



**PROJEKTĄ ĮGYVENDINA
ŠALČININKŲ RAJONO
SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**



**PROJEKTĄ RENGIA
UAB „ATAMIS“
UAB „TEISINGI
ENERGETIKOS
SPRENDIMAI“**

Projektas Nr. AT-17T-1120

**ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ŠILUMOS ŪKIO
INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KEITIMAS**
(Sprendiniai)

ORGANIZATORIUS:

ŠALČININKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

RENGĖJAS:

UAB „ATAMIS“

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
TERITORIJŲ PLANAVIMO PADALINIO VADOVAS	Ž. GRABAUSKAS	
PROJEKTO VADOVAS	Ž. GRABAUSKAS	
Vilnius, 2017 m.		

TURINYS

1. ĮVADAS. BENDRI DUOMENYS	3
1.1. Pagrindinės specialiojo plano sąvokos.....	5
2. SPRENDINIAI	8
2.1. Šilumos vartotojų teritorijų aprūpinimo šiluma zonų formavimas	8
2.2. Šilumos vartotojų aprūpinimo šiluma reglamentas.....	8
2.2.1. Šilumos įrenginių atjungimas nuo šilumos perdavimo tinklų	11
2.2.2. Specialieji reikalavimai	12
2.2.3. Teritoriniai apribojimai ir bendrieji reikalavimai	12
3. ŠILUMOS ŪKIO TVARKYMO SPRENDINIŲ KONKRETIZAVIMAS.....	15
3.1. Šalčininkų miestas.....	15
3.2. Baltosios Vokės miestas.....	16
3.3. Eišiškių miestas.....	18
3.4. Jašiūnų miestas.....	20
3.5. Termolitos katilinė	21
3.6. Dieveniškių miestelis	21
3.7. Butrimonių gyvenvietė.....	22
3.8. Poškonių gyvenvietė	23
3.9. Dainavos katilinė.....	24
3.10. Čiužiakampių gyvenvietė.....	24
3.11. Šalčininkėlių gyvenvietė	25
3.12. Mokyklos – internato katilinė	25
3.13. VIC ir Menų mokyklos katilinės.....	26
3.14. Dujų tiekimas	26
4. APLINKOSAUGOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS.....	27
5. PRIEDAI.....	31
Priedas Nr. 1. Šalčininkų miestas.....	32
Priedas Nr. 2. Šalčininkų miestas.....	33
Priedas Nr. 3. B. Vokės miestas.....	34
Priedas Nr. 4. B. Vokės miestas.....	35
Priedas Nr. 5. B. Vokės miestas.....	36
Priedas Nr. 6. Eišiškių miestas.....	37
Priedas Nr. 7. Eišiškių miestas.....	38
Priedas Nr. 8. Jašiūnų miestas.....	39
Priedas Nr. 9. Jašiūnų miestas.....	40
Priedas Nr. 10. Jašiūnų miestas.....	41
Priedas Nr. 11. Dieveniškių miestelis.	42
Priedas Nr. 12. Dieveniškių miestelis.	43
Priedas Nr. 13. Dieveniškių miestelis.	44
Priedas Nr. 14. Butrimonių gyvenvietė.....	45
Priedas Nr. 15. Butrimonių gyvenvietė.....	46
Priedas Nr. 16. Poškonių gyvenvietė.	47
Priedas Nr. 17. Dainavos gyvenvietė.	48
Priedas Nr. 18. Čiužiakampių gyvenvietė.....	49
Priedas Nr. 19. Šalčininkėlių gyvenvietė.	50
Priedas Nr. 20. Mokyklos – internato katilinė.	51
Priedas Nr. 21. VIS ir menų mokyklos katilinė.	52

1. ĮVADAS. BENDRI DUOMENYS

Objektas: Šalčininkų rajono savivaldybės šilumos ūkio infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas.

Specialiojo plano organizatorius: Šalčininkų rajono savivaldybės administracijos direktorius, Vilniaus g. 49, LT-17116 Šalčininkai, el.p. priimamasis@salcininkai.lt, tel.: (8 380) 51233, faks.: (8 380) 51244, salcininkai.lt

Specialiojo plano rengėjas: UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, tel. (8 5) 27 28 334, faks. (8 5) 20 31 280, info@atamis.lt, www.atamis.lt ir UAB „Teisingi energetikos sprendimai“, Spaustuvinių g. 9-1, LT-44307 Kaunas, tel. 8 612 99992, el. paštas info@tes.lt, www.tes.lt.
Projekto vadovas: Žilvinas Grabauskas, el. p. z.grabauskas@atamis.lt.

Planavimo tikslai ir uždaviniai:

- Įgyvendinant Nacionalinėje šilumos ūkio plėtros programoje nustatytus sprendinius ir priemones, suformuoti ilgalaikės savivaldybės šilumos ūkio modernizavimo ir plėtros kryptis, siekiant užtikrinti saugų, patikimą ir nepertraukiamą šilumos tiekimą vartotojams mažiausiomis sąnaudomis, neviršijant leidžiamo neigiamo poveikio aplinkai;
- Suderinti valstybės, savivaldybės, energetikos įmonių, fizinių ir juridinių asmenų ar jų grupių interesus aprūpinant vartotojus šiluma ir energijos ištekliais šilumos gamybai;
- reglamentuoti aprūpinimo šiluma būdus ir (arba) naudotinas kuro bei energijos rūšis šilumos gamybai šilumos vartotojų teritorijose;
- Numatyti preliminarias investicijų apimtis, finansavimo poreikį ir finansavimo šaltinius į šilumos ūkio plėtrą ir modernizavimą;
- Parengti savivaldybės šilumos ūkio esamos būklės apžvalgą, įvertinti specialiojo plano galiojimo metu įvykusius pokyčius, nustatyti svarbiausias problemas;
- Įvertinti perspektyvinius aprūpinimo šiluma būdus ir (arba) naudotinas kuro ir energijos rūšis šilumai gaminti nagrinėjamose savivaldybės gyvenamosiose teritorijose;
- Nustatyti ar patikslinti šilumos tiekimo zonas ir zonų reglamentus;
- Plėtoti šilumos ūkio inžinerinę infrastruktūrą ir numatyti jos plėtrai reikalingas teritorijas;
- Numatyti šilumos ūkio inžinerinės infrastruktūros statinių ir (ar) teritorijų apsaugos zonas, nurodyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas;
- Numatyti motyvuotai pagrįstas konkrečias vietas ir plotus žemei visuomenės poreikiams paimti;
- Numatyti šilumos ūkio inžinerinės infrastruktūros statinių išdėstymą;
- Numatyti atsinaujinančių išteklių naudojimo plėtrą;

Planuojama teritorija: Šalčininkų rajono savivaldybės teritorija.

Specialiojo plano lygmuo: Savivaldybės lygmuo.

Specialusis planas parengtas vadovaujantis teritorijų planavimo reglamentuojančiais LR teisės aktais (su vėlesniais jų pakeitimais):

- LR Teritorijų planavimo įstatymu;
- LR Šilumos ūkio įstatymu;
- LR Energetikos įstatymu;
- LR Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu;
- LR Statybos įstatymu;
- LR Aplinkos apsaugos įstatymu;
- LR Aplinkos oro apsaugos įstatymu;
- LR Saugomų teritorijų įstatymu;
- LR Miškų įstatymu;
- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu;
- Šilumos ūkio specialiųjų planų rengimo taisyklėmis;
- Infrastruktūros plėtros (šilumos, elektros, dujų ir naftos tiekimo tinklų) specialiųjų planų rengimo taisyklėmis;
- LR Vyriausybės 2004 m. kovo 22 d. nutarimu Nr. 307 „Dėl šilumos ūkio plėtros kryptių patvirtinimo“;
- LR Seimo 2012 m. birželio 26 d. nutarimu Nr. XI-2133 „Dėl Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“;
- LR Vyriausybės 2015 m. kovo 18 d. nutarimu Nr. 284 „Dėl Nacionalinė šilumos ūkio plėtros 2015-2021 metų programos patvirtinimo“;
- Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklėmis;
- LR Gamtinių dujų įstatymu;
- Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis;
- LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“;
- LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų ir režimo taisyklių patvirtinimo“;
- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 „Dėl planų ir programų strateginio pasekmių patvirtinimo vertinimo tvarkos aprašo“;
- LR Aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr. D1-456 „Dėl planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- LR Vyriausybės 2002 m. sausio 31 d. nutarimu Nr. 152 „Dėl nekilnojamų kultūros vertybių atskirų grupių tipinių apsaugos reglamentų patvirtinimo“;
- LR Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“;
- Kiti LR teisės aktai nurodyti planavimo sąlygose bei turintys įtakos numatomiems specialiojo plano sprendimams.

1.1. Pagrindinės specialiojo plano sąvokos

Pagal Teritorijų planavimo įstatymą:

Specialusis teritorijų planavimas – teritorijų planavimas tam tikroms veikloms reikalingu teritorijų ir saugomų teritorijų naudojimo, tvarkymo ir (ar) apsaugos priemonėms nustatyti.

Pagal LR šilumos ūkio įstatymą:

Aprūpinimo šiluma sistema – organizacinis-techninis ūkio kompleksas, skirtas gaminti ir tiekti šilumą vartotojams, valdomas šilumos tiekėjo ir susidedantis iš šilumos perdavimo tinklo bei vieno ar daugiau prie tinklo prijungtų šilumos gamintojų;

Atsiskaitomieji šilumos apskaitos prietaisai – vartotojams patiekto šilumos kiekio matavimo priemonės, pagal kurių rodmenis atsiskaitoma su šilumos tiekėju už suvartotą šilumą;

Bendra šilumos ir elektros energijos gamyba (kogeneracija) – šilumos ir elektros energijos gamyba bendrame technologiniame cikle;

Buitinis šilumos vartotojas – fizinis asmuo, perkantis šilumą ir (ar) karštą vandenį savo buities reikmėms;

Karštas vanduo – iš geriamojo vandens paruoštas, pašildant jį iki higienos normomis nustatytos temperatūros, vanduo;

Konkurencinis šilumos vartotojas – šilumos vartotojas, esantis šilumos tiekimo konkurencinėje zonoje, nustatytoje savivaldybės tarybos patvirtintame specialiajame šilumos ūkio plane, arba kitas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos nustatytas šilumos vartotojas, suvartojantis daugiau kaip 1 procentą šilumos tiekėjo per praėjusius kalendorinius metus realizuoto šilumos kiekio. Šiems vartotojams šilumos kaina nustatoma individualių sąnaudų principu;

Nepriklausomas šilumos gamintojas – asmuo, gaminantis ir parduodantis šilumą ir (ar) karštą vandenį šilumos tiekėjui arba, turėdamas šilumos tiekimo licenciją, – vartotojui;

Nenutrūkstamo aprūpinimo šiluma vartotojai – Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos, savivaldybių tarybų patvirtintuose sąrašuose numatytos įstaigos ar organizacijos, kurioms būtinas nenutrūkstamas aprūpinimas šiluma;

Pastato šildymo būdas – pastato projektavimo dokumentuose techniniu sprendimu nustatytas būdas pastato patalpoms šildyti, apimantis ir karšto vandens tiekimo sistemoje įrengtus šildymo prietaisus;

Pastato šildymo ir karšto vandens sistema – pastate įrengtas techninių priemonių kompleksas, skirtas į pastatą perduotai arba pastate gaminamai šilumai ir (ar) karštam vandeniui į patalpas pristatyti. Nuo tiekėjo tinklų ji atribojama pastato įvadu;

Šildymo sezonas – laikotarpis, kurio pradžia ir pabaiga nustatoma savivaldybės vykdomosios institucijos sprendimu pagal statybos techniniais reglamentais apibrėžtą lauko oro temperatūrą, kuriai esant privaloma pradėti ir galima baigti nustatytos paskirties savivaldybių pastatų šildymą;

Šilumnešis – specialiai paruoštas vanduo, karštas vanduo, garas, kondensatas, kitas skystis ar dujos, naudojami šilumai pristatyti;

Šilumos bazinė kaina – ilgalaikė šilumos kaina, sudaryta iš pastoviosios ir kintamosios šilumos bazinės kainos dedamųjų, apskaičiuotų pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos patvirtintą šilumos kainų nustatymo metodiką, parengtą pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos parengtus ir Vyriausybės patvirtintus šilumos kainų nustatymo metodikos principus, nustatyta ne trumpesniai kaip 3 metų ir ne ilgesniai kaip 5 metų laikotarpiui. Minėtą laikotarpį pasirenka savivaldybių tarybos ar šio įstatymo 32 straipsnio 11 ir 12 dalyse

numatytais atvejais – įmonės. Abi kainos dedamosios taikomos šilumos kainoms apskaičiuoti. Šilumos bazinė kaina gali būti vienanarė arba dvinarė;

Šilumos įrenginys – techninių priemonių kompleksas, skirtas šilumai ir (ar) karštam vandeniui gaminti, transportuoti ar kaupti;

Šilumos įvadas – šilumos perdavimo tinklo atšaka, įskaitant pastato pirmuosius uždaromuosius įtaisus ir apskaitos prietaisus, jungianti pastato šilumos įrenginius ir šilumos perdavimo tinklą;

Šilumos perdavimas – šilumos pristatymas šilumnešiu šilumos perdavimo tinklo vamzdynais;

Šilumos perdavimo tinklas – sujungtų vamzdynų ir įrenginių sistema, skirta pristatyti šilumnešiu šilumą iš gamintojo vartotojams;

Šilumos punktas – prie šilumos įvado prijungtas šilumos perdavimo tinklo įrenginys, su šilumnešiu gaunamą šilumą transformuojantis pristatymui į pastato šildymo prietaisus;

Šilumos tiekėjas – asmuo, turintis šilumos tiekimo licenciją ir tiekiantis šilumą vartotojams pagal pirkimo–pardavimo sutartis;

Šilumos tiekimas – centralizuotai pagamintos šilumos pristatymas ir pardavimas šilumos vartotojams;

Šilumos ūkio specialusis planas – savivaldybių specialiojo planavimo dokumentas, kuriame, vertinant Nacionalinėje šilumos ūkio plėtros programoje numatytais sprendiniais ir priemonėmis nustatomos esamos ir planuojamos naujos šilumos vartotojų teritorijos, nurodomi galimi ir alternatyvūs šildymo būdai, tenkinant šilumos vartotojų poreikius mažiausiomis sąnaudomis ir neviršijant leidžiamo neigiamo poveikio aplinkai;

Šilumos ūkis – energetikos ūkio sritis, tiesiogiai susijusi su šilumos ir karšto vandens gamyba, perdavimu, tiekimu ir vartojimu;

Šilumos vartotojas (vartotojas) – juridinis ar fizinis asmuo, kurio naudojami šildymo prietaisai nustatyta tvarka prijungti prie šilumos perdavimo tinklų ar pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų.

Pagal šilumos ūkio specialiuju planų rengimo taisykles:

Aprūpinimo šiluma reglamentas – galimi šilumos vartotojų teritorijų (zonų) aprūpinimo šiluma būdai bei naudotinos kuro ir energijos rūšys šilumos gamybai, įvertinant šilumos ūkio inžinerinės infrastruktūros plėtrą;

Šilumos vartotojų teritorija (zona) – tai užstatyta ar užstatoma planuojamos teritorijos dalis, kuriai nustatomas aprūpinimo šiluma reglamentas;

Centralizuotas šilumos tiekimas – centralizuotas šilumos tiekimas, kai tiesioginis šilumos vartotojas atsiskaito už šilumos kiekį (kWh), o ne už pirminius energijos šaltinius (gamtinės dujas, kietąjį kurą, el. energiją ar pan.);

Centralizuoto šilumos tiekimo tinklo decentralizacija – centralizuoto šilumos tiekimo tinklo decentralizacija tai procesas, kai atsisakoma dalies ar visų išorinių šiluminės energijos perdavimo tinklų;

Necentralizuota šilumos tiekimo sistema – tai toks šilumine energija aprūpinimo būdas, kai tiesioginiai šilumos vartotojai atsiskaito už pirminius energijos šaltinius, bet ne už pateiktą šilumos kiekį;

Šaltas rezervas – tai stovinčių generuojančių šaltinių galia, kuri yra aktyvuojama esant energijos trūkimui sistemoje ir kuris pakeičia aktyvuotą avarinį rezervą.

Pagal Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymą:

Atsinaujinančių išteklių energija – energija iš atsinaujinančių neiškastinių išteklių: vėjo, saulės energija, aeroterminiai, geoterminiai, hidroterminiai ištekliai ir vandenynų energija, hidroenergija, biomasė, biodujos, įskaitant sąvartynų ir nuotekų perdirbimo įrenginių dujas, taip pat kitų atsinaujinančių neiškastinių išteklių, kurių panaudojimas technologiškai yra galimas dabar arba bus galimas ateityje, energija;

Biokuras – iš biomasės pagaminti degieji dujiniai, skystieji ir kietieji produktai, naudojami energijai gaminti.

Pagal Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisykles:

Didžiausia leidžiama koncentracija (toliau–DLK) – ribinė medžiagos koncentracijos gyvenamojoje aplinkoje vertė, kuri, veikdama žmogų periodiškai arba visą gyvenimą, nesukelia kenksmingo poveikio jo sveikatai, įskaitant pasekmes palikuoniams; radionuklidų tūrinio ir savitojo aktyvumo leidžiama vertė;

Foninė oro teršalų koncentracija – oro kokybė, tiesiogiai nesusijusi su tiriamųjų taršos šaltinių poveikiu jai;

Ribinė taršos vertė – per tam tikrą laiką iš taršos objekto (objektų grupės), šaltinio (šaltinių visumos) išmetamų teršalų kiekis, kuris, įvertinus kitų taršos šaltinių išmetamų teršalų poveikį bei ūkinės veiklos plėtros perspektyvą, neviršija DLK vertės.

2. SPRENDINIAI

2.1. Šilumos vartotojų teritorijų aprūpinimo šiluma zonų formavimas

Nustatomos šilumos vartotojų teritorijų (zonų) ribos pažymėtos grafiniėje dalyje. Kiekvienai zonai yra nustatomas šilumos vartotojų teritorijų aprūpinimo šiluma reglamentas, pateiktas toliau aiškinamajame rašte ir grafiniėje dalyje.

Aprūpinimo šiluma zonos nustatytos įvertinus:

- Šiuo metu galiojančio Šalčininkų rajono šilumos ūkio specialiojo plano sprendinius;
- Esamą ir planuojamą centralizuoto aprūpinimo šiluma infrastruktūrą;
- Esamą ir perspektyvinį teritorijos užstatymą;
- Urbanistinius kriterijus (užstatymo tankį, pastatų aukštumą, užstatymo specifiką).

Planuojant ar projektuojant konkrečius aprūpinimo šilumos energija infrastruktūros objektus, rekomenduojama detaliau išnagrinėti planuojamų naujų įrengimų charakteristikas, parenkant mažiau taršią kuro rūšį.

Žemesnio lygmens planavimo ar projektavimo metu dėl aprūpinimo šiluma ar kuru šilumos gamybai infrastruktūros (šilumos, dujų tiekimo trasų, katilų, kuro sandėlių ir kt.), būtina įvertinti planuojamoje teritorijoje esančias kultūros vertybes, jų teritorijas bei apsaugos zonas. Kultūros paveldo objektų teritorijose ir jų apsaugos zonose planuojama veikla reglamentuojama kultūros paveldo specialiaisiais planais bei kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais dokumentais. Taip pat reikalinga atsižvelgti į Lietuvos Respublikos Valstybinės kultūros paveldo komisijos sprendimą dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo Lietuvoje.

