt	3.811 Lt	3.734 Lt	3.660 Lt	3.587 Lt		
	Pagal IP sugrąžinamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pagal IP prėngiamo turto tarnavimo trukmė [metais]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Investicijos (perskaiciuotos į bygas dalis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	83.543 Lt	83.985 Lt	84.587 Lt	85.073 Lt	86.433 Lt	87.774 Lt	89.099 Lt	90.409 Lt	91.767 Lt	93.164 Lt	94.601 Lt	96.079 Lt	97.597 Lt	99.156 Lt	100.756 Lt	102.397 Lt	104.079 Lt	105.802 Lt	107.566 Lt		
	Šilumos nuostoliai	65.164 Lt	73.781 Lt	76.384 Lt	80.491 Lt	85.140 Lt	89.991 Lt	94.991 Lt	100.091 Lt	105.341 Lt	110.741 Lt	116.291 Lt	121.991 Lt	127.841 Lt	133.841 Lt	139.991 Lt	146.341 Lt	152.891 Lt	159.641 Lt	166.591 Lt		
	Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	148.647 Lt	159.696 Lt	161.891 Lt	165.564 Lt	171.573 Lt	177.714 Lt	184.040 Lt	190.540 Lt	197.230 Lt	204.095 Lt	211.120 Lt	218.310 Lt	225.660 Lt	233.170 Lt	240.840 Lt	248.670 Lt	256.660 Lt	264.810 Lt	273.130 Lt		
	Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (Lt/MWh)	91,74 Lt	117,14 Lt	114,65 Lt	94,4 Lt	104,21 Lt	109,81 Lt	116,34 Lt	122,81 Lt	129,29 Lt	135,74 Lt	142,17 Lt	148,59 Lt	154,91 Lt	161,24 Lt	167,57 Lt	173,81 Lt	179,96 Lt	186,01 Lt	191,96 Lt		
Všnos sąnaudos - pajamos iš parduodamos el. energijos	494.787 Lt	558.637 Lt	565.556 Lt	389.214 Lt	439.679 Lt	459.214 Lt	486.462 Lt	447.317 Lt	455.300 Lt	461.623 Lt	458.864 Lt	471.119 Lt	463.715 Lt	471.222 Lt	515.741 Lt	519.481 Lt	533.866 Lt	527.368 Lt	531.676 Lt			
Patiktos šilumos sąvokos (Lt/MWh)	351,56 Lt	409,39 Lt	408,91 Lt	262,00 Lt	316,15 Lt	325,44 Lt	334,92 Lt	344,88 Lt	351,70 Lt	358,84 Lt	365,22 Lt	369,60 Lt	375,07 Lt	382,84 Lt	410,31 Lt	416,87 Lt	424,02 Lt	430,84 Lt	437,60 Lt			

NPV, Lt/MWh

242,6

Joniškių rajono šilumos ūkio specialusis planas. Jurdaičių CŠT - Perėjimas prie biokuro 2013 m.		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Šilumos gamybos sąnaudos	Variotojų svaraitojama šiluma (CŠT) [MWh]	1,229	1,217	1,205	1,193	1,181	1,169	1,158	1,146	1,135	1,123	1,112	1,101	1,090	1,079	1,068	1,058	1,047	1,036	1,026	1,016	
	Variotojų svaraitojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kašto vandens ruošimas [MWh]	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	
	Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
	Elektros energijos suvartojimas (tinklu) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Svaraitojamas	Skalimų alyva(t)	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Gamtinės dujos (tūkst.m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Semkaina medienai(tūkst)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Anglis (t)	-	985	978	1,003	996	989	981	974	967	960	953	900	893	886	879	873	866	860	853	847
		Elektrios energija [MWh]	64	63	63	63	62	62	61	61	61	60	60	59	56	56	55	55	54	54	54	53
		Saundai (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vandens [m3]	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43	41	40	40	40	39	39	39	39	
	Kaistas	Skalimų alyva (lit)	1,466 Lt	1,787 Lt	1,829 Lt	1,872 Lt	1,949 Lt	2,017 Lt	2,079 Lt	2,136 Lt	2,170 Lt	2,203 Lt	2,236 Lt	2,272 Lt	2,312 Lt	2,351 Lt	2,362 Lt	2,362 Lt	2,414 Lt	2,448 Lt	2,481 Lt	2,439 Lt
		Gamtinės dujos (tūkst.m3)	1,343 Lt	1,292 Lt	1,330 Lt	1,364 Lt	1,410 Lt	1,452 Lt	1,492 Lt	1,529 Lt	1,558 Lt	1,584 Lt	1,617 Lt	1,641 Lt	1,673 Lt	1,691 Lt	1,709 Lt	1,731 Lt	1,744 Lt	1,761 Lt	1,755 Lt	1,759 Lt
		Mediena (Lt/m3)	155 Lt	149 Lt	151 Lt	164 Lt	171 Lt	182 Lt	194 Lt	204 Lt	208 Lt	214 Lt	212 Lt	214 Lt	224 Lt	222 Lt	224 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt	230 Lt	231 Lt
		Anglis (Lt/t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		El. energijos šiluminė (Lt/MWh)	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	424,8 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt
		Saundai (Lt/v)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Šilumos gamybos sąnaudos	Vandens [Lt/m3]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
	Sąnaudoms kuras	303,280 Lt	147,016 Lt	153,444 Lt	164,344 Lt	172,671 Lt	180,002 Lt	187,051 Lt	193,251 Lt	197,436 Lt	202,314 Lt	207,314 Lt	212,414 Lt	217,614 Lt	222,914 Lt	228,314 Lt	233,814 Lt	239,414 Lt	245,114 Lt	250,914 Lt	256,814 Lt	
	24,080 Lt	24,253 Lt	24,261 Lt	24,891 Lt	25,263 Lt	25,411 Lt	25,461 Lt	25,836 Lt	26,144 Lt	26,304 Lt	26,441 Lt	26,564 Lt	26,681 Lt	26,791 Lt	26,891 Lt	26,991 Lt	27,091 Lt	27,191 Lt	27,291 Lt	27,391 Lt		
	Sąnaudoms vandeniai	335 Lt	345 Lt	354 Lt	363 Lt	373 Lt	383 Lt	393 Lt	403 Lt	414 Lt	425 Lt	436 Lt	447 Lt	458 Lt	469 Lt	479 Lt	489 Lt	499 Lt	509 Lt	519 Lt	529 Lt	
	Kinematū šilumos gamybos kaštai (Lt/MWh)	327,70 Lt	171,613 Lt	178,00 Lt	189,068 Lt	197,763 Lt	205,276 Lt	212,706 Lt	219,187 Lt	223,606 Lt	226,016 Lt	228,191 Lt	229,531 Lt	231,121 Lt	232,851 Lt	234,481 Lt	236,051 Lt	237,571 Lt	239,041 Lt	240,461 Lt	241,831 Lt	
	202,24 Lt	106,71 Lt	111,52 Lt	121,36 Lt	125,80 Lt	130,57 Lt	135,74 Lt	141,31 Lt	147,29 Lt	152,56 Lt	157,29 Lt	162,29 Lt	167,29 Lt	172,29 Lt	177,29 Lt	182,29 Lt	187,29 Lt	192,29 Lt	197,29 Lt	202,29 Lt	207,29 Lt	
	Mitraliniai ir joms prilyginoti sąnaudoms	11,218 Lt	11,638 Lt	12,034 Lt	12,443 Lt	12,866 Lt	13,304 Lt	13,756 Lt	14,224 Lt	14,707 Lt	15,207 Lt	15,724 Lt	16,259 Lt	16,812 Lt	17,383 Lt	17,974 Lt	18,585 Lt	19,217 Lt	19,871 Lt	20,546 Lt	21,243 Lt	
	Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvėjimas	43,863 Lt	42,986 Lt	42,126 Lt	41,284 Lt	40,458 Lt	39,649 Lt	38,856 Lt	38,079 Lt	37,317 Lt	36,571 Lt	35,839 Lt	35,122 Lt	34,420 Lt	33,732 Lt	33,057 Lt	32,396 Lt	31,748 Lt	31,113 Lt	30,491 Lt	29,881 Lt	
	Sąnaudoms darbai apmokėti ir soc. draudimas	23,303 Lt	24,305 Lt	25,472 Lt	26,491 Lt	27,580 Lt	28,652 Lt	29,798 Lt	30,990 Lt	32,230 Lt	33,519 Lt	34,860 Lt	36,254 Lt	37,704 Lt	39,212 Lt	40,781 Lt	42,412 Lt	44,109 Lt	45,873 Lt	47,708 Lt	49,616 Lt	
	Mokėjimai ir palūkanos	5,160 Lt	5,056 Lt	4,955 Lt	4,856 Lt	4,759 Lt	4,664 Lt	4,571 Lt	4,479 Lt	4,390 Lt	4,302 Lt	4,216 Lt	4,131 Lt	4,049 Lt	3,968 Lt	3,888 Lt	3,811 Lt	3,734 Lt	3,660 Lt	3,587 Lt	3,515 Lt	
	Pagal IP nagrinėjamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Pagal IP elegiamos turto nusidėvėjimas	-	-	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perskaiciuotas į bygas dalis)	-	-	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt			
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	83,543 Lt	83,985 Lt	145,237 Lt	148,723 Lt	146,283 Lt	146,918 Lt	146,918 Lt	148,421 Lt	147,630 Lt	148,421 Lt	147,630 Lt	151,289 Lt	152,417 Lt	153,635 Lt	154,945 Lt	156,351 Lt	157,854 Lt	159,458 Lt	161,166 Lt	162,982 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	51,56 Lt	52,22 Lt	91,00 Lt	92,00 Lt	93,00 Lt	94,00 Lt	95,00 Lt	96,00 Lt	97,00 Lt	98,00 Lt	99,00 Lt	100,00 Lt	101,00 Lt	102,00 Lt	103,00 Lt	104,00 Lt	105,00 Lt	106,00 Lt	107,00 Lt	108,00 Lt		
VISO	It viso gamybos sąnaudos šilumai	411,244 Lt	358,599 Lt	323,237 Lt	334,791 Lt	344,646 Lt	352,194 Lt	360,337 Lt	367,528 Lt	372,799 Lt	376,364 Lt	380,480 Lt	374,948 Lt	375,758 Lt	378,066 Lt	380,400 Lt	383,282 Lt	385,180 Lt	387,780 Lt	389,600 Lt		
	Šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	253,80 Lt	158,94 Lt	202,53 Lt	211,37 Lt	218,86 Lt	225,74 Lt	232,70 Lt	239,13 Lt	244,50 Lt	248,50 Lt	253,16 Lt	258,47 Lt	263,55 Lt	267,21 Lt	270,92 Lt	274,67 Lt	278,46 Lt	282,26 Lt	286,06 Lt		
	Materialiniai ir joms prilyginoti sąnaudoms	11,218 Lt	11,638 Lt	12,034 Lt	12,443 Lt	12,866 Lt	13,304 Lt	13,756 Lt	14,224 Lt	14,707 Lt	15,207 Lt	15,724 Lt	16,259 Lt	16,812 Lt	17,383 Lt	17,974 Lt	18,585 Lt	19,217 Lt	19,871 Lt	20,546 Lt		