2.2. Šilumos vartotojų aprūpinimo šiluma reglamentas

Išimtyis ir reikalavimai, galiojantys visoje Šalčininkų rajono savivaldybės teritorijoje, nepriklausomai nuo nustatyto zonos bei reglamento:

- Šilumos gamyba naudojant ekologiškus energijos šaltinius (geoterminė energija, saulės energija, elektra ir kiti atsinaujijantys energijos ištekliai, išskyrus kietąją biomasę) yra galima visoje savivaldybės teritorijoje, nepriklausomai nuo nustatyto reglamento.
- Gyvenamiesiems vieno ir dviejų butų namams bei nedidelės svarbos visuomeniniams pastatams (kuriuose vienu metu būna ne daugiau kaip 20 žmonių) šilumos gamybos būdas nėra reglamentuojamas, tačiau pasirinktas šilumos gamybos būdas turi nepažeisti aplinkosauginių reikalavimų.
- Specialiojo plano sprendiniai nėra privalomi Kultūros paveldo objektams. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijose bei jų apsaugos zonose taikomi paveldosaugos ir tvarkymo reikalavimai, nustatyti kultūros paveldo objektų apsaugos reglamentais, šių objektų apsaugos specialiaisiais planais ir kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Esant prieštaravimui tarp kultūros paveldo objektų tvarkymą reglamentuojančių dokumentų sprendinių ir šio specialiojo plano sprendinių, šio specialiojo plano sprendiniai nėra taikomi.
- Gyvenamosios paskirties pastatuose draudžiama kurui naudoti atliekas (pvz. baldų gamybos atliekas, plastikus, vienkartinę tarą, makulatūrą ir k.t.) bei kitas energijos gamybai neskirtas medžiagas.

- Pramonės paskirties objektams, kurie naudoja gamtines dujas technologinėms reikmėms, neribojamos galimybės naudoti gamtines dujas patalpų šildymui bei karšto vandens ruošimo reikmėms visoje savivaldybės teritorijoje, nepriklausimai nuo nustatyto reglamento.
- Daugiabučių gyvenamųjų namų butuose, kuriuose pagal NT registro duomenis įregistruotas krosninis šildymas ir namas patenka į centralizuotą šilumos tiekimo zoną, atliekant pastato modernizavimo/atnaujinimo darbus turi būti numatomas prijungimas prie centralizuotos šilumos tiekimo sistemos.

Specialiuoju planu nustatytos šilumos tiekimo zonos ir pagrindinės nuostatos:

Centralizuotos šilumos tiekimo (toliau – CŠT) zonos nuostatos taikomos tankiai užstatytoms miesto teritorijoms, kuriose yra pilnai ar iš dalies išvystyta šilumos tiekimo infrastruktūra, vyrauja daugiabutė gyvenamoji ar visuomeninė statyba.

CŠT zonoje:

- 1) leidžiama kloti naujus CŠT tinklus bei vykdyti esamų CŠT tinklų rekonstrukciją;
- 2) naujai statomiems, rekonstruojamiems ar kapitaliai remontuojamiems pastatams šilumos tiekimas numatomas iš CŠT sistemos;
- 3) draudžiama įrengti individualius šilumos gamybos įrenginius ir vietines katilines, kuriose šilumos gamybai naudojamas kietas, skystas ar dujinis kuras;
- 4) statytojas, pradedantis projektuoti CŠT zonoje, privalo teikti paraišką dėl prisijungimo prie CŠT sistemos sąlygų išdavimo;
- 5) sprendžiant šilumos tiekimo naujiems ar modernizuojamiems/atnaujinamiems (atliekant pastato remontą) objektams klausimą, gali būti numatyta aprūpinti šiluma iš vietinių šilumos šaltinių tik šiais atvejais:
 - jei šilumos tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių aprūpinti konkretų vartotoją iš centralizuotos šilumos tiekimo sistemos (pvz. nėra techninių galimybių kloti vamzdynus, negali užtikrinti technologijai reikalingų kokybinių šilumnešio parametrų ar pakankamo aprūpinimo šiluma patikimumo) arba šilumos tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais centralizuotas šilumos tiekimas nagrinėjamam objektui nuostolingas (pvz. naujas pastatas nutolęs nuo esamų šilumos tiekimo magistralinių ar skirstomųjų tinklų ir planuojamas naujo pastato šilumos poreikis mažesnis nei skaičiuotini šilumos nuostoliai naujai įrengtame šilumos tiekimo įvade, dėl naujai prijungiamo vartotojo (su nedideliu šilumos poreikiu) reikalinga ne tik įrengti naują šilumos tiekimo įvadą, bet ir rekonstruoti dalį esamų šilumos tiekimo tinklų);
 - daugiau kaip pusė daugiabučio namo butų yra pasikeitę aprūpinimo šiluma būdą iki šio specialiojo plano įsigaliojimo dienos. Tokių atveju daugiabučio aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą nėra laikomas neatitinkančiu specialiojo plano ir turi būti vykdomas keičiant aprūpinimo šiluma būdą visam pastatui;
 - pramonės paskirties objektams, kuriems išduotos prisijungimo sąlygos naudoti gamtines dujas technologinėms reikmėms, leidžiama naudoti gamtines dujas patalpų šildymui bei karšto vandens ruošimui;
 - kyla techninių, gamtosaugos, kultūros paveldo išsaugojimo problemų aprūpinant konkretų vartotoją šiluma iš centralizuoto šilumos teikimo sistemos;
 - statiniams, kurių šilumos poreikiai iki 0,01 MW (pvz. prekybos kioskai, degalinės), numatyti šildymą elektra.

Reglamento 5 punkte išvardintais atvejais, šilumos vartotojams suteikiama teisė įsirengti individualius šilumos gamybos įrenginius ar vietines katilines, kaip kurą naudojant gamtines dujas arba ekologiškus energijos šaltinius (elektros, geotermine (aerotermine) energija ir kt.). Šioje zonoje draudžiama įrengti kieto arba skysto kuro katilines.

Konkurencinė šilumos tiekimo zonos nuostatos taikomos tankiai užstatytoms miesto teritorijoms, kuriose yra pilnai ar iš dalies išvystyta šilumos tiekimo ar kitos kuro ar energijos rūšies infrastruktūra. Konkurencinėje šilumos tiekimo zonoje vartotojas turi galimybę pasirinkti kuro/energijos rūšį ir šilumos tiekėją.

Konkurencinėje šilumos tiekimo zonoje:

1) naujų vartotojų aprūpinimas šiluma numatomas: iš CŠT sistemos arba iš vietinių (individualių) katilinių kūrenamų gamtinėmis dujomis;

2) Projektuojant naujus pastatus, kurių naudingas plotas didesnis nei 1000 m², rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus, privalomai atliekamas prijungimo prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemos vertinimas. Pasirenkant necentralizuotą aprūpinimo šiluma būdą atliekamas centralizuoto ir necentralizuoto aprūpinimo šiluma būdo palyginimas techniniais ir ekonominiais ir gamtosauginiais aspektais. Šį vertinimą atlieka plano rengėjas. Nustatytas aprūpinimo šiluma būdas nurodomas specialiuose architektūriniuose reikalavimuose.

3) esamiems vartotojams draudžiamas aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą (atsijungiant nuo šilumos tiekimo tinklų), išskyrus CŠT zonos reglamente nustatytus atvejus;

4) draudžiama įrengti individualius šilumos gamybos įrenginius ir vietines katilines (necentralizuotam aprūpinimui šiluma), kuriose šilumos gamybai naudojamas kietas ar skystas kuras, išskyrus atvejus, kai:

- šilumos tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių aprūpinti konkretų vartotoją iš centralizuotos šilumos tiekimo sistemos (pvz. nėra techninių galimybių kloti vamzdynus, negali užtikrinti technologijai reikalingų kokybinių šilumnešio parametrų ar pakankamo aprūpinimo šiluma patikimumo) arba šilumos tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais centralizuotas šilumos tiekimas nagrinėjamam objektui nuostolingas;

- dujų tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių tiekti gamtines dujas konkrečiam vartotojui (pvz. nėra techninių galimybių kloti vamzdynus ar užtikrinti reikiamų dujų parametrų) arba gamtinių dujų tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais dujotiekio tiesimas nagrinėjamam objektui nuostolingas;

Reglamento 4 punkte išvardintais atvejais, vartotojams suteikiama teisė įsirengti individualius šilumos gamybos įrenginius ar vietines katilines, kaip kurą naudojant ekologiškus energijos šaltinius (elektros, geotermine (aerotermine) energija ir kt.) ir kietąjį biokurą.

Šildymas gamtinėmis dujomis zonos nuostatos taikomos užstatytoms teritorijoms, kuriose yra išvystyta gamtinių dujų tiekimo sistema.

Šildymas gamtinėmis dujomis zonoje:

1) Esamiems šios zonos šilumos vartotojams aprūpinimo šiluma būdo keitimas iš centralizuoto į necentralizuotą galimas;

2) Sprendžiant šilumos tiekimo naujiems ar modernizuojamiems/atnaujinamiems (atliekant pastato remontą) objektams klausimą, pirmenybė suteikiama gamtinių dujų kurui bei ekologiškai švariems energijos šaltiniams (išskyrus kietąjį biokurą);

3) Neleidžiama statyti, įrengti individualių kieto ir skysto (išskyrus suskystintas naftos dujas) kuro katilinių ar šilumos gamybos įrenginių;

4) Jei dujų tiekėjas pareiškia, kad nėra techninių galimybių tiekti gamtines dujas konkrečiam vartotojui (pvz. nėra techninių galimybių kloti vamzdynus ar užtikrinti reikiamų dujų parametrų) arba gamtinių dujų tiekėjo atliktais ekonominiais skaičiavimais dujotiekio tiesimas nagrinėjamam objektui nuostolingas, vartotojui suteikiama teisė įsirengti individualius šilumos gamybos įrenginius ar individualias katilines, kaip kurą naudojant ekologiškus energijos šaltinius ir kietąjį biokurą.

Decentralizuoto šilumos tiekimo zona. Šioje zonoje, kuri apima likusią Šalčininkų rajono savivaldybės teritoriją, esami ir nauji vartotojai aprūpinami šiluma iš vietinių ir individualių šilumos šaltinių. Aprūpinimo šiluma būdo ir kuro rūšių šilumos gamybai pasirinkimas šioje zonoje reglamentuojamas Lietuvos Respublikos teisės aktais, papildomi reikalavimai šioje zonoje nėra keliami.

2.2.1. Šilumos įrenginių atjungimas nuo šilumos perdavimo tinklų

Šilumos teikimą ir vartojimą bei vartotojų ir tiekėjų tarpusavio santykius, teises, pareigas ir atsakomybes reglamentuoja LR Energetikos ministro 2010 m. įsakymu Nr.1-297 patvirtintos Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės (su vėlesniais pakeitimais) ir kiti teisės aktai.

Atjungiant daugiabutį namą, sekciją (bloką) ar butą nuo šilumos perdavimo tinklų vartotojų iniciatyva, turi būti: kartu su namo valdytoju, teisės aktuose nustatyta tvarka organizuojamas bendrosios dalinės nuosavybės savininkų susirinkimas, kurio metu priimamas sprendimas ir pavedama valdytojui pakeisti pastato šildymo būdą. Valdytojas privalo savivaldybės institucijai pateikti prašymą išduoti rašytinį pritarimą pastato paprastojo remonto projektui (aprašui), pertvarkant pastato inžinerines sistemas (šildymo, dujotiekio, elektros tiekimo). Taip pat turi būti pridedama: daugiabučio namo butų savininkų sutikimai, pažyma apie technines galimybes naudoti kitą šilumnešį ar energijos rūšį, daugumos atjungiamo objekto bendrosios dalinės nuosavybės savininkų rašytiniai pritarimai projekto (aprašo) sprendiniams. Atjungiant daugiabučio namo butą ar kitą patalpą, turi būti pateikta valdytojo pažyma, grindžiama techniniais, ekonominiais bei teisiniais argumentais, kad dėl pakeisto buto ar kitų patalpų šildymo būdo bus nepažeidžiamos ar pažeidžiamos kitų daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkų teisės ar teisėti interesai. Rengiant daugiabučio namo buto ar kitų patalpų atjungimą nuo šilumos perdavimo tinklų pažymą, rekomenduojama pateikti šiuos argumentus:

- Pagal galiojančius techninius reglamentus turi būti įvertinti savitieji šilumos nuostoliai per vidines atitvaras (pertvaros ir tarpaukštiniai perdenginiai, kurie skirs pastato dalis su planuojamomis autonominėmis šildymo sistemomis). Plano rengėjas siūlo įvesti sąlygas (netaikoma kultūros paveldo objektams):
 - Pastato savitieji šilumos nuostoliai per vidines atitvaras neturi viršyti savitųjų šilumos nuostolių, apskaičiuotų priimant STR 2.01.02:2016 VIII skyriuje pateikiamas šilumos perdavimo koeficiento vertes atitinkamos energinio naudingumo klasės pastatui.
 - Jei savitieji šilumos nuostoliai neatitinka nurodytų sąlygų, turi būti parengtas vidinių atitvarų rekonstravimo projektas, leisiantis užtikrinti sąlygų išpildymą. Tokių priemonių įgyvendinimas leidžia išvengti kitų daugiabučio namo butų ir kitų patalpų

savininkų teisių pažeidimo, kai atjungtas butas nešildomas arba šildomas iki žemesnės nei norminė temperatūra.

- Atjungiant butą ar kitas patalpas nuo centralizuotos šilumos sistemos turi būti užtikrinama, kad šildymo sistema išliks hidrauliškai subalansuota ir likusiems vartotojams bus išlaikomas temperatūrinis grafikas. Tam tikslui turi būti pateikiamas šilumos ir karšto vandens sistemų pertvarkymo projektas bei hidraulinio ir šiluminio režimo skaičiuoklė.
- Pertvarkant atjungiamo buto ar kitų patalpų šildymo sistemas, iš atjungiamo buto turi būti perkeltami bendrojo naudojimo šildymo ar karšto vandens sistemos vamzdžiai.
- Turi būti užtikrinta, kad taikomas šilumos paskirstymo metodas leidžia apskaičiuoti šilumos kiekį, sunaudojamą bendrojo naudojimo patalpose ir įrenginiuose, ir jį paskirstyti.

2.2.2. Specialieji reikalavimai

Atjungiant pastatus nuo centralizuotos šilumos tiekimo sistemos turi būti taikomi specialieji architektūriniai reikalavimai:

- pastatų fasadų pakeitimai turi būti derinami pagal savivaldybės administracijos nustatytą tvarką bei įvertinant statinio architektūrinę visumą. Keičiant pastato fasadą rekomenduotina pateikti fasado pakeitimų brėžinius bei suderinti su savivaldybės administracija;
- jei planuojami vidaus inžinerinių sistemų ar atskirų jos dalių atnaujinimo ar rekonstravimo darbai, privaloma atlikti reikalingus projektinius skaičiavimus;
- šilumos gamybos įrenginių degimo produktų šalinimo dūmtakiai negali būti išvesti tiesiai į fasado išorę. Taip pat šilumos gamybos įrenginių degimo produktų šalinimo dūmtakiai negali būti įrengiami į praėjimus ir tarpuvartes, ventiliacijos šachtas, balkonus, po išsikišusiomis pastato konstrukcijomis (kurios gali trukdyti sklaidytis dūmams). Degimo produktų šalinimo dūmtakiai turi būti iškelti virš pastato stogo paviršiaus, o aukštis parenkamas toks, kad būtų nepažeistos teršalų leistinos normos gyvenamojoje aplinkoje.

2.2.3. Teritoriniai apribojimai ir bendrieji reikalavimai

Vadovaujantis 1996 m. kovo 19 d. Lietuvos Respublikos statybos įstatymo Nr. I-1240 (su vėlesniais pakeitimais) 24 straipsnio 15 p. „Nauji inžineriniai tinklai ar susisiekimo komunikacijos tiesiami statytojo (užsakovo) ir inžinerinių tinklų ar susisiekimo komunikacijų savininko (valdytojo) arba naudotojo sutarčių pagrindu“.

Įgyvendinant specialiojo plano sprendinius, t. y. rengiant atskirų teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus, turi būti užtikrintas visų inžinerinių tinklų išsaugojimas bei įvertintos specialiosios ir ūkinės veiklos ribojimo sąlygos, kurios nurodytos LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais).

Melioruoti žemės plotai su veikiančiais melioracijos įrenginiais turi būti saugomi nuo jų ploto sumažėjimo vadovaujantis Žemės įstatymo 22 straipsnio nuostata: „Ariamoji žemė, kurios dirvožemio našumas didesnis už vidutinį šalyje taip pat žemė, kurioje yra eksploatuojamos melioracijos sistemos, turi būti naudojama taip, kad nesumažėtų jų plotas“. Melioruotose laukuose ūkinė veikla turi būti vykdoma vadovaujantis LR Melioracijos įstatymu, melioracijos statiniai remontuojami ir rekonstruojami Statybos įstatymo bei kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Esamiems ir

tinkamais naudoti pripažintiems inžineriniams statiniams taikyti „Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ bei kitų, atskiroms statinių ir tiesinių grupėms galiojančių, įstatymų reikalavimus.

Rengiant žemesnio lygmens planavimo dokumentus ar techninius projektus, inžinerinius tinklus numatyti už valstybinės reikšmės kelių (gyvenamojoje teritorijoje sutampančių su gatvėmis, kurias prižiūri ir jų vertę apskaito Susisiekimo ministerijos įsteigtos valstybės įmonės, o jų taisymo bei priežiūros darbų užsakovo funkcijas atlieka Kelių direkcija) juostų ribų; nenumatyti statinių valstybinės reikšmės automobilių kelių apsaugos zonose; perėjimus po valstybinės reikšmės automobilių keliais numatyti tik uždaru būdu, neardant kelio dangos konstrukcijos; privažiavimus prie planuojamų objektų numatyti tik iš vietinės reikšmės kelių, naujų nuovažų nuo valstybinės reikšmės kelių neprojektuoti.

Siekiant užtikrinti, kad plano sprendiniai neturės neigiamo poveikio saugomoms gamtos ir kultūros paveldo vertybėms, rekomenduoja rengiant tolimesnius teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus, vadovautis Gamtos paveldo objektų nuostatomis, kultūros paveldo vertybių teritorijoms ir jų apsaugos zonoms taikomais Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais bei kitais gamtos ir kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais įstatymais bei teisės aktais. Numatant naują ūkinę veiklą ar jos plėtrą kultūros paveldo vertybių teritorijose ir jų apsaugos zonose, būtina atlikti archeologinę žvalgybą ir tik gavus archeologų išvadas, parinkti trasas ir pradėti darbus. Vykdam žemės kasimo darbus kultūros paveldo objektuose, kultūros paveldo teritorijose bei jų apsaugos zonose būtinas Kultūros paveldo departamento leidimas. Jei statiniai projektuojami konservacinės paskirties ar saugomose teritorijose, projektai turi būti rengiami ir derinami vadovaujantis saugomos teritorijos direkcijos parengtais saugomo teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimais.

Perspektyvoje rengiant esamų katilinių modernizavimo projektus, privaloma techninio projekto rengimo metu atlikti aplinką teršiančių medžiagų sklaidos skaičiavimus bei poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, nustatant sanitarines apsaugos zonas.

2.1. lentelė. Inžinerinių statinių ir tinklų apsaugos zonos

Infrastruktūra Įrenginiai	Apsaugos zonos ribos ir veiklos	Apsaugos zonos ribos ir veiklos ribojimai	Kiti komentarai
Šilumos tiekimas	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklai	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zona - po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kraštų, kameros išorinės sienos.
	Katilinės, šiluminės, elektrinės	Katilinių, šiluminių elektrinių sanitarinės apsaugos zonos nustatomos Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas (su vėlesniais pakeitimais).	Katilinių, šiluminių elektrinių SAZ dydis nustatomas pagal teršiančiųjų medžiagų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus, taip pat atsižvelgiant į šių objektų fizinių poveikį.
Elektros tiekimas	Elektros tiekimo tinklai	Elektros linijų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	iki 1 kV–po 2 metrus; 6 ir 10 kV–po 10 metrų; 35 kV–po 15 metrų; 110 kV–po 20 metrų; 330 ir 400 kV–po 30 metrų; 750 kV– po 40 metrų.
Vandens tiekimas	Vandens tiekimo tinklai	Vandentiekio tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Vandentiekio tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdyno ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 mm ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 10 metrų nuo vamzdyno ašies sausame grunte, o drėgname grunte–ne mažiau kaip po 25 metrus.
Nuotekų šalinimas	Nuotekų tinklai	Nuotekų tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Nuotekų tinklų apsaugos zonos yra analogiškos vandentiekio apsaugos zonoms.
Ryšų linijos	Ryšų tinklai	Ryšų tinklų apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (su vėlesniais pakeitimais).	Ryšų linijos apsaugos zona: - 2 metrų žemės juosta abipus požeminio kabelio trasos arba orinės linijos kraštinių laidų; - 3 metrų žemės juosta aplik požeminį ar antžeminį stiprinimo punktą.
Melioracijos statiniai	Melioracijos rinktuvai	Melioracijos statinių apsaugos zonas nustato Melioracijos techninis reglamentas MTR2.02.01:2006.	Bendro naudojimo drenažo rinktuvams nustatoma po 15 m į abi puses nuo rinktuvo ašinės linijos apsauginė juosta
Susisiekimo sistemos statiniai	Keliai, gatvės	Kelių apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos bei Kelių įstatymas. Gatvių juostų plotį tarp raudonųjų linijų nustato Urbanizuotų teritorijų susisiekimo sistemų planavimo normas.	Kelių apsaugos juostų ir zonų dydžiai bei apribojimai nustatyti Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose ir Kelių įstatyme. Gatvių raudonųjų linijų dydžiai bei apribojimai nustatyti Urbanizuotų teritorijų susisiekimo sistemų planavimo normose.

3. Šilumos ūkio tvarkymo sprendinių konkretizavimas

Šiame specialiojo šilumos ūkio plano etape pateikiami konkretizuoti šilumos ūkio sprendiniai. Sprendiniai parinkti lyginant galimas alternatyvas tarpusavyje ekonominiu pagrindu. Lyginamasis rodiklis – vartotojui pateikiamos ilgojo laikotarpio šilumos savikaina.

3.1. Šalčininkų miestas

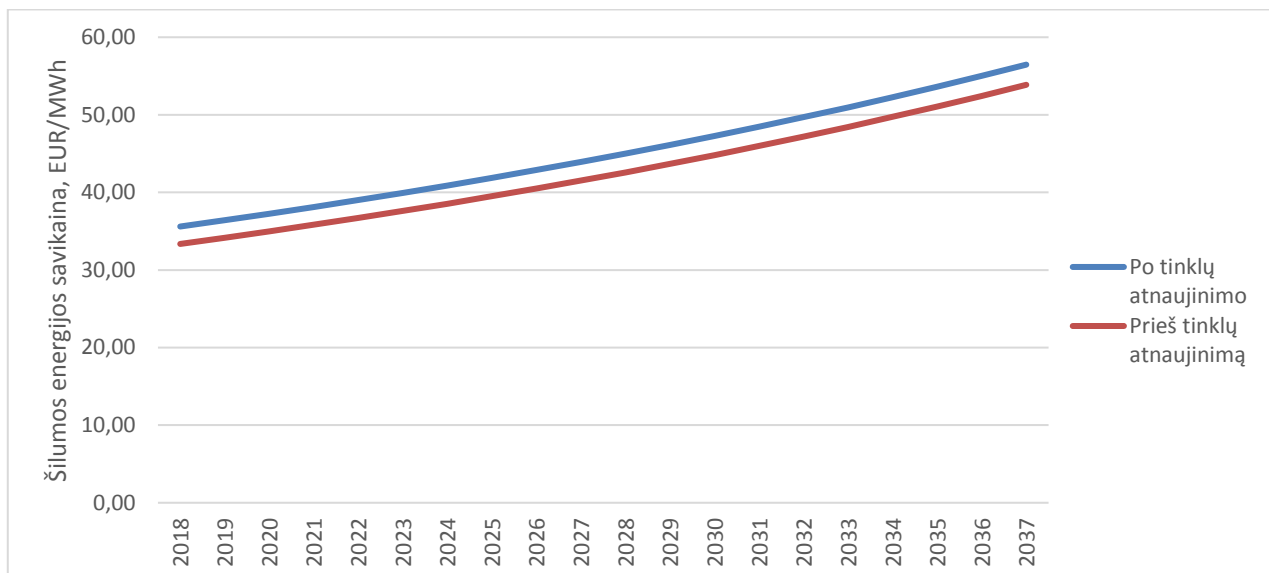
Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimo bei gamybos duomenis, nustatyta, kad yra tikslinga išlaikyti esamą Šalčininkų miesto centralizuoto šilumos tiekimo sistemą. Siekiant sumažinti technologinius šilumos energijos tiekimo nuostolius tikslinga tęsti šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo darbus. Atliktų skaičiavimų rezultatai rodo, kad per 4 metus atnaujinus apie 1,5 km magistralinių šilumos tiekimo tinklų, metiniai šilumos tiekimo nuostoliai sumažėtų 11 procentinių punktų arba 711 MWh.

Remiantis UAB „Sistela“ „Sustambinti statybos darbų kainų apskaičiavimai“ kataloge nurodytais duomenimis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.1 lentelę) Šalčininkų šilumos tinklų atnaujinimo darbams.

3.1 lentelė. Investicijų poreikis Šalčininkų šilumos tinklų atnaujinimui.

Atnaujinamų vamzdžių ilgis, m	Diametras (DN)	Kaina, EUR
739	450	548029.97
509	315	216125.74
252	250	76016.03
1500	-	841579.45

Investicijų šilumos tinklų atnaujinimui įtakos šilumos gamybos savikainai skaičiavimai (žr. 3.1 paveikslą) rodo nežymų savikainos prieaugį, jeigu bus investuojama į tinklų keitimą be paramos. Dėl šios priežasties rekomenduojama siekti gauti paramą šilumos tiekimo tinklų atnaujinimui. Svarbu paminėti, kad šilumos tiekimo tinklams susidėvėjus, jų rekonstrukcija yra būtina.



3.1 pav. Šalčininkų m. centralizuotai tiekiamos šilumos savikainos pokytis po tinklų atnaujinimo.

Siekiant mažinti centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai modernizuoti gyvenamuosius bei kitos paskirties pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas ir kt.). Būsto energijos taupymo agentūros duomenimis, daugiabučių atnaujinimo projektų vidutinė rangos darbų kaina – 186 eurai už kv.m. Gyvenamosios paskirties pastatui tikėtini energijos sutaupymai šildymui po renovacijos sudaro apie 40 procentų. Energijos sutaupymai visuomeninės paskirties pastatui sudaro apie 20 procentų.

Siekiant užtikrinti esamos šilumos gamybos įrenginių būklės išlaikymą, bus vykdomi planiniai šilumos gamybos įrenginių remontai ir kiti profilaktiniai darbai.

Šilumos savikainos skaičiavimai esamos sistemos išlaikymo atveju pateikiami 1 priede, šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo be paramos atveju - 2 priede.

3.2. Baltosios Vokės miestas

Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimo bei gamybos duomenis, nustatyta, kad centralizuotos šilumos vartojimui augant ar išliekant pastoviam yra tikslinga išlaikyti B. Vokės centralizuotai tiekiamos šilumos sistemą. Siekiant sumažinti technologinius šilumos energijos tiekimo nuostolius reikia tęsti šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo darbus. Ženklaus centralizuotai tiekiamos šilumos vartojimo mažėjimo atveju tikslingas decentralizacijos scenarijus. Tokiu atveju esama šilumos tiekimo sistema būtų keičiama į individualius medžio granulėmis kūrenamus katilus prie kiekvieno pastato. Decentralizacijos poreikis turi būti apspręstas, perspektyvoje atnaujinat šilumos ūkio specialųjį planą, įvertinus vartotojų skaičių bei centralizuotos šilumos tiekimo sistemos būklę. Centralizuoto šilumos tiekimo ir decentralizavimo scenarijai lyginami tarpusavyje ekonominiu pagrindu (žr. 3.2 paveikslą):

I scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas kai investuojama tik į tinklų rekonstrukciją.

II scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos keitimas individualiais medžio granulėmis kūrenamais katilais.

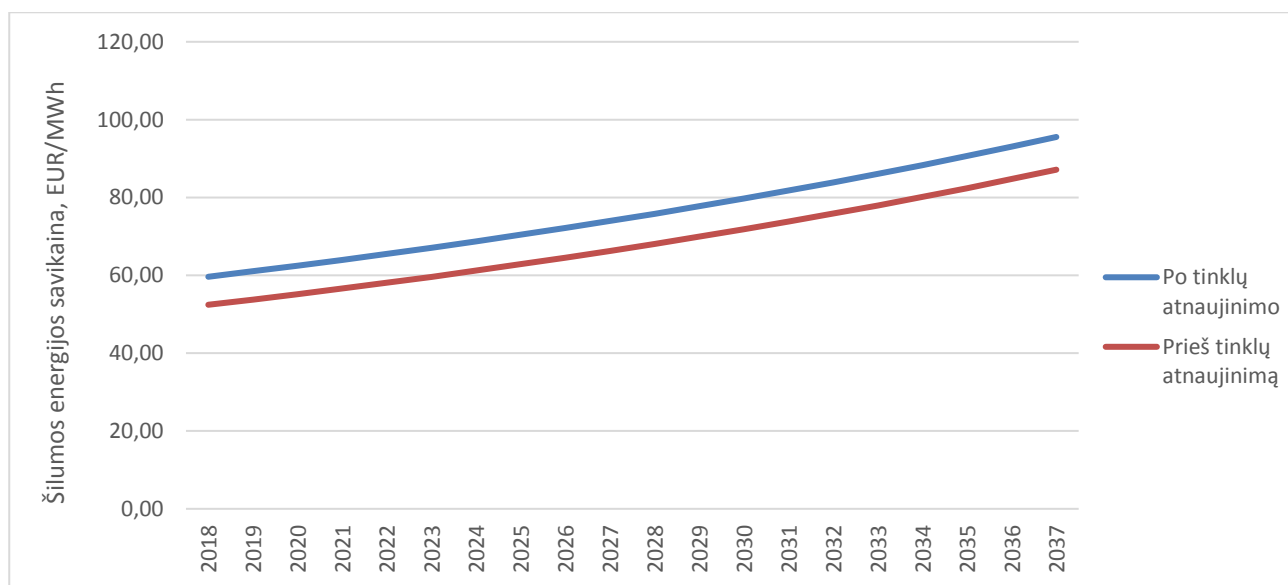
Remiantis UAB „Sistela“ „Sustambinti statybos darbų kainų apskaičiavimai“ kataloge nurodytais duomenimis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.2 lentelę) Baltosios Vokės m. šilumos tinklų rekonstrukcijos darbams.

3.2 lentelė. Investicijos Baltosios Vokės m. šilumos tinklų atnaujinimo darbams

Atnaujinamų vamzdynų ilgis, m	Diametras (DN)	Kaina, EUR
184	250	55503.36
94	200	21538.44
240	150	42147.00
472	125	80516.16
1000	-	199704.96

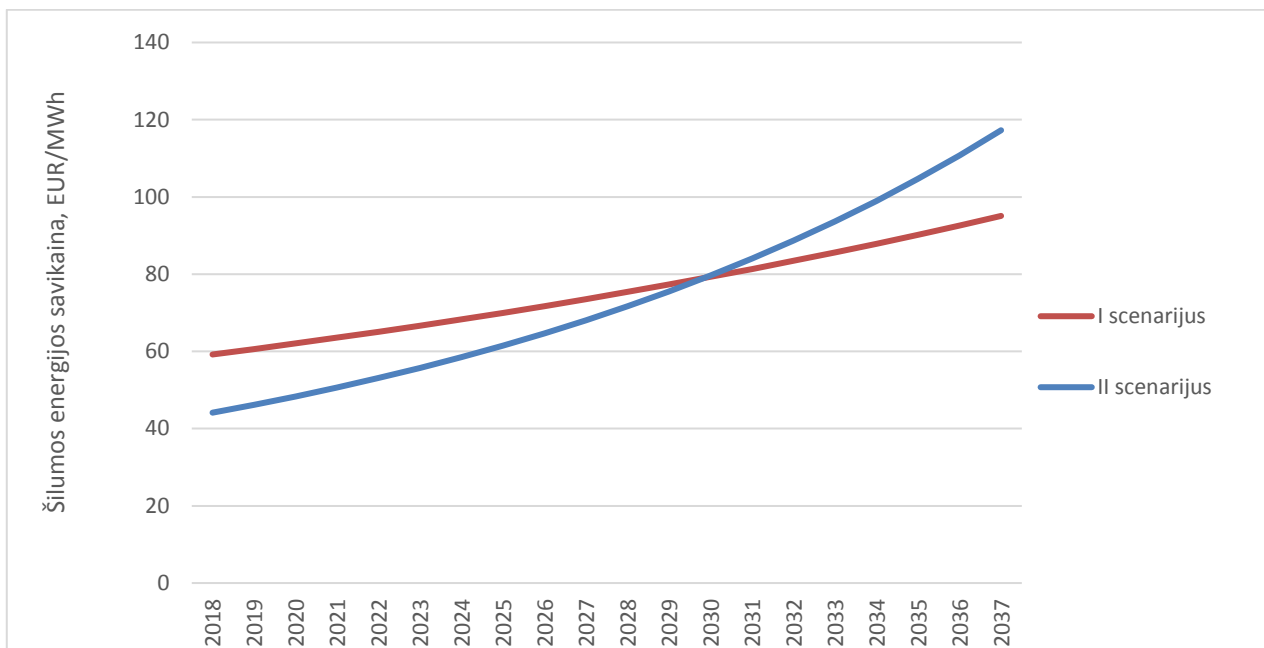
Atliktų skaičiavimų rezultatai rodo, kad per 3 metus atnaujinus 1 km magistralinių šilumos tiekimo tinklų, metiniai šilumos tiekimo nuostoliai sumažėtų 16 procentinių punktų arba 74.9 MWh.

Investicijų šilumos tinklų atnaujinimui įtakos šilumos gamybos savikainai skaičiavimai (žr. 3.2 pav.) rodo nežymų savikainos prieaugį, tačiau skaičiavimuose priimta, kas tinklų atnaujinimas bus vykdomas be paramos. Dėl šios priežasties rekomenduojama siekti gauti paramą šilumos tiekimo tinklų atnaujinimui vykdyti. Papildomai pabrėžtina, kad šilumos tiekimo tinklams susidėvėjus, jų rekonstrukcija yra būtina.



3.2 pav. Baltosios Vokės centralizuotai tiekiamos šilumos energijos savikainos pokytis po tinklų atnaujinimo.

Atliktų skaičiavimų rezultatai rodo (žr. 3.3 pav.), kad II scenarijaus atveju, pateiktos šilumos savikaina artimiausius 10 metų išliktų žemesnė nei I scenarijaus atveju. Nors II scenarijus yra naudingesnis ekonominiu požiūriu, jo įgyvendinimo atveju atsirastu 15 naujų taršos šaltinių, todėl jo įgyvendinimas rekomenduojamas tik žymaus šilumos energijos vartojimo mažėjimo atveju.



3.3 pav. I ir II scenarijų įtaka Baltosios Vokės centralizuotai tiekiamos šilumos energijos savikainai.

Remiantis UAB „Sistela“ „Pastatų atnaujinimo darbų kainos apskaičiavimas“ kataloge nurodytais duomenimis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.3 lentelėje) individualių granulinių katilinių įrengimui.

3.3 lentelė. Investicijos granulinių katilų B. Vokėje įrengimui.

Investicija	Kiekis	Kaina, EUR
Individualūs granuliniai katilai	15 vnt.	212147.64

Siekiant mažinti centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai modernizuoti gyvenamuosius bei kitos paskirties pastatus (pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas).

Siekiant užtikrinti esamos šilumos gamybos įrenginių būklės išlaikymą, bus vykdomi planiniai šilumos gamybos įrenginių remontai ir kiti profilaktiniai darbai.

Šilumos savikainos skaičiavimai esamos sistemos išlaikymo atveju pateikiami 3 priede, I-ojo scenarijaus atveju - 4 priede, II-ojo scenarijaus atveju - 5 priede.

3.3. Eišiškių miestas

Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimo bei gamybos duomenis, nustatyta, kad yra tikslinga išlaikyti centralizuoto šilumos tiekimo sistemą. Nustatyta, kad šilumos energijos tiekimas karštam vandeniui ruošti ne šildymo sezono metu ženkliai padidina metinius šilumos tiekimo nuostolius, todėl sprendiniai numato karšto vandens ruošimui ne šildymo sezono metu įrengti individualius elektrinius vandens šildytuvus. Atliktų skaičiavimų rezultatai rodo, jog tai sumažintų metinius centralizuotai tiekiamos šilumos nuostolius 42 procentiniais punktais arba 433 MWh.

Vadovaujantis dabartinėmis rinkos kainomis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.4 lentelėje) individualių elektrinių vandens šildytuvų įrengimui.

3.4 lentelė. Investicijos individualių elektrinių šildytuvų įrengimo darbams.

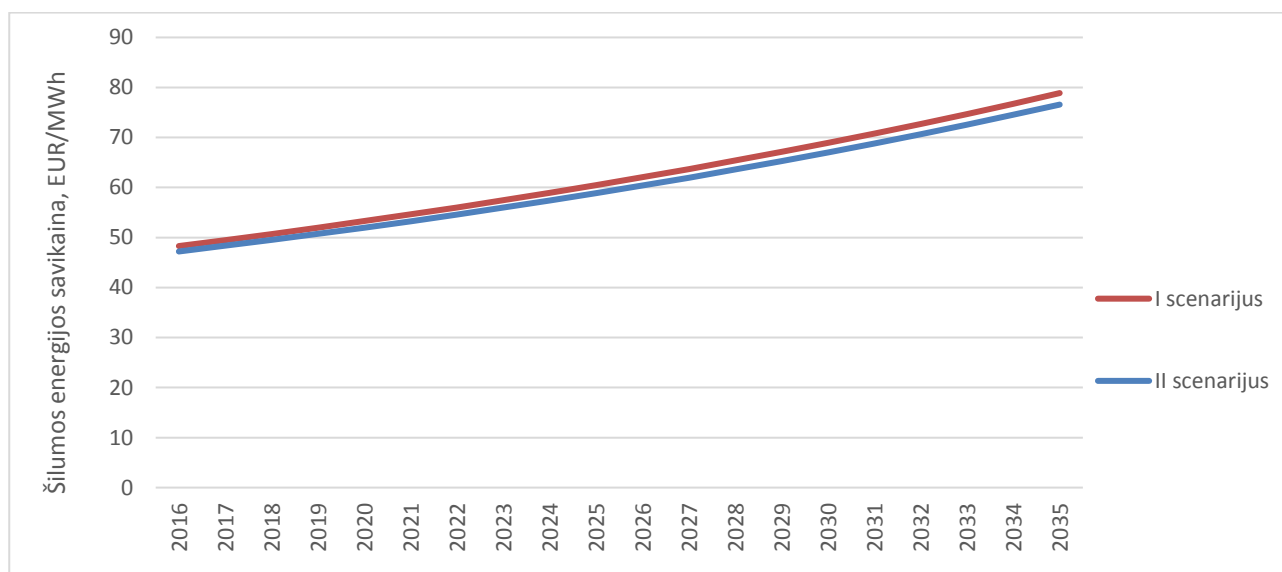
Elektrinių vandens šildytuvų kiekis	Vidutinė galia, kW	Kaina, EUR
128	2.0	44800

Įvertinus reikalingas investicijas ir šilumos energijos nuostolių sumažėjimą šis scenarijus lyginamas su esamos būklės išlaikymo scenarijumi šilumos energijos savikainos pagrindu (žr. 3.4 pav.). Nagrinėjami scenarijai:

I scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas.

II scenarijus: Šilumos tiekimo ne šildymo sezono metu nutraukimas ir individualių elektrinių vandens šildytuvų įrengimas.

Atliekant skaičiavimus priimta, kad nutraukus šilumos tiekimą ne šildymo sezono metu, sąnaudos darbui apmokėti sumažėtų bent 30%. Jei šie sutaupymai nesiektų 30%, II scenarijaus šilumos energijos savikaina gali viršyti I scenarijaus šilumos savikainą.



3.4 pav. I ir II scenarijų įtaka Eišiškių centralizuotai tiekiamos šilumos energijos savikainai.

Siekiant sumažinti technologinius šilumos energijos tiekimo nuostolius siūloma tęsti šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo darbus. Senus, iki 2000-ųjų metų paklotus tinklus keisti į naujus, naudojant bekanalę šilumos tiekimo trasų klojimo technologiją. Įvertinus, kad šilumos poreikio augimas nėra prognozuojamas, rekomenduojama atnaujinant šilumos tiekimo trasas optimizuoti vamzdyno skersmenis. Prioritetą rekomenduojama skirti magistralinių bei labiausiai susidėvėjusių tinklų atnaujinimui.

Siekiant mažinti centralizuotos šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai modernizuoti gyvenamuosius bei kitos paskirties pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo

efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas ir kt.).

Siekiant užtikrinti esamos šilumos gamybos įrenginių būklės išlaikymą, bus vykdomi planiniai šilumos gamybos įrenginių remontai ir kiti profilaktiniai darbai.