	Kito (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvėjimas	43,863 Lt	42,986 Lt	42,126 Lt	41,284 Lt	40,458 Lt	39,649 Lt	38,856 Lt	38,079 Lt	37,317 Lt	36,571 Lt	35,839 Lt	35,122 Lt	34,420 Lt	33,732 Lt	33,057 Lt	32,396 Lt	31,748 Lt	31,113 Lt	30,491 Lt		
	Sąnaudoms darbai apmokėti ir soc. draudimas	23,303 Lt	24,305 Lt	25,472 Lt	26,491 Lt	27,580 Lt	28,652 Lt	29,798 Lt	30,990 Lt	32,230 Lt	33,519 Lt	34,860 Lt	36,254 Lt	37,704 Lt	39,212 Lt	40,781 Lt	42,412 Lt	44,109 Lt	45,873 Lt	47,708 Lt		
	Mokėjimai ir palūkanos	5,160 Lt	5,056 Lt	4,955 Lt	4,856 Lt	4,759 Lt	4,664 Lt	4,571 Lt	4,479 Lt	4,390 Lt	4,302 Lt	4,216 Lt	4,131 Lt	4,049 Lt	3,968 Lt	3,888 Lt	3,811 Lt	3,734 Lt	3,660 Lt	3,587 Lt		
	Pagal IP nagrinėjamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pagal IP rengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pagal IP elegiamos turto nusidėvėjimas	-	-	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt		
	Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Investicijos (perskaiciuotas į bygas dalis)	-	-	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt	60,650 Lt			
	Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	65,164 Lt	64,104 Lt	62,719 Lt	61,341 Lt	60,100 Lt	59,099 Lt	58,204 Lt	57,318 Lt	56,440 Lt	55,571 Lt	54,711 Lt	53,861 Lt	53,021 Lt	52,191 Lt	51,371 Lt	50,561 Lt	49,761 Lt	48,971 Lt	48,191 Lt		
	Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	148,647 Lt	124,755 Lt	136,539 Lt	141,774 Lt	144,774 Lt	146,774 Lt	147,774 Lt	148,774 Lt	149,774 Lt	150,774 Lt	151,774 Lt	152,774 Lt	153,774 Lt	154,774 Lt	155,774 Lt	156,774 Lt	157,774 Lt	158,774 Lt	159,774 Lt		
	Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (Lt/MWh)	91,71 Lt	89,4 Lt	98,71 Lt	101,6 Lt	104,7 Lt	107,8 Lt	111,1 Lt	114,5 Lt	118,0 Lt	121,5 Lt	125,1 Lt	128,8 Lt	132,6 Lt	136,5 Lt	140,5 Lt	144,6 Lt	148,8 Lt	153,1 Lt	157,5 Lt		
	VISO sąnaudoms	494,787 Lt	339,584 Lt	407,824 Lt	419,864 Lt	439,679 Lt	458,462 Lt	477,317 Lt	495,300 Lt	512,423 Lt	528,647 Lt	544,071 Lt	558,715 Lt	572,599 Lt	585,743 Lt	598,167 Lt	609,891 Lt	620,925 Lt	631,269 Lt	640,923 Lt		
	Paticiuoju šilumos sąveikina (Lt/MWh)	351,56 Lt	245,39 Lt	294,87 Lt	306,24 Lt	316,15 Lt	325,44 Lt	334,92 Lt	343,88 Lt	352,31 Lt	360,21 Lt	367,59 Lt	374,46 Lt	380,84 Lt	386,74 Lt	392,18 Lt	397,18 Lt	401,74 Lt	405,87 Lt	409,59 Lt		

Joniškių rajono šilumos ūkio specialusis planas. Kriukai - Bazinis scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Vidinio šilumos gamybos sąnaudų	Vartotojų suvartojama šiluma (CST) [MWh]	226	224	221	219	217	215	213	211	208	206	204	202	200	198	196	194	192	190	189	187	
	Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės katilinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kašto vandens ruošimas [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos nuostoliai (ST) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Elektrinės energijos gamybos įtaka [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sąrašymas	Skalūnų alyva [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Garminės dujos [tūkst.m3]	117	116	114	113	112	110	109	108	106	105	104	102	101	100	99	97	96	95	94	93
		Sunkusis naftos produktas [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Anglis [t]	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	41
		Elektrinės energija [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kaštas	Saundai [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vandens [m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skalūnų alyva [t]		1 343 Lt	1 292 Lt	1 330 Lt	1 364 Lt	1 410 Lt	1 452 Lt	1 492 Lt	1 529 Lt	1 555 Lt	1 584 Lt	1 617 Lt	1 641 Lt	1 673 Lt	1 691 Lt	1 709 Lt	1 731 Lt	1 744 Lt	1 761 Lt	1 755 Lt	1 759 Lt	
Mediena [tūkst.m3]		155,10 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	182 Lt	191 Lt	198 Lt	204 Lt	208 Lt	215 Lt	220 Lt	222 Lt	224 Lt	229 Lt	229 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt	231 Lt	230 Lt	