Šilumos savikainos skaičiavimai I-ojo scenarijaus atveju pateikiami 6 priede, II-ojo scenarijaus atveju – 7 priede.

3.4. Jašiūnų miestas

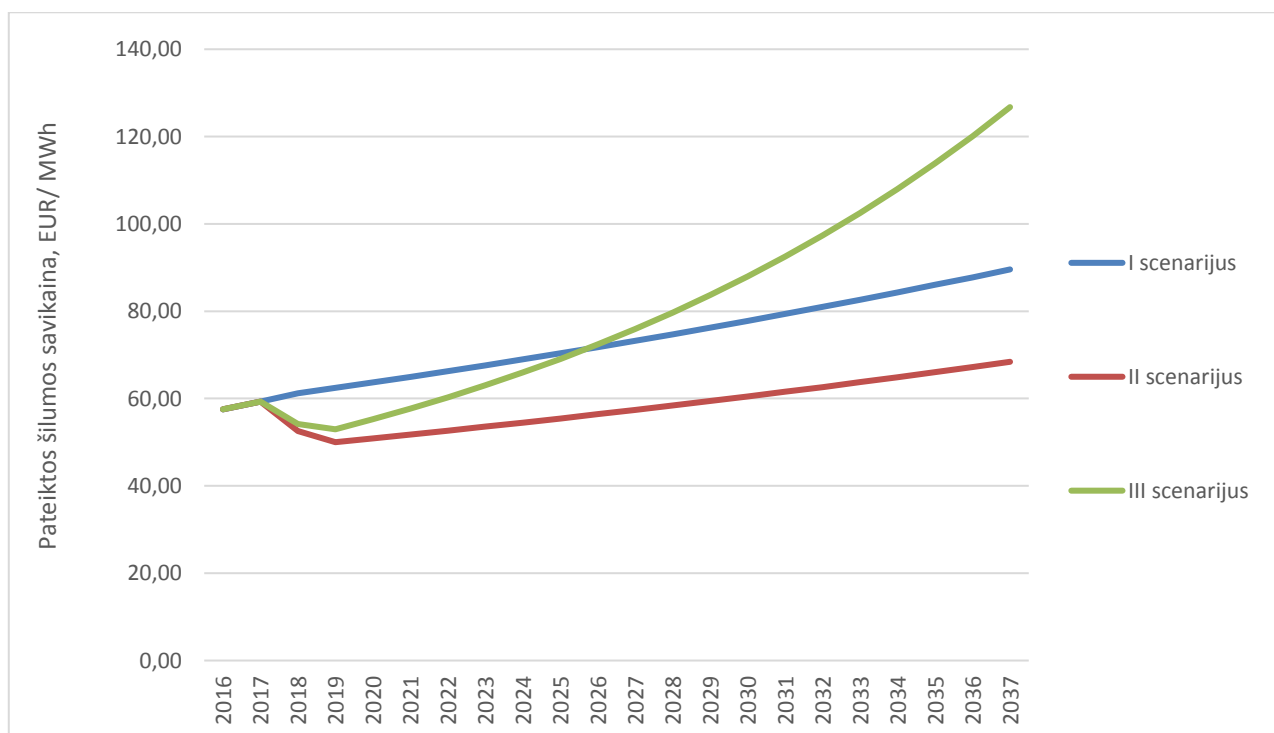
Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimo bei gamybos duomenis, nustatyta, kad yra tikslinga decentralizuoti Jašiūnų miesto šilumos ūkį, įrengiant individualius gamtinėmis dujomis kūrenamus katilus prie kiekvieno pastato. Sprendiniai yra suformuoti palyginus 3 scenarijų įtaką Jašiūnų šilumos energijos savikainai. Nagrinėti scenarijai:

I scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas.

II scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos decentralizavimas, įrengiant individualius gamtinių dujų katilus prie pastatų. Šiame scenarijuje įvertintos investicijos vartotojų prijungimui prie skirstomųjų dujų tinklų.

III scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos keitimas individualiais gamtinėmis dujomis ir medžio granulėmis kūrenamais katilais. Pastarieji katilai įrengiami tik prie tų pastatų, kurie nėra prijungti prie skirstomųjų dujų tinklų.

Atliktų inžinerinių bei finansinių skaičiavimų rezultatai rodo (žr. 3.5 pav.), kad II scenarijaus atveju, šilumos savikaina yra mažiausia. Dėl šios priežasties šis scenarijus yra laikomas ekonomiškai naudingiausia Jašiūnų miesto šilumos ūkio vystymo kryptimi.



3.5 pav. I, II ir III scenarijų įtaka šilumos savikainai Jašiūnų mieste.

Remiantis UAB „Sistela“ „Sustambinti statybos darbų kainų apskaičiavimai“ bei „Pastatų atnaujinimo darbų kainos apskaičiavimas“ katalogais, nustatytos orientacinės investicijos (žr. 3.5 lentelėje) individualių gamtinėmis dujomis kūrenamų katilų įrengimui bei skirstomųjų gamtinių dujų tinklų atvedimui iki vartotojų.

3.5 lentelė. Investicijos individualių dujų katilų įrengimui Jašiūnuose.

Investicija	Kiekis	Kaina, EUR
Individualūs g. dujų katilai	16 vnt.	78393.7
Skirstomųjų dujų tinklų pravedimas	~1.82 km	34180.3

Siekiant mažinti šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai modernizuoti gyvenamuosius bei kitos paskirties pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas ir kt.).

Šilumos savikainos skaičiavimai I-ojo scenarijaus atveju pateikiami 8 priede, II-ojo scenarijaus atveju – 9 priede, III-ojo scenarijaus atveju – 10 priede.

3.5. Termolitos katilinė

Šilumos ūkio specialiojo plano sprendiniuose numatoma užbaigti katilinės decentralizacijos ir konteinerinės katilinės įrengimo darbus. Iš dujomis kūrenamo katilo bus tiekama šiluma darželiui bei mokyklai.

Siekiant mažinti centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai modernizuoti gyvenamuosius bei kitos paskirties pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas ir kt.).

3.6. Dieveniškių miestelis

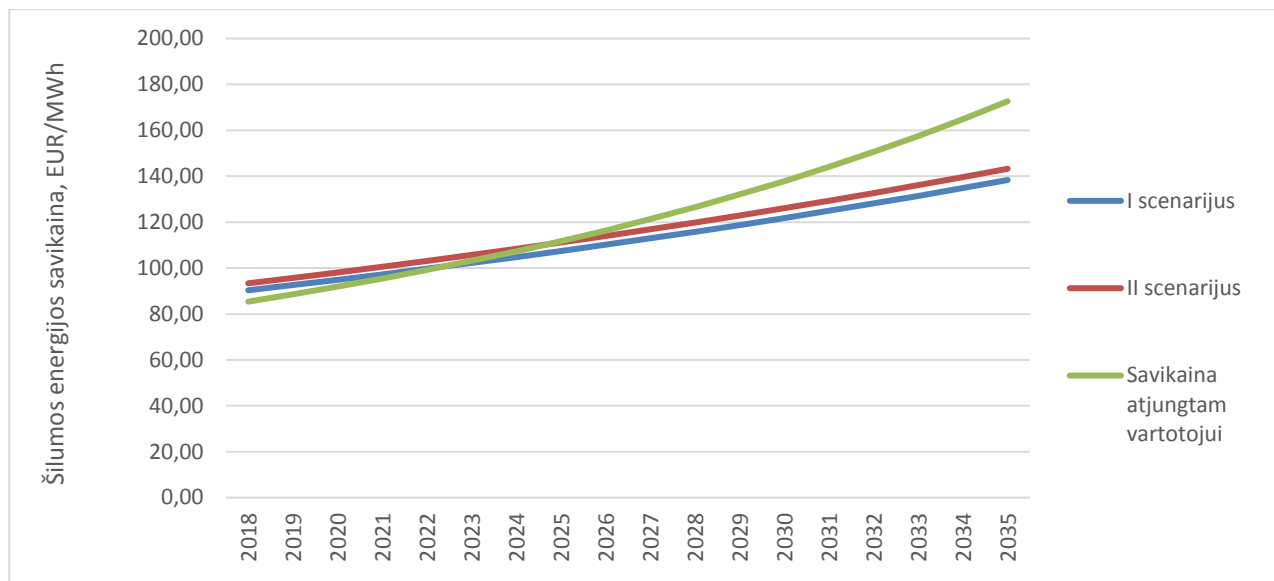
Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimų bei gamybos duomenis, nustatyta, kad yra tikslinga išlaikyti esamą Dieveniškių centralizuotai tiekiamos šilumos sistemą. Sprendiniai yra suformuoti palyginus 2 scenarijų įtaką centralizuotai tiekiamos Dieveniškių m. šilumos energijos savikainai bei įvertinus šilumos energijos savikainą toliausiai esančiam vartotojui individualaus granulinio katilo įrengimo atveju. Nagrinėti scenarijai:

I scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas.

II scenarijus: Toliausiai esančio šilumos vartotojo atjungimas nuo centralizuotai tiekiamos šilumos sistemos.

Atliktų skaičiavimų rezultatai rodo (žr. 3.6 pav.), kad I scenarijaus atveju, šilumos energijos savikaina yra mažesnė nei II scenarijaus atveju. Įvertinus šilumos savikainos pokytį tiek visai Dieveniškių šilumos tiekimo sistemai tiek atjungtam vartotojui, nustatyta, kad I scenarijus yra

ekonomiškai naudingesnis. Tai pat tokiu atveju išvengiama papildomo taršos šaltinio atsiradimo.



3.6 pav. I ir II scenarijų įtaka Dieveniškų centralizuotai tiekiamos šilumos energijos savikainai bei nuo šios sistemos atjungtam vartotojui.

Specialiojo plano sprendiniai numato užbaigti naujo 0,98 MW biokuro (malkų) katilo įrengimo projektą. Projekto įgyvendinimas sudarys prielaidas šilumos gamybos savikainos mažinimui.

Šilumos nuostoliai Dieveniškų šilumos tiekimo tinkluose nėra dideli, todėl jų atnaujinimas siūlomas tik labiausiai susidėvėjusiuose ruožuose. Senus, iki 2000-ųjų metų paklotus tinklus keisti į naujus, naudojant bekanalę šilumos tiekimo trasų klojimo technologiją. Siekiant mažinti centralizuotai tiekiamos šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai renovuoti gyvenamuosius bei kitos paskirties pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas ir kt.).

Šilumos savikainos skaičiavimai I-ojo scenarijaus atveju pateikiami 11 priede, II-ojo scenarijaus atveju – 12 priede, šilumos savikainos skaičiavimai atjungtajam vartotojui – 13 priede.

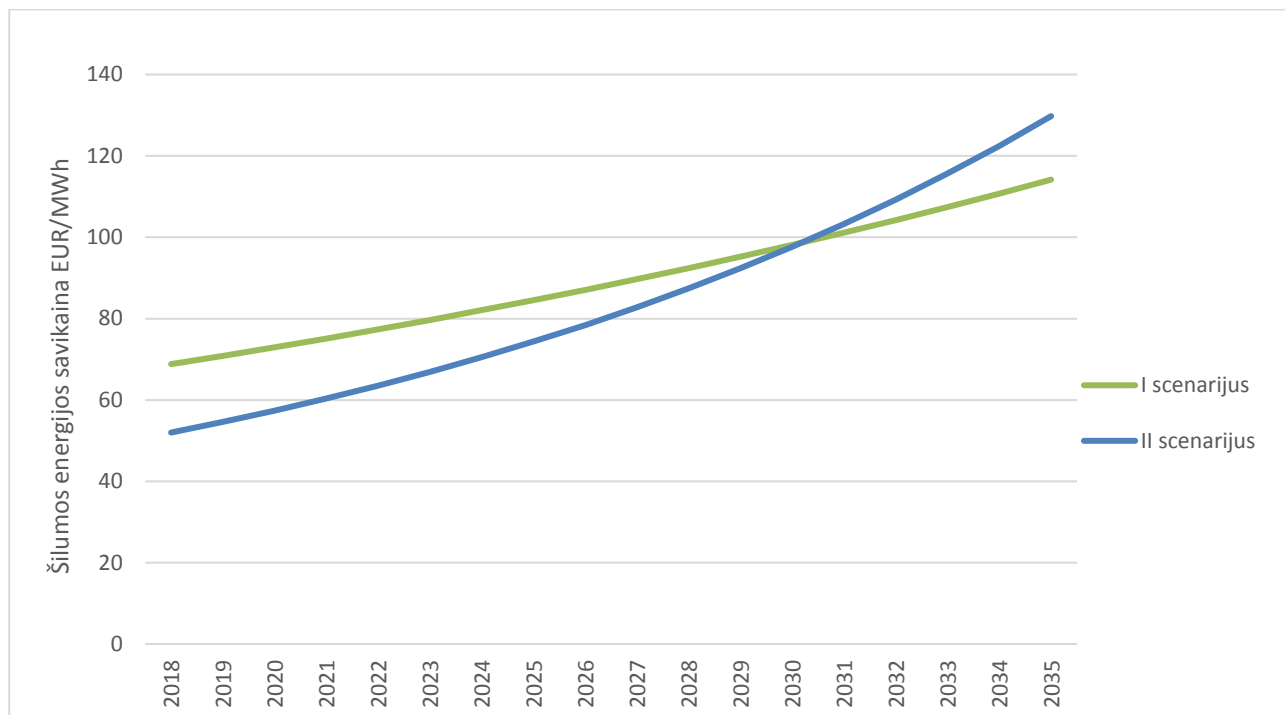
3.7. Butrimonių gyvenvietė

Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimų bei gamybos duomenis, nustatyta, kad yra tikslinga decentralizuoti esamą Butrimonių gyvenvietės šilumos tiekimo sistemą įrengiant individualius medžio granulėmis kūrenamus katilus prie kiekvieno pastato. Sprendiniai yra suformuoti palyginus 2 scenarijus ekonominiu požiūriu. Nagrinėti scenarijai:

I scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas.

II scenarijus: Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos keitimas individualiais granuliniiais katilais prie kiekvieno pastato.

Atliktų skaičiavimų rezultatai rodo (žr. 3.7 pav.), kad antrojo scenarijaus atveju šilumos energijos savikaina yra mažesnė, nei pirmojo.



3.7 pav. I ir II scenarijų įtaka centralizuotos šilumos savikainai Butrimonių gyvenvietėje.

Remiantis UAB „Sistela“ „Pastatų atnaujinimo darbų kainos apskaičiavimas“ kataloge nurodytais duomenimis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.6 lentelėje) individualių medžio granulėmis kūrenamų katilų įrengimui.

3.6 lentelė. Investicijos individualių medžio granulėmis kūrenamų katilų įrengimui.

Investicija	Kiekis	Kaina, EUR
Individualūs granuliniai katilai	3 vnt.	79 443

Šilumos savikainos skaičiavimai I-ojo scenarijaus atveju pateikiami 14 priede, II-ojo scenarijaus atveju – 15 priede.

3.8. Poškonių gyvenvietė

Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimo bei gamybos duomenis, nustatyta, kad yra tikslinga išlaikyti esamą situaciją Poškonių centralizuoto šilumos tiekimo sistemoje. Papildomai reikia pakeisti esamus malkinius katilus į dvejus 400 kW galingumo medienos granulėmis kūrenamus katilus.

Remiantis UAB „Sistela“ „Pastatų atnaujinimo darbų kainos apskaičiavimas“ kataloge nurodytais duomenimis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.7 lentelėje) esamų malkomis kūrenamų katilų keitimui į naujus automatizuotus medienos granulėmis kūrenamus katilus.

3.7 lentelė. Investicijos individualių malkomis kūrenamų katilų įrengimui.

Investicija	Kiekis	Kaina, EUR
Nauji granuliniai katilai	2 vnt.	170 297.60

Siekiant mažinti šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai modernizuoti mokyklos bei darželio pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas ir kt.).

Šilumos savikainos skaičiavimai esamos sistemos išlaikymo atveju pateikiami 16 priede.

3.9. Dainavos katilinė

Išnagrinėjus pateiktus 2016 metų šilumos energijos suvartojimo bei gamybos duomenis, nustatyta, kad yra tikslinga išlaikyti esamą Dainavos šilumos tiekimo sistemą. Papildomai reikia pakeisti esamus malkinius katilus į dvejus 250 kW galingumo medžio granulėmis kūrenamus katilus.

Remiantis UAB „Sistela“ „Pastatų atnaujinimo darbų kainos apskaičiavimas“ kataloge nurodytais duomenimis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.8 lentelėje) esamų malkinių katilų keitimui naujais.

3.8 lentelė. Investicijos individualių malkomis kūrenamų katilų įrengimui.

Investicija	Kiekis	Kaina, EUR
Nauji granuliniai katilai	2 vnt.	106 436.00

Siekiant užtikrinti esamos šilumos gamybos įrenginių būklės išlaikymą, bus vykdomi planiniai šilumos gamybos įrenginių remontai ir kiti profilaktiniai darbai.

Šilumos savikainos skaičiavimai esamos sistemos išlaikymo atveju pateikiami 17 priede.

3.10. Čiužiakampių gyvenvietė

Šilumos ūkio specialiojo plano sprendiniuose numatoma išlaikyti esamą padėtį Čiužiakampių gyvenvietės centralizuoto šilumos tiekimo sistemoje. Sprendiniuose tai pat numatytas mokyklos (Mokyklos g. 2) šilumos punkto atnaujinimas. Remiantis UAB „Sistela“ „Pastatų atnaujinimo darbų kainos apskaičiavimas“ kataloge nurodytais duomenimis, nustatytos reikalingos investicijos (žr. 3.9 lentelėje) šilumos punkto atnaujinimui.

3.9 lentelė. Investicijos mokyklos šilumos punktui atnaujinti.

Investicija	Kiekis	Kaina, EUR
Šilumos punktas	1 vnt.	9656

Siekiant sumažinti technologinius šilumos energijos tiekimo nuostolius siūloma tęsti šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo darbus. Senus, iki 2000-ųjų metų paklotus tinklus keisti į naujus, naudojant bekanalę šilumos tiekimo trasų klojimo technologiją. Įvertinus, kad šilumos poreikio augimas nėra prognozuojamas, rekomenduojama atnaujinant šilumos tiekimo trasas optimizuoti vamzdyno skersmenis. Prioritetą rekomenduojama skirti magistralinių bei labiausiai susidėvėjusių tinklų atnaujinimui.

Siekiant mažinti mokyklos išlaidas šildymui, siūloma kompleksiškai modernizuoti mokyklos pastatą (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir kt.).

Šilumos savikainos skaičiavimai mokyklos šilumos punkto atnaujinimo atveju pateikiami 18 priede.

3.11. Šalčininkėlių gyvenvietė

Šilumos ūkio specialiojo plano sprendiniuose numatoma išlaikyti esamą padėtį Šalčininkėlių gyvenvietės šilumos tiekimo sistemoje, t. y. eksploatuoti gamtinėmis dujomis kūrenamus katilus. Siekiant užtikrinti esamos šilumos gamybos įrenginių būklės išlaikymą, vykdyti planinius šilumos gamybos įrenginių remontus ir kitus profilaktinius darbus.

Siekiant mažinti šilumos vartotojo išlaidas šildymui, siūloma kompleksiškai modernizuoti mokyklos bei laisvalaikio salės pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir kt.).

Šilumos savikainos skaičiavimai esamos sistemos išlaikymo atveju pateikiami 19 priede.

3.12. Mokyklos – internato katilinė

Šilumos ūkio specialiojo plano sprendiniuose numatoma išlaikyti esamą padėtį Šalčininkų m. mokyklos – internato katilinės šilumos tiekimo sistemoje. Siekiant užtikrinti esamos šilumos gamybos įrenginių būklės išlaikymą, bus vykdomi planiniai šilumos gamybos įrenginių remontai ir kiti profilaktiniai darbai.

Esant finansinėms galimybėms siūloma tęsti šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo darbus. Senus, iki 2000-ųjų metų paklotus tinklus keisti į naujus, naudojant bekanalę šilumos tiekimo trasų klojimo technologiją. Įvertinus, kad šilumos poreikio augimas nėra prognozuojamas, rekomenduojama atnaujinant šilumos tiekimo trasas optimizuoti vamzdyno skersmenis. Prioritetą rekomenduojama skirti magistralinių bei labiausiai susidėvėjusių tinklų atnaujinimui.