Anglis [t]		376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt	
Kitoms gamybos sąnaudoms	Vandens [L/m3]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	
	Sąnaudų kuras	18 182 Lt	17 287 Lt	17 997 Lt	18 515 Lt	19 360 Lt	20 084 Lt	20 788 Lt	21 350 Lt	21 704 Lt	22 051 Lt	22 070 Lt	22 212 Lt	22 172 Lt	22 140 Lt	22 137 Lt	22 137 Lt	22 137 Lt	22 137 Lt	21 960 Lt	21 617 Lt	21 398 Lt
	Sąnaudų elektira	18 318 Lt	18 399 Lt	18 313 Lt	18 383 Lt	18 603 Lt	18 682 Lt	18 998 Lt	19 332 Lt	19 332 Lt	19 332 Lt	19 681 Lt	19 931 Lt	20 184 Lt	20 309 Lt	20 309 Lt	20 309 Lt	20 309 Lt	20 309 Lt	20 707 Lt	21 128 Lt	21 284 Lt
	Sąnaudų vandeniai	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	1 Lt	
	Kitoms šilumos gamybos kaštai (L/MWh)	36 500 Lt	35 686 Lt	36 279 Lt	36 898 Lt	37 963 Lt	38 766 Lt	39 677 Lt	40 348 Lt	40 956 Lt	41 156 Lt	41 750 Lt	42 143 Lt	42 355 Lt	42 449 Lt	42 788 Lt	42 788 Lt	42 788 Lt	42 788 Lt	42 948 Lt	42 948 Lt	42 662 Lt
	Kitoms šilumos gamybos kaštai (L/MWh)	161,54 Lt	159,53 Lt	163,78 Lt	174,91 Lt	180,41 Lt	186,52 Lt	191,59 Lt	196,34 Lt	203,51 Lt	206,38 Lt	210,43 Lt	213,62 Lt	216,25 Lt	216,25 Lt	219,77 Lt	222,15 Lt	222,15 Lt	222,15 Lt	225,50 Lt	225,50 Lt	228,65 Lt
	Materiškai ir joms prilygintoms sąnaudoms	2688	2 789 Lt	2 884 Lt	2 982 Lt	3 083 Lt	3 188 Lt	3 296 Lt	3 408 Lt	3 524 Lt	3 644 Lt	3 768 Lt	3 896 Lt	4 028 Lt	4 165 Lt	4 307 Lt	4 454 Lt	4 605 Lt	4 762 Lt	4 923 Lt	5 091 Lt	
	Kitos (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvėjimas	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimas	28800	30 038 Lt	31 480 Lt	32 739 Lt	34 049 Lt	35 411 Lt	36 827 Lt	38 301 Lt	39 833 Lt	41 426 Lt	43 083 Lt	44 806 Lt	46 598 Lt	48 462 Lt	50 401 Lt	52 417 Lt	54 514 Lt	56 694 Lt	58 962 Lt	61 320 Lt	
	Mokėjimai ir palūkanos	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pagal IP sugrąžinamos investicijos	6 000 Lt	31 500 Lt	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP įdiegiamo turto nusidėvėjimas	-	-	-	400 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt		
Investicijos (perkačiotos) / bygas dalis	-	-	-	400 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt	2 500 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)	31 488 Lt	32 827 Lt	34 364 Lt	36 121 Lt	38 632 Lt	41 099 Lt	44 209 Lt	47 579 Lt	51 202 Lt	54 594 Lt	58 695 Lt	63 087 Lt	67 452 Lt	72 591 Lt	78 849 Lt	85 849 Lt	93 849 Lt	103 349 Lt	113 849 Lt	125 849 Lt		
It viso gamybos sąnaudų šilumai	67 988 Lt	68 514 Lt	70 634 Lt	73 019 Lt	75 595 Lt	79 865 Lt	82 301 Lt	84 557 Lt	86 792 Lt	88 726 Lt	90 538 Lt	92 953 Lt	95 481 Lt	98 397 Lt	101 123 Lt	103 845 Lt	106 823 Lt	109 823 Lt	112 660 Lt	115 660 Lt		
Šilumos gamybos sąnaudos (L/MWh)	300,90 Lt	306,29 Lt	318,96 Lt	333,06 Lt	357,80 Lt	371,68 Lt	386,88 Lt	401,50 Lt	416,28 Lt	429,85 Lt	445,02 Lt	459,48 Lt	483,01 Lt	499,05 Lt	515,17 Lt	532,83 Lt	550,05 Lt	568,99 Lt	584,42 Lt	603,51 Lt		
Vidinio šilumos perdavimo sąnaudų	Materiškai ir joms prilygintoms sąnaudoms	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Kitos (į investicijas neįtrauktos) turto nusidėvėjimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Sąnaudų darbai apmokėti ir soc. draudimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mokėjimai ir palūkanos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pagal IP sugrąžinamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pagal IP įrengiamo turto tarnavimo trukmė [metais]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Pagal IP įdiegiamo turto nusidėvėjimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1. Ikatinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Investicijos (perkačiotos) / bygas dalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Šilumos nuostoliai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (L/MWh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
It viso sąnaudų - pajamų iš pardavimo d. energijos	67 988 Lt	68 514 Lt	70 634 Lt	73 019 Lt	75 595 Lt	79 865 Lt	82 301 Lt	84 557 Lt	86 792 Lt	88 726 Lt	90 538 Lt	92 953 Lt	95 481 Lt	98 397 Lt	101 123 Lt	103 845 Lt	106 823 Lt	109 823 Lt	112 660 Lt			
Patikėtos šilumos sąvokina (L/MWh)	300,90 Lt	306,29 Lt	318,96 Lt	333,06 Lt	357,80 Lt	371,68 Lt	386,88 Lt	401,50 Lt	416,28 Lt	429,85 Lt	445,02 Lt	459,48 Lt	483,01 Lt	499,05 Lt	515,17 Lt	532,83 Lt	550,05 Lt	568,99 Lt	584,42 Lt	603,51 Lt		

Joniškio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Kručiai - CŠT sistemos įrengimas		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Vartotojų suvartojama šiluma (CŠT) [MWh]		226	224	221	219	217	215	213	211	208	206	204	202	200	198	196	194	192	190	189	187	
Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės kaitinės) [MWh]																						
Kaitlo vandens ruošimas [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektrinės energijos sąvartojimas ir tinklai [MWh]																						
Šilumos gamybos sąnaudos	Šilumos gamybos sąnaudos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Stovėjimas	117	186	185	184	182	181	180	178	177	176	175	174	172	171	170	169	168	166	165	164	
	Gamtinės dujos (tūkst.m3)																					
	Sunkumai medienai(tūkst)																					
	Anglis [t]	49	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Elektrinės energija [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Saundai [t]	-	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11
	Vandens [m3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Skaldinių alyva [t]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gamtinės dujos (tūkst.m3)	1 343 Lt	1 292 Lt	1 330 Lt	1 364 Lt	1 410 Lt	1 452 Lt	1 492 Lt	1 529 Lt	1 555 Lt	1 584 Lt	1 617 Lt	1 641 Lt	1 673 Lt	1 691 Lt	1 709 Lt	1 731 Lt	1 744 Lt	1 761 Lt	1 755 Lt	1 759 Lt	1 759 Lt
	Mediena [Lt/m3]	155,10 Lt	149 Lt	173 Lt	164 Lt	182 Lt	191 Lt	198 Lt	204 Lt	208 Lt	215 Lt	220 Lt	224 Lt	222 Lt	224 Lt	222 Lt	224 Lt	227 Lt	229 Lt	231 Lt	230 Lt	231 Lt
	Anglis [Lt]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El. energijos šil tinklo [Lt/MWh]	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,5 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	529,5 Lt		
Saundai [ltv]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vandens [Lt/m3]	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6		
Sanaudos kuru	18 182 Lt	27 804 Lt	29 026 Lt	30 078 Lt	31 610 Lt	32 960 Lt	34 259 Lt	35 404 Lt	36 179 Lt	36 573 Lt	37 091 Lt	37 384 Lt	37 832 Lt	38 129 Lt	38 338 Lt	38 369 Lt	38 129 Lt	38 282 Lt	38 482 Lt	38 683 Lt	37 993 Lt	
Sanaudos elektrai	18 318 Lt	2 222 Lt	2 211 Lt	2 246 Lt	2 234 Lt	2 232 Lt	2 244 Lt	2 234 Lt	2 232 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	2 236 Lt	
Sanaudos vandeniui	1a	109 Lt	102 Lt	105 Lt	102 Lt	110 Lt	113 Lt	115 Lt	118 Lt	121 Lt	124 Lt	126 Lt	130 Lt	131 Lt	133 Lt	136 Lt	139 Lt	142 Lt	146 Lt	149 Lt	153 Lt	
Kitamam šilumos gamybos kaštai (Lt/MWh)	36 500 Lt	30 126 Lt	31 340 Lt	32 403 Lt	33 964 Lt	35 326 Lt	36 655 Lt	37 813 Lt	38 619 Lt	39 000 Lt	39 578 Lt	39 887 Lt	40 360 Lt	40 540 Lt	40 765 Lt	40 960 Lt	41 011 Lt	41 160 Lt	41 160 Lt	40 783 Lt	40 640 Lt	
Kitamam šilumos gamybos kaštai (Lt/MWh)	161,51 Lt	134,68 Lt	141,52 Lt	156,48 Lt	164,40 Lt	172,31 Lt	179,55 Lt	185,23 Lt	189,99 Lt	193,68 Lt	197,17 Lt	201,56 Lt	204,46 Lt	207,42 Lt	210,41 Lt	213,17 Lt	216,14 Lt	216,14 Lt	216,29 Lt	217,21 Lt	216,29 Lt	
Materialinės ir jėgos priemonės sąnaudos	2686	3 113 Lt	3 218 Lt	3 328 Lt	3 441 Lt	3 558 Lt	3 679 Lt	3 804 Lt	3 933 Lt	4 067 Lt	4 205 Lt	4 348 Lt	4 496 Lt	4 649 Lt	4 807 Lt	4 970 Lt	5 139 Lt	5 314 Lt	5 495 Lt	5 682 Lt		