Siekiant mažinti šilumos vartotojo išlaidas šildymui, siūloma kompleksiškai modernizuoti mokyklos – internato pastatą (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir kt.).

Šilumos savikainos skaičiavimai esamos sistemos išlaikymo atveju pateikiami 20 priede.

3.13. VIC ir Menų mokyklos katilinės

Šilumos ūkio specialiojo plano sprendiniuose numatoma išlaikyti esamą padėtį Meno mokyklos bei VIC katilinių šilumos tiekimo sistemose. Siekiant užtikrinti esamos šilumos gamybos įrenginių būklės išlaikymą, bus vykdomi planiniai šilumos gamybos įrenginių remontai ir kiti profilaktiniai darbai.

Siekiant mažinti šilumos vartotojų išlaidas šildymui, siūloma kompleksiskai modernizuoti mokyklos bei kitos paskirties pastatus (rekomenduojamos energijos vartojimo efektyvumą didinančios priemonės: pastato atitvarų šiltinimas, šildymo sistemos atnaujinimas, subalansavimas ir individualios apskaitos įrengimas ir kt.). Tai pat rekomenduojama atnaujinti menų mokyklos ir VIC šilumos punktus.

Šilumos savikainos skaičiavimai esamos sistemos išlaikymo atveju pateikiami 21 priede.

3.14. Dujų tiekimas

Šalčininkų rajonas yra dalinai dujofikuotas. Plačiausias gamtinių dujų tiekimo tinklas yra išvystytas Šalčininkuose, Šalčininkėliuose, Jašiūnuose, Čiužiakampyje ir šių teritorijų gretimybėse. Šalia Šalčininkų ir Jašiūnų yra įrengtos dvi nedidelės dujų skirstymo stotys, iš kurių dujų tiekimas vykdomas aplinkinėms teritorijoms. Gamtinės dujos tiekiamos įmonėms ir kitiems vartotojams į privačius ir daugiabučius namus maisto gamybai bei privačių būstų šildymui. Šiuo metu dujofikuotose teritorijose gamtinių dujų tiekimo tinklai tiesiami pagal vartotojų prašymus.

Tikslinga skatinti vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų namų savininkus, kurie naudoja skystą ir kietą neatsinaujinantį kurą, jungtis prie dujotiekio tinklą, kur jie yra išvystyti, ir patalpas šildyti naudojant dujinius katilus. Naudojant dujinius katilus būtų sumažinama oro tarša gyvenamųjų namų kvartaluose.

4. APLINKOSAUGOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Rengiant tolimesnius teritorijų planavimo dokumentus ar techninius projektus, specialiuoju planu nustatytoje šilumos tiekimo zonoje, būtina atsižvelgti į objektų apsaugos, sanitarinės apsaugos bei įtakos zonas.

Šalčininkų r. šilumos ūkio specialiojo plano keitimu buvo:

- 1) Nustatytos (patikslintos) šilumos tiekimo zonos ir šilumos tiekimo reglamentas;
- 2) Nustatytas šilumos tiekimo tinklo rekonstrukcijos poreikis. Esamų tinklų atnaujinimas/keitimas numatomas esamo tinklo vietoje (iš esmės nekeičiant tinklo trajektorijos);
- 3) Siūloma išlaikyti esamą centralizuoto šilumos tiekimo sistemą (toliau – CŠT) Šalčininkuose, B. Vokėje, Eišiškėse, Dieveniškėse, Poškonyse, Dainavoje, Čiužiakampyje, Šalčininkėliuose. Minėtose gyvenamosiose vietovėse, numatomas susidėvėjusios infrastruktūros atnaujinimas ir modernizavimas. Atnaujinus centralizuotos šilumos infrastruktūrą bus užtikrintas patikimas šilumos tiekimas mažiausiomis sąnaudomis, neviršijant leidžiamo neigiamo poveikio aplinkai. Šilumos ūkio modernizavimas prisidės prie oro taršos mažinimo, nes šilumos gamybai bus reikalingi mažesni kuro kiekiai. Taip pat bus maksimaliai eliminuota avarių tikimybė tinkluose, o tai prisidės prie dirvožemio ir gamtinės aplinkos išsaugojimo. Dėl esamos infrastruktūros atnaujinimo, modernizavimo bei pastatų renovacijos numatomas šilumos poreikio mažėjimas. Todėl manoma, kad poveikis aplinkai bus nuolat mažinamas.
- 4) Numatytas Jašiūnų mstl. decentralizavimo proceso užbaigimas. Jašiūnų CŠT sistemos decentralizacijos galimybės jau buvo nagrinėtos 2014 metais patvirtintame Šalčininkų rajono savivaldybės šilumos ūkio specialiajame plane, kuriame buvo numatyta, kad „jei nepavyksta prijungti naujų šilumos vartotojų prie centrinės katilinės, tikslinga decentralizuoti Jašiūnų miestelio centrinės katilinės sistemą, įrengiant gamtinėmis dujomis kūrenamas katilines šalia vartotojų“. Vartotojų prisijungusių prie CŠT sistemos skaičius ne tik neaugo, bet ir sistemingai mažėjo. Šiuo metu Jašiūnuose jau yra vykdomas decentralizacijos procesas ir dalis vartotojų yra atsijungę nuo CŠT sistemos, todėl specialiojo plano sprendiniuose numatoma galimybė užbaigti decentralizacijos procesą ir apriboti iškastinio kuro naudojimą (išskyrus gamtines dujas). Decentralizacijos procesą įtakojo susidėvėjusi CŠT infrastruktūra, mažas vartotojų skaičius bei galimybė šilumos gamybai naudoti gamtines dujas. Aplinkosauginiu požiūriu centralizuotas šilumos tiekimas yra priimtinesnis, tačiau jo atnaujinimui reikalingos didelės investicijos, kurios nėra skiriamos. Decentralizacijos atveju, šilumos gamybai bus naudojamos gamtinės dujos. Deginamų gamtinių dujų įtaka oro taršai, lyginant su centralizuotu šilumos tiekimu, bus nereikšminga, nes tai ekologiškai švariausia iškastinio kuro rūšis. Gamtines dujas deginančios katilinės automatizuojamos iki labai aukšto lygio, todėl organizaciniu požiūriu nesiskiria nuo CŠT katilinių.
- 5) Decentralizuoti Butrimonių CŠT sistemą. Esamą CŠT sistemą numatoma keisti į individualius medžio granulėmis kūrenamus katilus prie kiekvieno pastato (3 savivaldybei priklausantys pastatai). Šiuo metu Butrimonių katilinėje yra instaliuoti 2 biokuro katilai, kurių bendra galia sudaro 0,80 MW. Dėl mažo vartotojų skaičiaus, katilinė dirba nepilnu pajėgumu (neefektyviai). Vidutinis katilinės apkrovimas tesiekia apie 0,15 MW, t.y. katilinėje instaliuoti per didelės galios katilai, kurių eksploatacija didina šilumos kainą bei nuostolius. Esamos CŠT sistemos neefektyvumas didina kuro suvartojimą bei oro taršą. Butrimonių CŠT sistemos rekonstrukcijai reikalingos didelės investicijos, kurios artimiausiu metu nebus skiriamos. Decentralizacijos atveju, įrengus atskirus automatizuotus biokuro katilus (kūrenamus medžio granulėmis) prie 3 vartotojų, bus eliminuojami šilumos perdavimo nuostoliai, o pas vartotojus įrengti optimalios galios granuliniai katilai leis taupiai naudoti

kurą šilumos gamybai. Įvertinus 3 pastatų šildomą plotą, šilumos poreikį bei eliminavus šilumos nuostolius gamyboje ir tiekime, prognozuojama, kad decentralizacijos atveju, vartotojų poreikiams užtikrinti pakaks 0,08-0,11 MW galios (bendras 3 vartotojų), t.y. 0,07 MW mažesnė už CŠT sistemos. Decentralizacijos atveju atsiras 2-3 nauji taršos šaltiniai, tačiau dėl mažos galios katilų įrengimo ir automatizuoto šilumos poreikio reguliavimo (šilumos gamyba bus reguliuojama pagal lauko temperatūrą, savaitės dienas bei paros laiką), aplinkos taršos rodikliai neblogės.

6) Pateikti rekomendaciniai šilumos tiekimo efektyvumą didinantis siūlymai.

7) Pateiktos atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo pas galutinį šilumos vartotoją galimybės.

Šalčininkų rajono savivaldybės šilumos ūkio specialiojo plano atnaujinime, naujų didelės galios katilinių įrengimas ar esamų katilinių pajėgumų didinimas nenumatomas, todėl specialiojo plano sprendiniai neturės reikšmingos įtakos aplinkos taršai.

Aplinkos tarša. Kaip jau buvo minėta esamos būklės 2.7. skyriuje „Aplinkos būklės Šalčininkų rajone įvertinimas“, šiuo metu galiojančio Šalčininkų rajono savivaldybės šilumos ūkio specialiojo plano (patvirtinto 2014 m.) apimtyje buvo atliktas oro taršos vertinimas (modeliavimas), kurio rezultatai parodė, kad nei viena centralizuotos šilumos tiekimo sistema nesąlygoja reikšmingų neigiamų pasekmių (teritorijos aplinkos kokybės pablogėjimo ar kokybės normų viršijimo) aplinkai. Plane buvo atliktas šilumos tiekimo sprendinių alternatyvų vertinimas, taip pat decentralizacijos scenarijai. Nei vieno scenarijaus metu nebuvo viršijamos liestinos normos, todėl kartoti taršos modeliavimo nėra pagrindo.

Specialiojo plano sprendiniai turės ilgalaikes teigiamas pasekmes, nes centralizuotos šilumos tiekimo sistemos išsaugojimas, jos efektyvinimas ir ekologiškai švarių energijos šaltinių naudojimas sudarys palankias sąlygas gerinti aplinkosauginę padėtį. Jašiūnų ir Butrimonių CŠT decentralizavimas neturės reikšmingos įtakos aplinkos taršai, nes decentralizacijos procesas palies mažą vartotojų skaičių. Decentralizuotose teritorijose bus naudojamos ekologiškai švarus kuras, eliminuojami esami šilumos perdavimo nuostoliai, efektyvinama šilumos gamyba ir pan. Visi šie faktoriai padės išspręsti tiek ekonominius, tiek socialinius, tiek aplinkosauginius klausimus.

Taip pat svarbu paminėti, kad Oro kokybės stebėjimui buvo parengta Šalčininkų rajono savivaldybės aplinkos oro kokybės valdymo 2011-2014 metų programa ir jos įgyvendinimo priemonių planas. Šios programos tikslas - imtis reikiamų priemonių, kad ribinės ar kitos normose nurodytos užterštumo vertės ir pavojaus slenksčiai nebūtų viršyti, bei palaikyti ir toliau gerinti tinkamą aplinkos oro kokybę. Atlikus aplinkos kokybės valdymo programos analizę ir išnagrinėjus oro taršos tyrimų rezultatus bei juos palyginus su ribinėmis vertėmis, matyti, kad aplinkos oro tarša (CO, NO₂, SO₂), kurią generuoja stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai (katilinės), neviršija leistinų ribinių verčių.

Atsižvelgus į aplinkos analizės rezultatus, bei šilumos gamybai naudojamą kuro rūšį (dujos, biokuras) ir įdiegtas valdymo bei valymo technologijas (multiciklonai, kurių efektyvumas siekia 80 proc.) galima teigti, kad Šalčininkų rajone esančiose katilinėse, taršos rodikliai dėl šilumos gamybos proceso neviršija leistinų koncentracijų.

Šiuo metu tik pagrindinei Šalčininkų miesto katilinei yra nustatyta sanitarinė apsaugos zona, kuri sutampa su žemės sklypo ribomis. Likusioms mažo galingumo katilinėms sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatytos.

Bendruoju atveju sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) yra nustatomos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Tuo atveju, kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) nėra atliekamas, sanitarinės apsaugos zonos yra nustatomos pagal Sanitarinės apsaugos zonų nustatymo ir režimo taisyklių (su vėlesniais pakeitimais) priede pateiktą sąrašą veiklų, kurioms nustatomi SAZ dydžiai. Katilinių šiame priede nėra, todėl katilinėms ir elektrinėms SAZ nustatomas atliekant PVSV, jei PVSV atlikimo reikalauja atitinkami teisės aktai.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis, inžinerinių statinių ar atskirų objektų sanitarinės apsaugos zonos teritorijų planavimo dokumentais nėra nustatomos, įteisinamos ir įregistruojamos. Šios taisyklės privalomos asmenims, projektuojantiems, statantiems, rekonstruojantiems (norintiems keisti ūkinę veiklą, didinti jos intensyvumą), valdantiems ar turintiems nuosavybės teise į statinius, kuriuose vykdoma (planuojama vykdyti) ūkinė veikla yra susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša ir šiai veiklai turi būti nustatomos SAZ, arba planuojantiems šių statinių teritorijas, taip pat valstybinės priežiūros institucijoms, kontroliuojančioms, kaip laikomasi SAZ nustatymo tvarkos ir SAZ nustatytų reikalavimų.

PVSV gali būti vykdomas atliekant planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, kaip šio proceso dalis, arba PVSV gali būti rengimas kaip atskiras dokumentas.

Specialiuoju planu nagrinėjamų katilinių (kurioms nėra nustatytas SAZ) projektinė galia neviršija 5 MW (realus vidutinis katilinių apkrovimas sudaro iki 0,6 MW) ir nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pirmą arba antrą priedus, todėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimas neprivalomas. Taip pat specialiuoju planu naujų katilinių statyba ar esamų katilinių projektinių galių didinimas, nenumatomas.

Atskiras poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (su vėlesniais pakeitimais), ir Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (su vėlesniais pakeitimais).

Perspektyvoje (esant poreikiui) rengiant techninius projektus ar atliekant projektavimo darbus, kuriais projektuojama nauja katilinė ar esamos rekonstrukcija, ar kuro rūšies keitimas, poveikio visuomenės sveikatai (atliekant oro taršos modeliavimo bei triukšmo skaičiavimus) vertinimas gali būti atliekamas, jeigu tai nurodo teisės aktai, arba to motyvuotai reikalauja kompetentingos institucijos. Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis, plano rengėjas siūlo ateityje nustatyti, įteisinti ir įregistruoti likusių katilinių sanitarines apsaugos zonas, kurios būtų sutapatinti su sklypo ribomis.

Triukšmas

Vadovaujantis žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui. Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, pamainomis dirbantys, seni ir neįgalūs asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Triukšmui jautriausios yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Pagal Lietuvos higienos norma HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ triukšmo lygis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje:

<i>Objekto pavadinimas</i>	<i>Paros laikas, val.</i>	<i>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA</i>	<i>Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA</i>
<i>Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</i>	<i>6–18</i>	<i>65</i>	<i>70</i>
	<i>18–22</i>	<i>60</i>	<i>65</i>
	<i>22–6</i>	<i>55</i>	<i>60</i>

Siekiant įvertinti galimą katilinių keliamo triukšmo įtaka gyvenamai ir visuomeniniai aplinkai, specialiojo plano rengėjai išanalizavo analogiškų katilinių (pagal padėtį teritorijoje, kuro rūšį ir kitas technines charakteristikas) triukšmo taršos matavimo rezultatus. Analizės rezultatai parodė, kad biokuru kūrenamų katilinių ekvivalentinis garso slėgis siekia apie 52 dBA, dujiniu kuru – apie 42 dBA, t.y. nei vienos katilinės keliamas triukšmas neviršija maksimalaus leidžiamo garso slėgio gyvenamojoje aplinkoje, kas leidžia daryti išvada, kad katilinių vykdomo ūkinė veikla neturi neigiamos įtakos aplinkos kokybei ir žmonių sveikatai.

Įvertinus faktines aplinkos teršalų koncentracijas bei ekvivalentinį triukšmo garso slėgio lygį, galima teigti, kad katilinių generuojama aplinkos tarša neviršija leistinų normų bei koncentracijų. Rengiant katilinių rekonstrukcijų projektus ar keičiant kuro rūšį, rekomenduojame įvertinti poveikį visuomenės sveikatai ir esant poreikiui nustatyti sanitarines apsaugos zonas.

5. PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Šalčininkų miestas. Šilumos savikaina esamos sistemos išlaikymo atveju.

Šalčininkai		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba [MWh]		24 846	24 754	24 662	24 571	24 481	24 390	24 301	24 212	24 123	24 034	23 947	23 859	23 772	23 686	23 599	23 514	23 429	23 344	23 259	23 175	23 092	23 009	
Šilumos realizacija [MWh]		18 386	18 294	18 202	18 111	18 021	17 931	17 841	17 752	17 663	17 575	17 487	17 400	17 313	17 226	17 140	17 054	16 969	16 884	16 800	16 716	16 632	16 549	
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	6 460	
Šilumos gamyba	Suvartojimas																							
	Gamtinės dujos [tne]	99	99	99	98	98	98	97	97	97	96	96	95	95	95	94	94	93	93	93	93	92	92	
	Smulkinta mediena [tne]	1 911	1 904	1 897	1 890	1 883	1 876	1 869	1 863	1 856	1 849	1 842	1 836	1 829	1 822	1 816	1 809	1 802	1 796	1 789	1 783	1 776	1 770	
	Anglis [t]																							
	Elektros energija [MWh]	487	485	483	481	479	478	476	474	472	471	469	467	466	464	462	460	459	457	455	454	452	451	
	Vanduo [m ³]	1 816	1 809	1 803	1 796	1 790	1 783	1 776	1 770	1 763	1 757	1 750	1 744	1 738	1 731	1 725	1 719	1 713	1 706	1 700	1 694	1 688	1 682	
	Gamtinės dujos [EUR/tne]	790	805	821	838	855	872	889	907	925	944	962	982	1 001	1 021	1 042	1 063	1 084	1 106	1 128	1 150	1 173	1 197	
	Smulkinta mediena [EUR/tne]	140	146	152	158	164	171	177	185	192	200	208	216	225	234	243	253	263	273	284	296	307	320	
	Anglis [EUR/t]																							
	Elektros energija [EUR/MWh]	93	94	94	95	95	96	96	96	97	97	98	98	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	
	Vanduo [EUR/m ³]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	346 601	357 567	368 906	380 630	392 755	405 293	418 260	431 670	445 540	459 885	474 724	490 072	505 948	522 372	539 362	556 938	575 123	593 936	613 402	633 542	654 381	675 945
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	45 330	45 388	45 446	45 505	45 564	45 623	45 683	45 743	45 803	45 864	45 924	45 985	46 047	46 109	46 171	46 233	46 296	46 359	46 422	46 486	46 549	46 614
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	2 450	2 478	2 505	2 534	2 562	2 591	2 620	2 650	2 680	2 710	2 740	2 771	2 803	2 834	2 866	2 899	2 932	2 965	2 998	3 032	3 067	3 102
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	394 381	405 432	416 857	428 669	440 881	453 507	466 563	480 063	494 023	508 459	523 388	538 829	554 798	571 315	588 399	606 070	624 350	643 260	662 822	683 060	703 998	725 660
	Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	28	29	30	32	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	51 140	52 828	54 307	55 393	56 501	57 631	58 783	59 959	61 158	62 381	63 629	64 902	66 200	67 524	68 874	70 252	71 657	73 090	74 552	76 043	77 563	79 115
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	124 180	131 631	139 529	142 319	145 166	148 069	151 030	154 051	157 132	160 275	163 480	166 750	170 085	173 486	176 956	180 495	184 105	187 787	191 543	195 374	199 281	203 267
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	37 810	40 079	42 483	43 333	44 200	45 084	45 985	46 905	47 843	48 800	49 776	50 771	51 787	52 823	53 879	54 957	56 056	57 177	58 320	59 487	60 677	61 890
Mokesčiai [EUR]		23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	
Palūkanų sąnaudos [EUR]		51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	
Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]		382 650	394 057	405 839	415 565	425 386	435 319	445 435	455 653	465 976	476 405	486 943	497 591	508 353	519 229	529 324	539 648	549 201	558 983	568 994	579 235	589 706	600 417	611 369
Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]		15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	
Investicijos		Nagrinėjamos investicijos [EUR]																						
		Įrengiamo turto tamavimo laikotarpis [metai]																						
	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Likutinė vertė [EUR]																								
Iš viso gamybos sąnaudos	777 031	799 489	822 696	839 234	856 267	873 811	891 882	910 498	929 676	949 435	969 793	990 771	1 012 389	1 034 667	1 057 628	1 081 294	1 105 688	1 130 834	1 156 757	1 183 483	1 211 039	1 239 452		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	31.27	32.30	33.36	34.16	34.98	35.83	36.70	37.61	38.54	39.50	40.50	41.53	42.59	43.68	44.82	45.99	47.19	48.44	49.73	51.07	52.44	53.87		
KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m ³]	43627	43409	43192	42976	42761	42547	42334	42123	41912	41703	41494	41287	41080	40875	40670	40467	40265	40063	39863	39664	39465	39268	
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	58790	58496	58204	57913	57623	57335	57048	56763	56479	56197	55916	55636	55358	55081	54806	54532	54259	53988	53718	53449	53182	52916	
	Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																							
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	835 821	857 985	880 900	897 147	913 890	931 146	948 930	967 261	986 155	1 005 632	1 025 709	1 046 408	1 067 747	1 089 749	1 112 434	1 135 825	1 159 947	1 184 821	1 210 475	1 236 933	1 264 221	1 292 368	
	Patiekto šilumos savikaina [EUR/MWh]	31.27	32.30	33.36	34.16	34.98	35.83	36.70	37.61	38.54	39.50	40.50	41.53	42.59	43.68	44.82	45.99	47.19	48.44	49.73	51.07	52.44	53.87	
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 24.90																						

Priedas Nr. 2. Šalčininkų miestas. Šilumos tiekimo tinklų atnaujinimo be paramos atveju.