Kitos (investicijos neįtrauktos) turto nusidėvimas	0	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Sanaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	28800	19 200 Lt	20 122 Lt	20 926 Lt	21 764 Lt	22 634 Lt	23 539 Lt	24 481 Lt	25 460 Lt	26 479 Lt	27 538 Lt	28 639 Lt	29 785 Lt	30 976 Lt	32 215 Lt	33 504 Lt	34 844 Lt	36 238 Lt	37 687 Lt	39 195 Lt		
Mokėjimai ir palūkanos	0	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Pagal IP sugrąžinamos investicijos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP įrengiamu turto tarnavimo trukmė [metais]	250 000 Lt	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamu turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamu turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perkalkuoti) / bygas dalis	-	-	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perkalkuoti) / bygas dalis	-	-	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt	12 500 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos	31 488 Lt	22 313 Lt	35 840 Lt	36 754 Lt	37 704 Lt	38 692 Lt	39 718 Lt	40 785 Lt	41 894 Lt	43 046 Lt	44 243 Lt	45 488 Lt	46 781 Lt	48 125 Lt	49 522 Lt	50 974 Lt	52 484 Lt	54 052 Lt	55 682 Lt	57 377 Lt		
Pastovios šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	129,38 Lt	99,75 Lt	165,84 Lt	167,64 Lt	173,72 Lt	180,07 Lt	186,71 Lt	193,66 Lt	200,93 Lt	208,55 Lt	216,51 Lt	224,85 Lt	233,58 Lt	242,72 Lt	252,29 Lt	262,31 Lt	272,80 Lt	283,79 Lt	295,31 Lt	307,36 Lt		
Ir viso gamybos sąnaudas šilumai	67,988 Lt	52,439 Lt	67,880 Lt	69,157 Lt	71,668 Lt	74,018 Lt	76,733 Lt	79,598 Lt	82,512 Lt	85,481 Lt	88,575 Lt	91,749 Lt	94,991 Lt	98,314 Lt	101,719 Lt	105,211 Lt	108,789 Lt	112,454 Lt	116,207 Lt	120,048 Lt		
Šilumos gamybos sąnaudos (Lt/MWh)	300,90 Lt	234,43 Lt	302,36 Lt	315,44 Lt	330,20 Lt	344,47 Lt	359,02 Lt	373,21 Lt	386,16 Lt	397,64 Lt	410,19 Lt	422,02 Lt	435,14 Lt	447,18 Lt	459,71 Lt	472,72 Lt	486,14 Lt	499,90 Lt	514,09 Lt	528,64 Lt		
Materialinės ir jėgos priemonės sąnaudos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kitos (investicijos neįtrauktos) turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sanaudos darbai apmokėti ir soc. draudimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mokėjimai ir palūkanos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP sugrąžinamos investicijos	144 000 Lt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP įrengiamu turto tarnavimo trukmė [metais]	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pagal IP elegiamu turto nusidėvimas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perkalkuoti) / bygas dalis	-	-	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt		
Likutinė vertė	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Investicijos (perkalkuoti) / bygas dalis	-	-	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt	4 800 Lt		
Šilumos perdavimo sąnaudos (be šilumos nuostolių)	-	-	4 800 Lt	4 800 Lt	5 247 Lt	5 262 Lt	5 278 Lt	5 294 Lt	5 311 Lt	5 328 Lt	5 346 Lt	5 364 Lt	5 384 Lt	5 404 Lt	5 424 Lt	5 445 Lt	5 467 Lt	5 490 Lt	5 513 Lt			
Šilumos nuostoliai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais)	-	-	4 800 Lt	4 800 Lt	5 247 Lt	5 262 Lt	5 278 Lt	5 294 Lt	5 311 Lt	5 328 Lt	5 346 Lt	5 364 Lt	5 384 Lt	5 404 Lt	5 424 Lt	5 445 Lt	5 467 Lt	5 490 Lt	5 513 Lt			
Šilumos perdavimo sąnaudos (su šilumos nuostoliais) (Lt/MWh)	-	-	21,714	21,9	24,21	24,5	24,81	25,1	25,41	25,7	26,014	26,3	26,614	27,0	27,3	27,614	28,0	28,4	28,8			
Visos sąnaudos - pajamos iš parvežtos el. energijos	67 988 Lt	52 439 Lt	71 980 Lt	73 987 Lt	76 915 Lt	79 279 Lt	81 651 Lt	83 891 Lt														

Joniskio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Skaistgirys - Bazinis scenarijus		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
VISO	Vartotojų suvartojama šiluma (CST) [MWh]	619	613	607	601	595	589	583	577	571	566	560	554	549	543	538	532	527	522	517	512		
	Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės kaitinės) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Kaitos vandens ruošimas [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Elektrios energijos suvartojimas tinklu [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Šilumos gamybos sąnaudos	Sravyjimas	345	341	337	334	330	326	322	319	315	312	308	305	301	298	294	291	288	284	281	278	
		Kaitos	1 343 Lt	1 292 Lt	1 330 Lt	1 364 Lt	1 410 Lt	1 452 Lt	1 492 Lt	1 529 Lt	1 555 Lt	1 584 Lt	1 617 Lt	1 641 Lt	1 673 Lt	1 691 Lt	1 709 Lt	1 727 Lt	1 744 Lt	1 761 Lt	1 755 Lt	1 759 Lt	
		Šilumos gamybos sąnaudos	34 246 Lt	34 399 Lt	34 367 Lt	34 780 Lt	35 517 Lt	35 352 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt	35 517 Lt
		Šilumos gamybos sąnaudos	141,76 Lt	139,21 Lt	143,68 Lt	148,16 Lt	154,63 Lt	160,16 Lt	166,07 Lt	171,12 Lt	175,55 Lt	178,40 Lt	182,12 Lt	184,73 Lt	188,34 Lt	191,01 Lt	193,33 Lt	196,31 Lt	199,21 Lt	201,72 Lt	203,18 Lt	203,18 Lt	203,18 Lt
		Šilumos gamybos sąnaudos	32,766 Lt	34,153 Lt	35,735 Lt	37,539 Lt	41,098 Lt	42,615 Lt	44,191 Lt	45,829 Lt	47,532 Lt	49,302 Lt	51,142 Lt	53,055 Lt	55,009 Lt	57,104 Lt	59,341 Lt	61,718 Lt	64,245 Lt	66,914 Lt	69,727 Lt	72,685 Lt	75,788 Lt
	Šilumos perdavimo sąnaudos	Šilumos gamybos sąnaudos	120,531 Lt	119,478 Lt	122,918 Lt	126,544 Lt	133,858 Lt	136,913 Lt	140,993 Lt	144,577 Lt	147,824 Lt	150,200 Lt	153,117 Lt	155,458 Lt	159,868 Lt	162,352 Lt	164,705 Lt	167,497 Lt	169,811 Lt	172,617 Lt	174,017 Lt	174,017 Lt	176,327 Lt
		Šilumos gamybos sąnaudos	194,68 Lt	194,93 Lt	202,57 Lt	210,65 Lt	223,73 Lt	232,54 Lt	241,88 Lt	250,54 Lt	258,75 Lt	265,57 Lt	273,46 Lt	280,44 Lt	291,21 Lt	298,83 Lt	306,22 Lt	314,54 Lt	322,13 Lt	330,76 Lt	336,81 Lt	344,72 Lt	344,72 Lt
		Šilumos gamybos sąnaudos	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt
		Šilumos gamybos sąnaudos	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt
		Šilumos gamybos sąnaudos	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt
	VISO	Šilumos gamybos sąnaudos	120,531 Lt	119,478 Lt	122,918 Lt	126,544 Lt	133,858 Lt	136,913 Lt	140,993 Lt	144,577 Lt	147,824 Lt	150,200 Lt	153,117 Lt	155,458 Lt	159,868 Lt	162,352 Lt	164,705 Lt	167,497 Lt	169,811 Lt	172,617 Lt	174,017 Lt	174,017 Lt	176,327 Lt
		Šilumos gamybos sąnaudos	194,68 Lt	194,93 Lt	202,57 Lt	210,65 Lt	223,73 Lt	232,54 Lt	241,88 Lt	250,54 Lt	258,75 Lt	265,57 Lt	273,46 Lt	280,44 Lt	291,21 Lt	298,83 Lt	306,22 Lt	314,54 Lt	322,13 Lt	330,76 Lt	336,81 Lt	344,72 Lt	344,72 Lt

Joniskio rajono šilumos ūkio specialusis planas. Skaistgirys - CŠT įrengimas		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
Vartotojų suvartojama šiluma (CŠT) [MWh]		619	613	607	601	595	589	583	577	571	566	560	554	549	543	538	532	527	522	517	512		
Vartotojų suvartojama šiluma (vietinės kaitinės) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kaitlo vandens ruošimas [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Šilumos nuostoliai (ŠT) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Šilumos nuostoliai (KV) [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektrios energijos suvartojimas į tinklą [MWh]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Šilumos gamybos sąnaudos	Skaitmeniniai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Suvarijimas	345	418	415	411	408	404	400	397	394	390	387	383	380	377	374	370	367	364	361	358		
	Kaitos	1343 Lt 155,10 Lt	1292 Lt 149 Lt	1330 Lt 164 Lt	1364 Lt 168 Lt	1410 Lt 182 Lt	1452 Lt 191 Lt	1492 Lt 198 Lt	1534 Lt 204 Lt	1576 Lt 212 Lt	1618 Lt 220 Lt	1660 Lt 228 Lt	1702 Lt 236 Lt	1744 Lt 244 Lt	1786 Lt 252 Lt	1828 Lt 260 Lt	1870 Lt 268 Lt	1912 Lt 276 Lt	1954 Lt 284 Lt	1996 Lt 292 Lt	2038 Lt 300 Lt	2080 Lt 308 Lt	2122 Lt 316 Lt