Šalčininkai		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		24 846	24 754	23 952	23 861	23 770	23 680	23 590	23 501	23 412	23 324	23 236	23 149	23 062	22 975	22 889	22 803	22 718	22 633	22 549	22 465	22 381	22 298		
Šilumos realizacija [MWh]		18 386	18 294	18 202	18 111	18 021	17 931	17 841	17 752	17 663	17 575	17 487	17 400	17 313	17 226	17 140	17 054	16 969	16 884	16 800	16 716	16 632	16 549		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		6 460	6 460	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749	5 749		
Šilumos gamyba	Suvaltojimas																								
	Gamtinės dujos [tne]	99	99	96	95	95	95	94	94	94	93	93	93	92	92	92	91	91	91	90	90	90	89		
	Smulkinta mediena [tne]	1 911	1 904	1 843	1 836	1 829	1 822	1 815	1 808	1 801	1 794	1 787	1 780	1 774	1 767	1 761	1 754	1 748	1 741	1 735	1 728	1 722	1 715		
	Anglis [t]																								
	Elektrios energija [MWh]	487	485	469	467	466	464	462	460	458	457	455	453	452	450	448	447	445	443	442	440	438	437		
	Vanduo [m3]	1 816	1 809	1 751	1 744	1 738	1 731	1 724	1 718	1 711	1 705	1 699	1 692	1 686	1 679	1 673	1 667	1 661	1 654	1 648	1 642	1 636	1 630		
	Gamtinės dujos [EUR/tne]	790	805	821	838	855	872	889	907	925	944	962	982	1 001	1 021	1 042	1 063	1 084	1 106	1 128	1 150	1 173	1 197		
	Smulkinta mediena [EUR/tne]	140	146	152	158	164	171	177	185	192	200	208	216	225	234	243	253	263	273	284	296	307	320		
	Anglis [EUR/t]																								
	Elektrios energija [EUR/MWh]	93	94	94	95	95	96	96	96	97	97	98	98	99	99	100	100	101	101	101	102	102	103		
	Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Šnaudos kurui [EUR]	346 601	357 567	358 277	369 623	381 355	393 486	406 030	419 002	432 416	446 289	460 637	475 477	490 825	506 701	523 122	540 108	557 680	575 857	594 662	614 117	634 245	655 070		
	Šnaudos elektros energijai [EUR]	45 330	45 388	44 137	44 189	44 242	44 294	44 347	44 400	44 454	44 508	44 562	44 616	44 670	44 725	44 780	44 836	44 892	44 947	45 004	45 060	45 117	45 174		
	Šnaudos vandeniui [EUR]	2 450	2 478	2 433	2 460	2 488	2 516	2 544	2 572	2 601	2 630	2 659	2 689	2 719	2 749	2 780	2 811	2 843	2 875	2 907	2 940	2 972	3 006		
	Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	394 381	405 432	404 847	416 273	428 084	440 295	452 921	465 974	479 471	493 427	507 858	522 781	538 215	554 175	570 683	587 755	605 414	623 679	642 573	662 117	682 335	703 250		
	Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
	Sąlyginai pastovios šnaudos	Materialinės ir joms prilygintos šnaudos [EUR]	51 140	52 828	54 307	55 393	56 501	57 631	58 783	59 959	61 158	62 381	63 629	64 902	66 200	67 524	68 874	70 252	71 657	73 090	74 552	76 043	77 563	79 115	
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	
		Darbo užmokesčio šnaudos [EUR]	124 180	131 631	139 529	142 319	145 166	148 069	151 030	154 051	157 132	160 275	163 480	166 750	170 085	173 486	176 956	180 495	184 105	187 787	191 543	195 374	199 281	203 267	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	37 810	40 079	42 483	43 333	44 200	45 084	45 985	46 905	47 843	48 800	49 776	50 771	51 787	52 823	53 879	54 957	56 056	57 177	58 320	59 487	60 677	61 890	
		Mokesčiai [EUR]	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	23 400	
		Palūkanų šnaudos [EUR]	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	51 920	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	382 650	394 057	405 839	410 565	415 386	420 303	425 319	430 435	435 653	440 976	446 405	451 943	457 591	463 353	469 229	475 224	481 338	487 574	493 935	500 423	507 041	513 792	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	15	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	
		Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			841 579,45																			
			Įrengiamo turto tamavimo laikotarpis [metai]			20																			
Veiklos šnaudos, iš viso [EUR]	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079	42 079		
	Likutinė vertė [EUR]																								
Iš viso gamybos šnaudos		777 031	799 489	852 765	868 917	885 549	902 678	920 319	938 488	957 203	976 482	996 342	1 016 803	1 037 885	1 059 607	1 081 991	1 105 058	1 128 831	1 153 332	1 178 587	1 204 619	1 231 455	1 259 121		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]		31,27	32,30	35,60	36,42	37,25	38,12	39,01	39,93	40,88	41,87	42,88	43,93	45,00	46,12	47,27	48,46	49,69	50,96	52,27	53,62	55,02	56,47		
KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]	43627	43409	43192	42976	42761	42547	42334	42123	41912	41703	41494	41287	41080	40875	40670	40467	40265	40063	39863	39664	39465	39268		
	Šnaudos K.V. gamybai [EUR]	58790	58496	58204	57913	57623	57335	57048	56763	56479	56197	55916	55636	55358	55081	54806	54532	54259	53988	53718	53449	53182	52916		
Veiklos šnaudos, iš viso [EUR]																									
Viso		835 821	857 985	910 968	926 829	943 172	960 013	977 367	995 251	1 013 682	1 032 678	1 052 258	1 072 439	1 093 243	1 114 688	1 136 797	1 159 590	1 183 090	1 207 320	1 232 305	1 258 069	1 284 637	1 312 037		
Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]		31,27	32,30	35,60	36,42	37,25	38,12	39,01	39,93	40,88	41,87	42,88	43,93	45,00	46,12	47,27	48,46	49,69	50,96	52,27	53,62	55,02	56,47		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€	26,19																						

Priedas Nr. 3. B. Vokės miestas. Šilumos savikaina esamos sistemos išlaikymo atveju.

Baltoji Vokė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba [MWh]		1 830	1 823	1 816	1 810	1 804	1 797	1 791	1 784	1 778	1 772	1 766	1 759	1 753	1 747	1 741	1 735	1 729	1 723	1 717	1 711	1 705	1 699	
Šilumos realizacija [MWh]		1 306	1 299	1 293	1 286	1 280	1 273	1 267	1 261	1 254	1 248	1 242	1 236	1 229	1 223	1 217	1 211	1 205	1 199	1 193	1 187	1 181	1 175	
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	524	
Šilumos gamyba	Suvartojimas																							
	Gamtinės dujos [tne]																							
	Smulkinta mediena [tne]	229	228	227	226	226	225	224	223	222	222	221	220	219	219	218	217	216	215	215	214	213	213	
	Mediena (malkos) [tne]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Elektros energija [EUR/MWh]	75	74	74	74	74	73	73	73	72	72	72	72	71	71	71	70	70	70	70	70	70	69	
	Vanduo [m3]	141	140	140	139	139	138	138	137	137	136	136	135	135	135	134	134	133	133	132	132	131	131	
	Kainos																							
	Gamtinės dujos [EUR/tne]																							
	Smulkinta mediena [EUR/tne]	137	142	148	154	160	166	173	180	187	194	202	210	219	228	237	246	256	266	277	288	299	311	
	Mediena (malkos) [EUR/tne]	111	115	120	125	130	135	140	146	152	158	164	170	177	184	192	199	207	216	224	233	243	252	
	Elektros energija [EUR/MWh]	98	98	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108	108	
	Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Kintamos sąnaudos																							
	Sąnaudos kurui [EUR]	31 959	33 119	34 321	35 567	36 858	38 197	39 584	41 022	42 512	44 056	45 657	47 317	49 036	50 819	52 667	54 582	56 567	58 625	60 758	62 969	65 260	67 635	
	Sąnaudos elektros energijai [EUR]	7 280	7 290	7 301	7 311	7 321	7 332	7 343	7 353	7 364	7 375	7 385	7 396	7 407	7 418	7 429	7 440	7 451	7 462	7 473	7 485	7 496	7 507	
	Sąnaudos vandeniui [EUR]	190	192	194	197	199	201	203	206	208	210	213	215	218	220	223	225	228	230	233	236	238	241	
	Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	39 429	40 602	41 816	43 075	44 379	45 730	47 130	48 580	50 084	51 641	53 255	54 928	56 661	58 457	60 319	62 247	64 246	66 318	68 464	70 689	72 995	75 384	
	Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	22	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	40	41	43	44	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos																							
	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	4 120	4 256	4 375	4 463	4 552	4 643	4 736	4 830	4 927	5 026	5 126	5 229	5 333	5 440	5 549	5 660	5 773	5 888	6 006	6 126	6 249	6 374	
	Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	
	Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	25 740	27 284	28 921	29 500	30 090	30 692	31 306	31 932	32 570	33 222	33 886	34 564	35 255	35 960	36 679	37 413	38 161	38 924	39 703	40 497	41 307	42 133	
	Socialinio draudimo įmokos [EUR]	7 840	8 310	8 809	8 985	9 165	9 348	9 535	9 726	9 920	10 119	10 321	10 528	10 738	10 953	11 172	11 395	11 623	11 856	12 093	12 335	12 581	12 833	
	Mokesčiai [EUR]	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	
	Palūkanų sąnaudos [EUR]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	49 030	51 181	53 436	54 278	55 137	56 013	56 906	57 818	58 748	59 696	60 663	61 650	62 657	63 683	64 730	65 798	66 887	67 999	69 132	70 288	71 467	72 670	
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	27	28	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41	42	43	
Investicijos																								
Nagrinėjamos investicijos [EUR]																								
Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Įrengiamo turto amortizacija [EUR]				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Likutinė vertė [EUR]																								
Iš viso gamybos sąnaudos	88 459	91 782	95 252	97 352	99 515	101 743	104 036	106 398	108 831	111 337	113 919	116 578	119 318	122 140	125 049	128 045	131 134	134 316	137 596	140 977	144 462	148 054		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	48.35	50.35	52.44	53.79	55.18	56.61	58.09	59.62	61.20	62.83	64.52	66.26	68.05	69.91	71.82	73.80	75.85	77.96	80.14	82.40	84.73	87.14		
KV																								
Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
Visos sąnaudos [EUR]	88 459	91 782	95 252	97 352	99 515	101 743	104 036	106 398	108 831	111 337	113 919	116 578	119 318	122 140	125 049	128 045	131 134	134 316	137 596	140 977	144 462	148 054		
Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]	48.35	50.35	52.44	53.79	55.18	56.61	58.09	59.62	61.20	62.83	64.52	66.26	68.05	69.91	71.82	73.80	75.85	77.96	80.14	82.40	84.73	87.14		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	€ 39.58																							

Priedas Nr. 4. B. Vokės miestas. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas kai investuojama tik į tinklų rekonstrukciją.

Baltoji Vokė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		1830	1823	1733	1726	1720	1713	1707	1701	1694	1688	1682	1676	1669	1663	1657	1651	1645	1639	1633	1627	1621	1615		
Šilumos realizacija [MWh]		1306	1299	1293	1286	1280	1273	1267	1261	1254	1248	1242	1236	1229	1223	1217	1211	1205	1199	1193	1187	1181	1175		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		524	524	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Gamtinės dujos [tne]																							
		Smulkinta mediena [tne]	229	228	217	216	215	214	214	213	212	211	210	210	209	208	207	207	206	205	204	204	203	202	
		Mediena (malkos) [tne]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		Elektros energija [MWh]	75	74	71	70	70	70	70	69	69	69	69	68	68	68	68	67	67	67	67	67	66	66	66
		Vanduo [m3]	141	140	133	133	132	132	131	131	130	130	129	129	129	128	128	127	127	126	126	125	125	124	
	Kainos	Gamtinės dujos [EUR/tne]																							
		Smulkinta mediena [EUR/tne]	136.7	142.1	147.8	153.7	159.9	166.3	172.9	179.8	187.0	194.5	202.3	210.4	218.8	227.5	236.6	246.1	255.9	266.2	276.8	287.9	299.4	311.4	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]	110.75	115.2	119.8	124.6	129.6	134.7	140.1	145.7	151.6	157.6	163.9	170.5	177.3	184.4	191.8	199.5	207.4	215.7	224.4	233.3	242.7	252.4	
		Elektros energija [EUR/MWh]	97.6	98.1	98.6	99.1	99.6	100.1	100.6	101.1	101.6	102.1	102.6	103.1	103.6	104.1	104.7	105.2	105.7	106.2	106.8	107.3	107.8	108.4	
		Vanduo [EUR/m3]	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	31 959	33 119	32 737	33 920	35 145	36 415	37 731	39 095	40 508	41 972	43 490	45 062	46 692	48 381	50 131	51 945	53 825	55 773	57 791	59 883	62 052	64 299	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	7 280	7 290	6 964	6 972	6 981	6 990	6 999	7 008	7 017	7 026	7 035	7 044	7 053	7 062	7 071	7 081	7 090	7 099	7 109	7 118	7 128	7 137	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	190	192	185	187	190	192	194	196	198	200	203	205	207	210	212	214	217	219	222	224	227	229	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	39 429	40 602	39 887	41 080	42 316	43 597	44 924	46 298	47 723	49 198	50 727	52 311	53 952	55 653	57 414	59 240	61 131	63 091	65 122	67 226	69 406	71 665	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	22	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	40	41	43	44	
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	4 120	4 256	4 375	4 463	4 552	4 643	4 736	4 830	4 927	5 026	5 126	5 229	5 333	5 440	5 549	5 660	5 773	5 888	6 006	6 126	6 249	6 374	
		Nusidėėjimas (amortizacija) [EUR]	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	8 710	
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	25 740	27 284	28 921	29 500	30 090	30 692	31 306	31 932	32 570	33 222	33 886	34 564	35 255	35 960	36 679	37 413	38 161	38 924	39 703	40 497	41 307	42 133	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	7 840	8 310	8 809	9 348	9 935	10 568	11 248	11 976	12 754	13 584	14 468	15 408	16 408	17 468	18 592	19 774	21 018	22 328	23 708	25 162	26 694	28 308	
		Mokesčiai [EUR]	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Palūkanų sąnaudos [EUR]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	49 030	51 181	53 436	54 278	55 137	56 013	56 906	57 818	58 748	59 696	60 663	61 650	62 657	63 683	64 730	65 798	66 887	67 999	69 132	70 288	71 467	72 670	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	26.80	28.08	30.84	31.44	32.06	32.69	33.34	34.00	34.67	35.36	36.07	36.79	37.53	38.29	39.06	39.85	40.66	41.49	42.33	43.20	44.08	44.99	
		Investicijos			199705	20																			
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			199705																				
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
		Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	9985.248	
Likutinė vertė [EUR]																									
iš viso gamybos sąnaudos		88 459	91 782	103 307	105 343	107 438	109 595	111 815	114 102	116 456	118 880	121 376	123 946	126 594	129 321	132 130	135 023	138 004	141 075	144 239	147 499	150 858	154 320		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]		48.35	50.35	59.62	61.03	62.47	63.96	65.50	67.09	68.73	70.42	72.17	73.97	75.83	77.75	79.73	81.78	83.89	86.07	88.33	90.65	93.06	95.54		
KV	Pirkas vanduo K.V. gamybai [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Veiktos sąnaudos, iš viso [EUR]																									
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	88 459	91 782	103 307	105 343	107 438	109 595	111 815	114 102	116 456	118 880	121 376	123 946	126 594	129 321	132 130	135 023	138 004	141 075	144 239	147 499	150 858	154 320		
	Pateiktos šilumos savikaina [EUR/MWh]	48.35	50.35	59.62	61.03	62.47	63.96	65.50	67.09	68.73	70.42	72.17	73.97	75.83	77.75	79.73	81.78	83.89	86.07	88.33	90.65	93.06	95.54		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 43.71																							

Priedas Nr. 5. B. Vokės miestas. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos keitimas individualiais medžio granulėmis kūrenamais katilais.

Baltoji Vokė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		1 830	1 823	1 293	1 286	1 280	1 273	1 267	1 261	1 254	1 248	1 242	1 236	1 229	1 223	1 217	1 211	1 205	1 199	1 193	1 187	1 181	1 175		
Šilumos realizacija [MWh]		1 306	1 299	1 293	1 286	1 280	1 273	1 267	1 261	1 254	1 248	1 242	1 236	1 229	1 223	1 217	1 211	1 205	1 199	1 193	1 187	1 181	1 175		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		524	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Gamtinės dujos [tne]																							
		Smulkinta mediena [tne]	229	228	118	118	117	116	116	115	115	114	114	113	112	112	111	111	110	110	109	109	108	107	
		Mediena (malkos) [tne]	6	6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Elektros energija [MWh]	75	74		52	52	52	52	51	51	51	51	50	50	50	49	49	49	49	49	48	48	48	
		Vanduo [m3]	141	140		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kainos	Gamtinės dujos [EUR/tne]																							
		Smulkinta mediena [EUR/tne]	137	142	287	307	328	351	376	402	430	460	493	527	564	604	646	691	739	791	847	906	969	1 037	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]	111	115	120	125	130	135	140	146	152	158	164	170	177	184	192	199	207	216	224	233	243	252	
		Elektros energija [EUR/MWh]	98	98	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108	108	
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	31 959	33 119	33 905	36 097	38 431	40 915	43 560	46 377	49 375	52 567	55 965	59 584	63 436	67 537	71 903	76 552	81 501	86 770	92 379	98 352	104 710	111 480	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	7 280	7 290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	190	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	39 429	40 602	33 905	36 097	38 431	40 915	43 560	46 377	49 375	52 567	55 965	59 584	63 436	67 537	71 903	76 552	81 501	86 770	92 379	98 352	104 710	111 480	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	22	22	26	28	30	32	34	37	39	42	45	48	52	55	59	63	68	72	77	83	89	95	
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	8 710	8 710																					
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	12 870	13 642	4 338	4 425	4 513	4 604	4 696	4 790	4 886	4 983	5 083	5 185	5 288	5 394	5 502	5 612	5 724	5 839	5 955	6 075	6 196	6 320	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	7 840	8 310	2 643	2 696	2 749	2 804	2 861	2 918	2 976	3 036	3 096	3 158	3 221	3 286	3 352	3 419	3 487	3 557	3 628	3 700	3 774	3 850	
		Mokesčiai [EUR]	2 020	2 020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	31 440	32 683	6 981	7 121	7 263	7 408	7 556	7 708	7 862	8 019	8 179	8 343	8 510	8 680	8 854	9 031	9 211	9 395	9 583	9 775	9 970	10 170	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	17	18	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9
		Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			212 148																			
	Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]				20																				
	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]				16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	16 157	
	KV	Iš viso gamybos sąnaudos	70 869	73 284	57 043	59 375	61 851	64 481	67 274	70 241	73 394	76 743	80 302	84 084	88 102	92 374	96 914	101 739	106 869	112 322	118 120	124 284	130 838	137 807	
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]		38.74	40.20	44.13	46.17	48.33	50.64	53.10	55.72	58.51	61.49	64.67	68.05	71.66	75.52	79.63	84.01	88.69	93.68	99.01	104.71	110.78	117.27		
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	70 869	73 284	57 043	59 375	61 851	64 481	67 274	70 241	73 394	76 743	80 302	84 084	88 102	92 374	96 914	101 739	106 869	112 322	118 120	124 284	130 838	137 807		
	Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]	38.74	40.20	44.13	46.17	48.33	50.64	53.10	55.72	58.51	61.49	64.67	68.05	71.66	75.52	79.63	84.01	88.69	93.68	99.01	104.71	110.78	117.27		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 40.13																							

Priedas Nr. 6. Eišiškių miestas. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaidos.

Eišiškės		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		3718	3705	3692	3678	3665	3652	3639	3626	3613	3600	3587	3574	3561	3549	3536	3524	3511	3499	3487	3474	3462	3450		
Šilumos realizacija [MWh]		2687	2673	2660	2647	2633	2620	2607	2594	2581	2568	2555	2542	2530	2517	2505	2492	2480	2467	2455	2443	2430	2418		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Skystas kuras [tne]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		Smulkinta mediena [tne]	416	414	413	411	410	408	407	405	404	402	401	399	398	397	395	394	392	391	390	388	387	386	
		Mediena (malkos) [tne]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Elektros energija [MWh]	101	101	100	100	99	99	99	98	98	98	97	97	97	96	96	96	95	95	95	94	94	94	94
	Kainos	Vanduo [m3]	467	465	464	462	460	459	457	455	454	452	451	449	447	446	444	443	441	439	438	436	435	433	
		Skystas kuras [EUR/tne]	554	565	576	588	600	611	624	636	649	662	675	689	702	716	731	745	760	776	791	807	823	839	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]	140	145	151	157	163	170	177	184	191	199	207	215	224	233	242	252	262	272	283	294	306	318	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]	115	120	124	129	134	140	145	151	157	164	170	177	184	191	199	207	215	224	233	242	252	262	
	Kintamos sąnaudos	Elektros energija [EUR/MWh]	98	99	99	100	100	101	101	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108	108	109	109	
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Sąnaudos kurui [EUR]	58500	60613	62802	65072	67424	69861	72387	75005	77718	80530	83444	86464	89595	92839	96201	99686	103297	107041	110920	114941	119109	123429	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	9940	9954	9967	9981	9995	10009	10023	10037	10051	10065	10079	10094	10108	10122	10137	10152	10166	10181	10196	10211	10226	10241	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	630	637	644	652	659	667	674	682	690	697	705	713	721	730	738	746	755	764	772	781	790	799	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	69070	71203	73414	75705	78078	80536	83084	85724	88459	91292	94229	97271	100424	103691	107076	110584	114219	117985	121888	125933	130125	134469	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	19	19	20	21	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	38	39	
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	6390	6601	6786	6921	7060	7201	7345	7492	7642	7795	7951	8110	8272	8437	8606	8778	8954	9133	9315	9502	9692	9885	
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	43130	45718	48461	49430	50419	51427	52456	53505	54575	55666	56780	57915	59074	60255	61460	62689	63943	65222	66526	67857	69214	70598	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	13130	13918	14753	15048	15349	15656	15969	16288	16614	16946	17285	17631	17984	18343	18710	19084	19466	19855	20253	20658	21071	21492	
		Mokesčiai [EUR]	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	93580	97166	100929	102329	103757	105214	106700	108215	109761	111337	112945	114586	116259	117965	119706	121482	123293	125140	127024	128946	130906	132906		
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	25	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35	36	36	37	38	39		
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]																							
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]																							
		Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																							
		Likutinė vertė [EUR]																							
Iš viso gamybos sąnaudos		162 650	168 370	174 344	178 034	181 835	185 750	189 784	193 939	198 219	202 630	207 174	211 857	216 683	221 656	226 782	232 065	237 511	243 125	248 913	254 879	261 031	267 375		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]		43.74	45.45	47.23	48.40	49.61	50.87	52.16	53.49	54.87	56.29	57.76	59.27	60.84	62.46	64.13	65.86	67.64	69.49	71.39	73.36	75.40	77.50		
KV	Pirkimas vanduo K.V. gamybai [m3]	2845	2831	2817	2803	2789	2775	2761	2747	2733	2720	2706	2692	2679	2666	2652	2639	2626	2613	2600	2587	2574	2561		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	3900	3876	3914	3953	3993	4032	4072	4113	4153	4195	4236	4278	4321	4364	4407	4451	4495	4539	4585	4630	4676	4722		
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																									
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	166 550	172 246	178 258	181 987	185 828	189 783	193 856	198 051	202 373	206 824	211 410	216 135	221 004	226 020	231 189	236 516	242 006	247 665	253 497	259 509	265 707	272 097		
	Visos patiektos šilumos ir KV savikaina [EUR/MWh]	44.79	46.49	48.29	49.48	50.70	51.97	53.28	54.62	56.02	57.45	58.94	60.47	62.05	63.69	65.38	67.12	68.92	70.78	72.71	74.70	76.75	78.87		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 36.19																							

Priedas Nr. 7. Eišiškių miestas. Šilumos tiekimo ne šildymo sezono metu nutraukimas ir individualių elektrinių vandens šildytuvų įrengimas.

Eišiškės		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		3718	3705	3101	3089	3076	3064	3052	3039	3027	3015	3003	2991	2979	2967	2955	2943	2932	2920	2908	2897	2885	2874		
Šilumos realizacija [MWh]		2687	2673	2503	2490	2478	2466	2453	2441	2429	2417	2405	2392	2381	2369	2357	2345	2333	2322	2310	2298	2287	2276		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		1032	1032	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Skystas kuras [tne]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		Smulkinta mediena [tne]	416	414	347	345	344	342	341	340	338	337	336	334	333	332	330	329	328	326	325	324	323	321	
		Mediena (malkos) [tne]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Kainos	Elektros energija [MWh]	101	101	84	84	83	83	83	82	82	82	82	81	81	81	80	80	80	79	79	79	78	78	
		Vanduo [m3]	467	465	390	388	386	385	383	382	380	379	377	376	374	373	371	370	368	367	365	364	362	361	
		Skystas kuras [EUR/tne]	554	565	576	588	600	611	624	636	649	662	675	689	702	716	731	745	760	776	791	807	823	839	
	Kintamos sąnaudos	Smulkinta mediena [EUR/tne]	140	145	151	157	163	170	177	184	191	199	207	215	224	233	242	252	262	272	283	294	306	318	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]	115	120	124	129	134	140	145	151	157	164	170	177	184	191	199	207	215	224	233	242	252	262	
		Elektros energija [EUR/MWh]	98	99	99	100	100	101	101	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108	108	109	109	
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Sąnaudos kurui [EUR]	58500	60613	52761	54644	56594	58614	60707	62875	65121	67447	69857	72353	74939	77618	80393	83268	86246	89331	92527	95838	99268	102821	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	9940	9954	8374	8382	8389	8397	8405	8414	8422	8430	8438	8446	8455	8463	8471	8480	8488	8497	8505	8514	8522	8531	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	630	637	541	547	553	559	565	572	578	584	590	597	603	610	617	623	630	637	644	651	658	666	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	69070	71203	61676	63572	65537	67571	69678	71860	74120	76461	78885	81396	83997	86691	89481	92371	95364	98465	101676	105003	108449	112018	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	19	19	20	21	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	38	39	
		Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	6390	6601	6786	6921	7060	7201	7345	7492	7642	7795	7951	8110	8272	8437	8606	8778	8954	9133	9315	9502	9692	9885
			Nusidėvimas (amortizacija) [EUR]	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430	24430
			Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	43130	45718	33923	34601	35293	35999	36719	37453	38202	38966	39746	40541	41351	42178	43022	43883	44760	45655	46568	47500	48450	49419
			Socialinio draudimo įmokos [EUR]	13130	13918	10327	10534	10744	10959	11178	11402	11630	11862	12100	12342	12589	12840	13097	13359	13626	13899	14177	14460	14750	15045
			Mokesčiai [EUR]	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410	5410
	Palūkanų sąnaudos [EUR]		1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]		93580	97166	81965	82986	84027	85089	86172	87277	88404	89554	90726	91922	93142	94386	95655	96950	98270	99617	100991	102392	103821	105279	
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]		25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			44800																				
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
		Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	2752	
	Likutinė vertė [EUR]																								
Iš viso gamybos sąnaudos		162650	168370	146393	149310	152316	155412	158602	161889	165276	168766	172363	176070	179891	183829	187888	192072	196386	200834	205419	210147	215022	220049		
KV	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	43.74	45.45	47.20	48.34	49.51	50.72	51.97	53.27	54.60	55.98	57.40	58.87	60.39	61.96	63.58	65.26	66.99	68.78	70.63	72.54	74.52	76.57		
	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Viso	Veiktos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
	Visos sąnaudos [EUR]	162 650	168 370	146 393	149 310	152 316	155 412	158 602	161 889	165 276	168 766	172 363	176 070	179 891	183 829	187 888	192 072	196 386	200 834	205 419	210 147	215 022	220 049		
	Patiktos šilumos savikaina [EUR/MWh]	43.74	45.45	47.20	48.34	49.51	50.72	51.97	53.27	54.60	55.98	57.40	58.87	60.39	61.96	63.58	65.26	66.99	68.78	70.63	72.54	74.52	76.57		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	€	35.26																							

Priedas Nr. 8. Jašiūnų miestas. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas

Jašiūnai		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		1542	1537	1532	1527	1522	1516	1511	1506	1502	1497	1492	1487	1482	1477	1472	1467	1463	1458	1453	1448	1444	1439		
Šilumos realizacija [MWh]		1030	1025	1020	1015	1010	1005	1000	995	990	985	980	975	970	965	961	956	951	946	941	937	932	927		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512	512		
Šilumos gamyba	Suvarijimas	144	144	143	143	142	142	142	141	141	140	140	139	139	138	138	137	137	136	136	136	135	135		
	Gamtinės dujos [tne]																								
	Smulkinta mediena [tne]																								
	Mediena (maiklos) [tne]																								
	Elektros energija [MWh]	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	
	Vanduo [m3]	170	170	169	169	168	168	167	167	166	166	165	165	164	164	163	163	162	162	161	161	160	160	159	
	Kainos	Gamtinės dujos [EUR/tne]	396	404	412	420	429	437	446	455	464	473	483	493	502	512	523	533	544	555	566	577	589	600	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mediena (maiklos) [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Elektros energija [EUR/MWh]	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108	109	109	110	
	Kintamos sąnaudos	Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Sąnaudos kurui [EUR]	57 200	58 149	59 114	60 096	61 094	62 109	63 141	64 191	65 259	66 344	67 449	68 572	69 714	70 875	72 056	73 258	74 480	75 722	76 986	78 271	79 579	80 908	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	3 830	3 836	3 843	3 849	3 855	3 862	3 868	3 875	3 881	3 888	3 894	3 901	3 908	3 914	3 921	3 928	3 935	3 941	3 948	3 955	3 962	3 969	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	230	233	235	238	241	243	246	249	252	255	258	261	264	267	270	273	277	280	283	286	290	293	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	61 260	62 218	63 192	64 183	65 190	66 214	67 256	68 315	69 392	70 487	71 601	72 734	73 885	75 057	76 248	77 459	78 691	79 944	81 217	82 513	83 831	85 170	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	40	40	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	1 320	1 364	1 402	1 430	1 458	1 488	1 517	1 548	1 579	1 610	1 642	1 675	1 709	1 743	1 778	1 813	1 850	1 887	1 924	1 963	2 002	2 042	
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	18 750	19 875	21 068	21 489	21 919	22 357	22 804	23 260	23 725	24 200	24 684	25 178	25 681	26 195	26 719	27 253	27 798	28 354	28 921	29 500	30 090	30 691	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	5 710	6 053	6 416	6 544	6 675	6 808	6 945	7 084	7 225	7 370	7 517	7 667	7 821	7 977	8 137	8 299	8 465	8 635	8 807	8 984	9 163	9 347	
		Mokesčiai [EUR]	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	27 430	28 941	30 535	31 113	31 702	32 303	32 916	33 541	34 179	34 830	35 493	36 170	36 861	37 565	38 283	39 016	39 763	40 525	41 303	42 096	42 905	43 730	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	18	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28	28	29	30	30	
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]																							
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]																							
Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																									
KV	Likutinė vertė [EUR]																								
	Iš viso gamybos sąnaudos	88 690	91 159	93 727	95 295	96 892	98 517	100 172	101 856	103 571	105 317	107 094	108 904	110 746	112 622	114 531	116 475	118 454	120 469	122 520	124 609	126 735	128 900		
Viso	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	57.52	59.32	61.19	62.42	63.68	64.96	66.27	67.61	68.98	70.37	71.80	73.25	74.73	76.25	77.80	79.38	80.99	82.64	84.32	86.03	87.78	89.57		
	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	Visos sąnaudos [EUR]	88 690	91 159	93 727	95 295	96 892	98 517	100 172	101 856	103 571	105 317	107 094	108 904	110 746	112 622	114 531	116 475	118 454	120 469	122 520	124 609	126 735	128 900		
	Patiktos šilumos savikaina [EUR/MWh]	57.52	59.32	61.19	62.42	63.68	64.96	66.27	67.61	68.98	70.37	71.80	73.25	74.73	76.25	77.80	79.38	80.99	82.64	84.32	86.03	87.78	89.57		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 44.10																							

Priedas Nr. 9. Jašiūnų miestas. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos decentralizavimas, įrengiant individualius gamtinių dujų katilus prie pastatų. Šiame scenarijuje įvertintos investicijos vartotojų prijungimui prie skirstomųjų dujų tinklų.

		Jašiūnai	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba [MWh]			1 542	1 537	1 023	1 018	1 012	1 007	1 002	997	992	987	982	978	973	968	963	958	953	949	944	939	934	930	
Šilumos realizacija [MWh]			1 030	1 025	1 023	1 018	1 012	1 007	1 002	997	992	987	982	978	973	968	963	958	953	949	944	939	934	930	
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]			514	514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Gamtinės dujos [tne]	144	144	88	87	87	87	86	86	85	85	84	84	84	83	83	82	82	82	81	81	80	80	
		Smulkinta mediena [tne]																							
		Mediena (malkos) [tne]																							
		Elektros energija [MWh]	39	39																					
		Vanduo [m ³]	170	170																					
	Kainos	Gamtinės dujos [EUR/tne]	396	404	412	420	429	437	446	455	464	473	483	493	502	512	523	533	544	555	566	577	589	600	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mediena (malkos) [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Elektros energija [EUR/MWh]	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108	109	109	110	
		Vanduo [EUR/m ³]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	57 200	58 149	36 243	36 783	37 332	37 888	38 452	39 025	39 607	40 197	40 796	41 404	42 021	42 647	43 282	43 927	44 581	45 246	45 920	46 604	47 299	48 003	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	3 830	3 836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	230	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	61 260	62 218	36 243	36 783	37 332	37 888	38 452	39 025	39 607	40 197	40 796	41 404	42 021	42 647	43 282	43 927	44 581	45 246	45 920	46 604	47 299	48 003	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	40	40	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	1 320	1 364		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	280	280		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	18 750	19 875	6 320	6 447	6 576	6 707	6 841	6 978	7 118	7 260	7 405	7 553	7 704	7 858	8 016	8 176	8 339	8 506	8 676	8 850	9 027	9 207	
		Socialinio draudimo (mokos) [EUR]	5 710	6 053	577	589	601	613	625	638	650	663	677	690	704	718	732	747	762	777	793	809	825	841	
		Mokesčiai [EUR]	350	350		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	1 020	1 020		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	27 430	28 941	6 898	3 518	3 588	3 660	3 733	3 808	3 884	3 962	4 041	4 122	4 204	4 288	4 374	4 461	4 551	4 642	4 735	4 829	4 926	5 024	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	18	19	7	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			110 528																				
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
Įrengiamo turto amortizacija [EUR]				10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014	10 014		
Likutinė vertė [EUR]																									
Iš viso gamybos sąnaudos		88 690	91 159	53 155	50 315	50 933	51 561	52 199	52 847	53 504	54 172	54 850	55 539	56 238	56 948	57 670	58 402	59 146	59 901	60 668	61 447	62 238	63 041		
KV	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]		57,52	59,32	51,98	49,45	50,31	51,18	52,08	52,99	53,92	54,86	55,83	56,82	57,82	58,84	59,89	60,95	62,04	63,15	64,28	65,43	66,61	67,81	
	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m ³]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																									
	Visos sąnaudos [EUR]		88 690	91 159	53 155	50 315	50 933	51 561	52 199	52 847	53 504	54 172	54 850	55 539	56 238	56 948	57 670	58 402	59 146	59 901	60 668	61 447	62 238	63 041	
	Patietkos šilumos savikaina [EUR/MWh]		57,52	59,32	51,98	49,45	50,31	51,18	52,08	52,99	53,92	54,86	55,83	56,82	57,82	58,84	59,89	60,95	62,04	63,15	64,28	65,43	66,61	67,81	
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 35,56																							

Priedas Nr. 10. Jašiūnų miestas. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos keitimas individualiais gamtinėmis dujomis ir medžio granulėmis kūrenamais katilais. Pastarieji katilai įrengiami tik prie tų pastatų, kurie nėra prijungti prie skirstomųjų dujų tinklų.

Jašiūnai			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba [MWh]			1 542	1 537	1 023	1 018	1 012	1 007	1 002	997	992	987	982	978	973	968	963	958	953	949	944	939	934	930	
Šilumos realizacija [MWh]			1 030	1 025	1 023	1 018	1 012	1 007	1 002	997	992	987	982	978	973	968	963	958	953	949	944	939	934	930	
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]			512	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Šilumos gamyba	Svarantojimas	Gamtinės dujos [tne]	144	144	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	
		Smulkinta mediena [tne]			94	93	93	92	92	91	91	90	90	89	89	89	88	88	87	87	86	86	85	85	
		Mediena (malkos) [tne]																							
		Elektros energija [MWh]	39	39																					
		Vanduo [m ³]	170	170																					
	Kaišos	Gamtinės dujos [EUR/tne]	396	404	412	420	429	437	446	455	464	473	483	493	502	512	523	533	544	555	566	577	589	600	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]		0	287	307	328	351	376	402	430	460	493	527	564	604	646	691	739	791	847	906	969	1 037	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Elektros energija [EUR/MWh]	99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	107	108	109	109	110
		Vanduo [EUR/m ³]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	57 200	58 149	35 893	37 763	39 746	41 851	44 085	46 456	48 974	51 647	54 486	57 500	60 702	64 104	67 717	71 556	75 635	79 970	84 577	89 473	94 678	100 210	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	3 830	3 836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	230	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	61 260	62 218	35 893	37 763	39 746	41 851	44 085	46 456	48 974	51 647	54 486	57 500	60 702	64 104	67 717	71 556	75 635	79 970	84 577	89 473	94 678	100 210	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	40	40	35	37	39	42	44	47	49	52	55	59	62	66	70	75	79	84	90	95	101	108	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	1 320	1 364		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	280	280		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	18 750	19 875	6 320	6 447	6 576	6 707	6 841	6 978	7 118	7 260	7 405	7 553	7 704	7 858	8 016	8 176	8 339	8 506	8 676	8 850	9 027	9 207	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	5 710	6 053	577	589	601	613	625	638	650	663	677	690	704	718	732	747	762	777	793	809	825	841	
		Mokesčiai [EUR]	350	350		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	1 020	1 020		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	27 430	28 941	6 898	3 518	3 588	3 660	3 733	3 808	3 884	3 962	4 041	4 122	4 204	4 288	4 374	4 461	4 551	4 642	4 735	4 829	4 926	5 024	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	18	19	7	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Investicijos		Nagrinėjamos investicijos [EUR]			153 054																				
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609	12 609		
Iš viso gamybos sąnaudos			88 690	91 159	55 400	53 889	55 943	58 120	60 427	62 873	65 467	68 217	71 135	74 231	77 515	81 001	84 700	88 626	92 795	97 221	101 920	106 911	112 212	117 843	
KV	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]			57,52	59,32	54,17	52,96	55,26	57,69	60,29	63,04	65,97	69,09	72,41	75,94	79,70	83,70	87,96	92,50	97,34	102,49	107,99	113,84	120,09	126,75
	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m ³]			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																									
Viso	Visos sąnaudos [EUR]			88 690	91 159	55 400	53 889	55 943	58 120	60 427	62 873	65 467	68 217	71 135	74 231	77 515	81 001	84 700	88 626	92 795	97 221	101 920	106 911	112 212	117 843
	Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]			57,52	59,32	54,17	52,96	55,26	57,69	60,29	63,04	65,97	69,09	72,41	75,94	79,70	83,70	87,96	92,50	97,34	102,49	107,99	113,84	120,09	126,75
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]			€	46,14																					

Priedas Nr. 11. Dieveniškų miestelis. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas.