	Skaitmeniniai	1343 Lt	1292 Lt	1330 Lt	1364 Lt	1410 Lt	1452 Lt	1492 Lt	1534 Lt	1576 Lt	1618 Lt	1660 Lt	1702 Lt	1744 Lt	1786 Lt	1828 Lt	1870 Lt	1912 Lt	1954 Lt	1996 Lt	2038 Lt	2080 Lt	
	Skaitmeniniai	155,10 Lt	149 Lt	164 Lt	168 Lt	182 Lt	191 Lt	198 Lt	204 Lt	212 Lt	220 Lt	228 Lt	236 Lt	244 Lt	252 Lt	260 Lt	268 Lt	276 Lt	284 Lt	292 Lt	300 Lt	308 Lt	
	Skaitmeniniai	376,5 Lt	382,0 Lt	384,1 Lt	389,4 Lt	398,1 Lt	403,8 Lt	412,8 Lt	418,9 Lt	428,4 Lt	434,9 Lt	444,8 Lt	451,8 Lt	462,2 Lt	472,8 Lt	480,1 Lt	491,6 Lt	499,9 Lt	511,5 Lt	520,4 Lt	524,1 Lt	529,5 Lt	
	Skaitmeniniai	7,2	7,5	7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10,1	10,4	10,8	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6		
	Skaitmeniniai	53 519 Lt	62 449 Lt	65 000 Lt	67 341 Lt	70 657 Lt	73 556 Lt	76 330 Lt	78 752 Lt	80 344 Lt	81 090 Lt	82 007 Lt	82 408 Lt	83 456 Lt	83 621 Lt	84 142 Lt	84 066 Lt	84 167 Lt	83 151 Lt	82 665 Lt	81 167 Lt	82 665 Lt	
	Skaitmeniniai	34 246 Lt	6 088 Lt	6 088 Lt	6 088 Lt	6 155 Lt	6 181 Lt	6 256 Lt	6 363 Lt	6 476 Lt	6 591 Lt	6 712 Lt	6 831 Lt	6 951 Lt	7 071 Lt	7 191 Lt	7 311 Lt	7 431 Lt	7 551 Lt	7 671 Lt	7 791 Lt	7 911 Lt	
	Skaitmeniniai	1	274 Lt	281 Lt	287 Lt	294 Lt	301 Lt	308 Lt	316 Lt	323 Lt	331 Lt	337 Lt	345 Lt	353 Lt	361 Lt	369 Lt	377 Lt	385 Lt	393 Lt	401 Lt	409 Lt	417 Lt	
Skaitmeniniai	87 765 Lt	68 811 Lt	71 430 Lt	73 711 Lt	77 186 Lt	80 438 Lt	82 895 Lt	85 353 Lt	87 810 Lt	88 911 Lt	89 466 Lt	90 465 Lt	90 662 Lt	90 916 Lt	91 328 Lt	91 307 Lt	91 307 Lt	91 307 Lt	91 307 Lt	91 307 Lt	91 307 Lt		
Skaitmeniniai	141,76 Lt	112,27 Lt	117,71 Lt	129,65 Lt	142,21 Lt	153,94 Lt	167,91 Lt	182,21 Lt	197,91 Lt	214,21 Lt	231,21 Lt	249,21 Lt	268,21 Lt	288,21 Lt	308,21 Lt	328,21 Lt	348,21 Lt	368,21 Lt	388,21 Lt	408,21 Lt	428,21 Lt		
Skaitmeniniai	3966	4 358 Lt	4 506 Lt	4 659 Lt	4 817 Lt	4 981 Lt	5 150 Lt	5 326 Lt	5 507 Lt	5 691 Lt	5 881 Lt	6 081 Lt	6 291 Lt	6 501 Lt	6 721 Lt	6 951 Lt	7 191 Lt	7 441 Lt	7 691 Lt	7 951 Lt	8 211 Lt		
Skaitmeniniai	28800	19 200 Lt	20 122 Lt	21 764 Lt	23 539 Lt	24 481 Lt	25 460 Lt	26 479 Lt	27 538 Lt	28 639 Lt	29 785 Lt	30 976 Lt	32 215 Lt	33 504 Lt	34 844 Lt	36 238 Lt	37 687 Lt	39 195 Lt	40 761 Lt	42 387 Lt	44 075 Lt		
Skaitmeniniai	0	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Skaitmeniniai	210 000 Lt	20	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Skaitmeniniai	20	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt	10 500 Lt		
Skaitmeniniai	32 766 Lt	23 558 Lt	35 127 Lt	36 085 Lt	37 081 Lt	38 115 Lt	39 190 Lt	40 307 Lt	41 467 Lt	42 672 Lt	43 925 Lt	45 227 Lt	46 579 Lt	47 985 Lt	49 445 Lt	50 963 Lt	52 541 Lt	54 178 Lt	55 880 Lt	57 649 Lt	59 480 Lt		
Skaitmeniniai	126 531 Lt	92 369 Lt	116,157 Lt	119,396 Lt	124,600 Lt	128,677 Lt	132,640 Lt	136,247 Lt	139,118 Lt	141,145 Lt	142,528 Lt	143,242 Lt	143,422 Lt	143,087 Lt	142,844 Lt	142,591 Lt	142,338 Lt	142,085 Lt	141,832 Lt	141,579 Lt	141,326 Lt		
Skaitmeniniai	194,68 Lt	150,70 Lt	175,60 Lt	182,77 Lt	192,80 Lt	200,67 Lt	209,45 Lt	217,76 Lt	224,92 Lt	230,74 Lt	237,24 Lt	242,98 Lt	249,61 Lt	255,20 Lt	260,96 Lt	267,21 Lt	272,87 Lt	279,15 Lt	285,41 Lt	291,86 Lt	298,66 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Skaitmeniniai	288 000 Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt	- Lt		
Skaitmeniniai	30	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	- Lt	- Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt	9 600 Lt		
Skaitmeniniai	120 531 Lt	92 369 Lt	116,157 Lt	119,396 Lt	124,600 Lt	128,677 Lt	132,640 Lt	136,247 Lt	139,118 Lt	141,145 Lt	142,528 Lt	143,242 Lt	143,422 Lt	143,087 Lt	142,844 Lt	142,591 Lt	142,338 Lt	142,085 Lt	141,832 Lt	141,579 Lt	141,326 Lt		
Skaitmeniniai	194,68 Lt	150,70 Lt	175,60 Lt	182,77 Lt	192,80 Lt	200,67 Lt	209,45 Lt	217,76 Lt	224,92 Lt	230,74 Lt	237,24 Lt	242,98 Lt	249,61 Lt	255,20 Lt	260,96 Lt	267,21 Lt	272,87 Lt	279,15 Lt	285,41 Lt	291,86 Lt	298,66 Lt		

NPV, Lt/MWh

1546