Dieveniškės		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		1 436	1 429	1 316	1 311	1 305	1 299	1 293	1 288	1 282	1 276	1 271	1 265	1 259	1 254	1 248	1 243	1 237	1 232	1 227	1 221	1 216	1 210		
Šilumos realizacija [MWh]		1 285	1 279	1 166	1 160	1 154	1 148	1 143	1 137	1 131	1 126	1 120	1 114	1 109	1 103	1 098	1 092	1 087	1 081	1 076	1 071	1 065	1 060		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Dyzelinas [tne]	27	27	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	
		Skystas kuras [tne]	54	53	49	49	49	49	48	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	46	45	45	
		Mediena (malkos) [tne]	171	170	157	156	155	154	154	153	152	152	151	150	150	149	148	148	147	147	146	146	145	145	144
		Elektros energija [MWh]	42	41	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
		Vanduo [m ³]	467	465	428	426	424	423	421	419	417	415	413	411	410	408	406	404	402	401	399	397	395	393	394
	Kainos	Dyzelinas [EUR/tne]	429	437	446	455	464	473	483	492	502	512	523	533	544	555	566	577	589	600	612	625	637	650	
		Skystas kuras [EUR/tne]	364	372	379	387	394	402	410	419	427	435	444	453	462	471	481	490	500	510	520	531	541	552	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]	114	118	123	128	133	138	144	149	155	162	168	175	182	189	197	204	213	221	230	239	249	259	
		Elektros energija [EUR/MWh]	101	101	102	102	103	103	104	105	105	106	106	107	107	108	108	109	109	110	110	111	112	112	
		Vanduo [EUR/m ³]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	50 520	51 686	48 921	50 062	51 233	52 437	53 674	54 945	56 252	57 595	58 976	60 396	61 856	63 357	64 901	66 489	68 123	69 803	71 531	73 310	75 139	77 022	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	4 190	4 192	3 880	3 882	3 884	3 886	3 889	3 891	3 893	3 895	3 897	3 900	3 902	3 904	3 906	3 909	3 911	3 913	3 915	3 918	3 920	3 922	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	630	637	595	601	608	614	620	627	634	640	647	654	661	668	675	682	689	696	704	711	718	726	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	55 340	56 514	53 397	54 545	55 725	56 937	58 183	59 463	60 779	62 131	63 521	64 950	66 419	67 929	69 482	71 080	72 722	74 412	76 150	77 938	79 778	81 671	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	62	64	66	67	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	4 010	4 142	4 258	4 343	4 430	4 519	4 609	4 702	4 796	4 891	4 989	5 089	5 191	5 295	5 401	5 509	5 619	5 731	5 846	5 963	6 082	6 204	
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	35 890	38 043	40 326	41 133	41 955	42 794	43 650	44 523	45 414	46 322	47 248	48 193	49 157	50 140	51 143	52 166	53 209	54 273	55 359	56 466	57 595	58 747	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	10 920	11 575	12 270	12 515	12 765	13 021	13 281	13 547	13 818	14 094	14 376	14 663	14 957	15 256	15 561	15 872	16 190	16 513	16 844	17 181	17 524	17 875	
		Mokečiai [EUR]	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	53 780	56 721	59 814	60 951	62 111	63 294	64 501	65 731	66 987	68 267	69 574	70 906	72 265	73 651	75 065	76 507	77 978	79 478	81 008	82 569	84 162	85 786	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	37	40	45	47	48	49	50	51	52	53	55	56	57	59	60	62	63	65	66	68	69	71	
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]																							
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]																							
		Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																							
		Likutinė vertė [EUR]																							
Iš viso gamybos sąnaudos	109 120	113 235	113 211	115 496	117 836	120 231	122 684	125 194	127 765	130 398	133 094	135 855	138 683	141 580	144 547	147 586	150 700	153 890	157 159	160 508	163 940	167 457			
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	76.00	79.22	86.00	88.13	90.31	92.56	94.87	97.24	99.67	102.18	104.75	107.40	110.12	112.92	115.79	118.75	121.79	124.92	128.13	131.44	134.84	138.34			
KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m ³]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Viso	Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
	Visos sąnaudos [EUR]	109 120	113 235	113 211	115 496	117 836	120 231	122 684	125 194	127 765	130 398	133 094	135 855	138 683	141 580	144 547	147 586	150 700	153 890	157 159	160 508	163 940	167 457		
	Pateiktos šilumos savikaina [EUR/MWh]	76.00	79.22	86.00	88.13	90.31	92.56	94.87	97.24	99.67	102.18	104.75	107.40	110.12	112.92	115.79	118.75	121.79	124.92	128.13	131.44	134.84	138.34		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	€	63.89																							

Priedas Nr. 12. Dieveniškų miestelis. Toliausiai esančio šilumos vartotojo atjungimas nuo centralizuotai tiekiamos šilumos sistemos.

Dieveniškės		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba [MWh]		1 436	1 429	1 238	1 232	1 226	1 221	1 215	1 209	1 204	1 198	1 192	1 187	1 181	1 176	1 170	1 165	1 159	1 154	1 148	1 143	1 138	1 132	
Šilumos realizacija [MWh]		1 285	1 279	1 166	1 160	1 154	1 148	1 143	1 137	1 131	1 126	1 120	1 114	1 109	1 103	1 098	1 092	1 087	1 081	1 076	1 071	1 065	1 060	
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		150	150	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Dyzelinas [tne]	27	27	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21
		Skystas kuras [tne]	54	53	46	46	46	46	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	42
		Mediena (malkos) [tne]	171	170	147	147	146	145	144	144	143	142	142	141	140	140	139	138	138	137	137	136	135	135
		Elektros energija [MWh]	42	41	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33
		Vanduo [m3]	467	465	403	401	399	397	395	393	391	390	388	386	384	382	381	379	377	375	373	372	370	368
	Kainos	Dyzelinas [EUR/tne]	429	437	446	455	464	473	483	492	502	512	523	533	544	555	566	577	589	600	612	625	637	650
		Skystas kuras [EUR/tne]	364	372	379	387	394	402	410	419	427	435	444	453	462	471	481	490	500	510	520	531	541	552
		Mediena (malkos) [EUR/tne]	114	118	123	128	133	138	144	149	155	162	168	175	182	189	197	204	213	221	230	239	249	259
		Elektros energija [EUR/MWh]	101	101	102	102	103	103	104	105	105	106	106	107	107	108	108	109	109	110	110	111	112	112
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	50 520	51 686	46 013	47 072	48 160	49 278	50 426	51 606	52 818	54 064	55 344	56 660	58 013	59 403	60 833	62 303	63 814	65 369	66 968	68 612	70 303	72 043
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	4 190	4 192	3 649	3 650	3 651	3 652	3 653	3 654	3 655	3 656	3 657	3 658	3 659	3 660	3 661	3 663	3 664	3 665	3 666	3 667	3 668	3 669
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	630	637	560	565	571	577	583	589	595	601	607	613	620	626	632	639	645	652	659	665	672	679
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	55 340	56 514	50 222	51 288	52 383	53 507	54 662	55 849	57 068	58 321	59 608	60 932	62 292	63 690	65 127	66 604	68 123	69 685	71 292	72 944	74 643	76 391
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	62	64	66	67
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	4 010	4 142	4 258	4 343	4 430	4 519	4 609	4 702	4 796	4 891	4 989	5 089	5 191	5 295	5 401	5 509	5 619	5 731	5 846	5 963	6 082	6 204
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	35 890	38 043	40 326	41 133	41 955	42 794	43 650	44 523	45 414	46 322	47 248	48 193	49 157	50 140	51 143	52 166	53 209	54 273	55 359	56 466	57 595	58 747
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	10 920	11 575	12 270	12 515	12 765	13 021	13 281	13 547	13 818	14 094	14 376	14 663	14 957	15 256	15 561	15 872	16 190	16 513	16 844	17 181	17 524	17 875
		Mokesčiai [EUR]	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940	940
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	53 780	56 721	59 814	60 951	62 111	63 294	64 501	65 731	66 987	68 267	69 574	70 906	72 265	73 651	75 065	76 507	77 978	79 478	81 008	82 569	84 162	85 786
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	37	40	48	49	51	52	53	54	56	57	58	60	61	63	64	66	67	69	71	72	74	76	
Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]																							
	Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]																							
	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																							
	Likutinė vertė [EUR]																							
Iš viso gamybos sąnaudos	109 120	113 235	110 036	112 239	114 494	116 801	119 163	121 580	124 055	126 588	129 182	131 837	134 556	137 340	140 191	143 111	146 101	149 163	152 300	155 513	158 805	162 177		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	76.00	79.22	88.87	91.08	93.35	95.68	98.08	100.54	103.07	105.67	108.35	111.10	113.92	116.83	119.82	122.89	126.05	129.29	132.63	136.07	139.60	143.24		
KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	109 120	113 235	110 036	112 239	114 494	116 801	119 163	121 580	124 055	126 588	129 182	131 837	134 556	137 340	140 191	143 111	146 101	149 163	152 300	155 513	158 805	162 177	
	Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]	76.00	79.22	88.87	91.08	93.35	95.68	98.08	100.54	103.07	105.67	108.35	111.10	113.92	116.83	119.82	122.89	126.05	129.29	132.63	136.07	139.60	143.24	
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€	65.85																					

Priedas Nr. 13. Dieveniškų miestelis. Šilumos savikaina atjungtjam vartotojui.

Dieveniškės			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba [MWh]			107	106	106	105	104	104	103	103	102	102	101	101	100	100	99	99	98	98	97	97	96	96	
Šilumos realizacija [MWh]			107	106	106	105	104	104	103	103	102	102	101	101	100	100	99	99	98	98	97	97	96	96	
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Šilumos gamyba	Svartojimas	Dyzelinas [tne]																							
		Skystas kuras [tne]																							
		Smulkinta mediena [tne]	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Elektrų energija [MWh]																							
		Vanduo [m ³]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kainos	Dyzelinas [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Skystas kuras [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Smulkinta mediena [tne]	250	268	287	307	328	351	376	402	430	460	493	527	564	604	646	691	739	791	847	906	969	1037	
		Elektrų energija [EUR/MWh]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Vanduo [EUR/m ³]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	2 438	2 600	2 768	2 947	3 138	3 341	3 557	3 787	4 031	4 292	4 570	4 865	5 179	5 514	5 871	6 250	6 654	7 085	7 543	8 030	8 549	9 102	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sąnaudos vandeniui [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	2 438	2 600	2 768	2 947	3 138	3 341	3 557	3 787	4 031	4 292	4 570	4 865	5 179	5 514	5 871	6 250	6 654	7 085	7 543	8 030	8 549	9 102	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	23	25	26	28	30	32	34	37	39	42	45	48	52	55	59	63	68	72	77	83	89	95	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	3 589	3 804	4 033	4 113	4 196	4 279	4 365	4 452	4 541	4 632	4 725	4 819	4 916	5 014	5 114	5 217	5 321	5 427	5 536	5 647	5 760	5 875	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mokesčiai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Palūkanų sąnaudos [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	3 589	3 804	4 033	4 113	4 196	4 279	4 365	4 452	4 541	4 632	4 725	4 819	4 916	5 014	5 114	5 217	5 321	5 427	5 536	5 647	5 760	5 875	
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	34	36	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	53	54	55	57	58	60	61		
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			21 027																				
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
		Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	1 587	
	Likutinė vertė [EUR]																								
KV	Iš viso gamybos sąnaudos	6 027	6 405	8 482	8 648	8 921	9 208	9 509	9 826	10 160	10 512	10 882	11 272	11 683	12 116	12 573	13 054	13 563	14 099	14 666	15 264	15 896	16 564		
	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	56.54	60.38	80.37	82.35	85.38	88.57	91.93	95.47	99.21	103.16	107.33	111.73	116.39	121.31	126.52	132.02	137.86	144.03	150.57	157.50	164.85	172.64		
	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m ³]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Viso	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Veiktos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
	Visos sąnaudos [EUR]	6 027	6 405	8 482	8 648	8 921	9 208	9 509	9 826	10 160	10 512	10 882	11 272	11 683	12 116	12 573	13 054	13 563	14 099	14 666	15 264	15 896	16 564		
Patiekto šilumos savikaina [EUR/MWh]	56.54	60.38	80.37	82.35	85.38	88.57	91.93	95.47	99.21	103.16	107.33	111.73	116.39	121.31	126.52	132.02	137.86	144.03	150.57	157.50	164.85	172.64			
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	€	65.03																							

Priedas Nr. 14. Butrimonių gyvenvietė. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos išlaikymas.

Butrimonių gyvenvietė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		675	672	670	667	665	662	660	657	655	652	650	647	645	643	640	638	635	633	631	628	626	624		
Šilumos realizacija [MWh]		509	507	504	502	499	497	494	492	489	487	484	482	480	477	475	472	470	468	465	463	461	458		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Skystas kuras [tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Smulkinta mediena [tne]																							
		Mediena (malkos) [tne]	140	140	139	139	138	138	137	137	136	136	135	135	134	134	133	133	132	132	131	131	130	130	
		Elektros energija [MWh]	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
		Vanduo [m3]	89	89	88	88	88	87	87	87	86	86	86	85	85	85	84	84	84	83	83	83	83	83	82
	Kainos	Skystas kuras [EUR/tne]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Smulkinta mediena [EUR/tne]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mediena (malkos) [EUR/tne]	115	120	124	129	134	140	145	151	157	164	170	177	184	191	199	207	215	224	233	242	252	262	
		Elektros energija [EUR/MWh]	122	122	123	124	124	125	125	126	127	127	128	129	129	130	131	131	132	133	133	133	134	135	135
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	16 141	16 723	17 327	17 952	18 600	19 271	19 967	20 688	21 435	22 209	23 011	23 842	24 704	25 596	26 521	27 480	28 473	29 502	30 569	31 675	32 820	34 008	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	1 150	1 151	1 153	1 154	1 156	1 157	1 158	1 160	1 161	1 163	1 164	1 166	1 167	1 169	1 170	1 172	1 173	1 175	1 176	1 178	1 179	1 181	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	120	121	123	124	125	127	128	130	131	133	134	136	137	139	140	142	143	145	147	148	150	152	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	17 411	17 996	18 602	19 230	19 881	20 555	21 253	21 977	22 727	23 504	24 309	25 143	26 008	26 903	27 831	28 793	29 790	30 822	31 892	33 001	34 149	35 340	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	39	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	990	1 023	1 051	1 072	1 094	1 116	1 138	1 161	1 184	1 208	1 232	1 256	1 282	1 307	1 333	1 360	1 387	1 415	1 443	1 472	1 502	1 532	
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	15 700	16 642	17 641	17 993	18 353	18 720	19 095	19 477	19 866	20 263	20 669	21 082	21 504	21 934	22 372	22 820	23 276	23 742	24 217	24 701	25 195	25 699	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	4 780	5 067	5 371	5 478	5 588	5 700	5 814	5 930	6 048	6 169	6 293	6 419	6 547	6 678	6 811	6 948	7 087	7 228	7 373	7 520	7 671	7 824	
		Mokesčiai [EUR]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	22 290	23 551	24 883	25 364	25 855	26 355	26 866	27 387	27 918	28 460	29 013	29 577	30 152	30 739	31 337	31 948	32 570	33 205	33 853	34 513	35 187	35 875	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	33	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	54	55	56	58	
		Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]																						
			Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]																						
	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																								
	Likutinė vertė [EUR]																								
	Iš viso gamybos sąnaudos	39 701	41 548	43 485	44 594	45 736	46 910	48 120	49 364	50 646	51 965	53 322	54 721	56 160	57 642	59 169	60 741	62 360	64 027	65 745	67 514	69 337	71 215		
	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	58.84	61.81	64.94	66.85	68.82	70.85	72.95	75.12	77.36	79.67	82.06	84.53	87.07	89.71	92.42	95.23	98.13	101.13	104.23	107.43	110.74	114.16		
	KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																									
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	39 701	41 548	43 485	44 594	45 736	46 910	48 120	49 364	50 646	51 965	53 322	54 721	56 160	57 642	59 169	60 741	62 360	64 027	65 745	67 514	69 337	71 215		
	Patiekto šilumos savikaina [EUR/MWh]	58.84	61.81	64.94	66.85	68.82	70.85	72.95	75.12	77.36	79.67	82.06	84.53	87.07	89.71	92.42	95.23	98.13	101.13	104.23	107.43	110.74	114.16		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 52.43																							

Priedas Nr. 15. Butrimonių gyvenvietė. Esamos centralizuoto šilumos tiekimo sistemos keitimas individualiais granuliniais katilais prie kiekvieno pastato.

Butrimonių gyvenvietė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		722	719	715	711	708	704	701	697	694	690	687	683	680	677	673	670	667	663	660	657	653	650		
Šilumos realizacija [MWh]		722	719	715	711	708	704	701	697	694	690	687	683	680	677	673	670	667	663	660	657	653	650		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]																									
Šilumos gamyba	Svartojimas	Skystas kuras [tne]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Smulkinta mediena [EUR/tne]	73	73	72	72	72	71	71	71	70	70	69	69	69	68	68	68	67	67	67	66	66	66	
		Elektros energija [MWh]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	Kainos	Vanduo [m3]	89	89	88	88	87	87	86	86	85	85	85	84	84	83	83	83	82	82	81	81	80	80	
		Skystas kuras [EUR/tne]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]	250	268	287	307	328	351	376	402	430	460	493	527	564	604	646	691	739	791	847	906	969	1 037	
	Kintamos sąnaudos	Elektros energija [EUR/MWh]	114	114	115	115	116	117	117	118	118	119	120	120	121	121	122	123	123	124	124	125	126	126	
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Sąnaudos kurui [EUR]	18 263	19 480	20 740	22 081	23 508	25 028	26 646	28 369	30 203	32 155	34 234	36 447	38 804	41 312	43 983	46 827	49 854	53 077	56 508	60 162	64 051	68 192	
	Sąnaudos vandeniui [EUR]	Sąnaudos elektros energijai [EUR]																							
		Sąnaudos vandeniui [EUR]																							
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	18 263	19 480	20 740	22 081	23 508	25 028	26 646	28 369	30 203	32 155	34 234	36 447	38 804	41 312	43 983	46 827	49 854	53 077	56 508	60 162	64 051	68 192	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	25	27	29	31	33	36	38	41	44	47	50	53	57	61	65	70	75	80	86	92	98	105	
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	990	1 023		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	15 700	16 642	5 292	5 398	5 506	5 616	5 728	5 843	5 960	6 079	6 201	6 325	6 451	6 580	6 712	6 846	6 983	7 123	7 265	7 410	7 559	7 710	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	4 780	5 067	1 611	1 643	1 676	1 710	1 744	1 779	1 815	1 851	1 888	1 926	1 964	2 003	2 043	2 084	2 126	2 169	2 212	2 256	2 301	2 347	
		Mokesčiai [EUR]	500	500		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Paigūnų sąnaudos [EUR]	320	320		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	22 290	23 551	6 903	7 041	7 182	7 326	7 472	7 622	7 774	7 930	8 088	8 250	8 415	8 584	8 755	8 930	9 109	9 291	9 477	9 666	9 860	10 057	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	31	33	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	
		Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			79 443																			
	Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]				20																				
KV	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110	6 110		
	Likutinė vertė [EUR]																								
Viso	Iš viso gamybos sąnaudos	40 553	43 032	33 753	35 232	36 801	38 464	40 229	42 101	44 087	46 195	48 433	50 808	53 329	56 006	58 848	61 867	65 073	68 478	72 095	75 938	80 021	84 359		
	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	56.16	59.89	47.21	49.53	51.99	54.61	57.41	60.38	63.55	66.92	70.51	74.34	78.42	82.77	87.41	92.36	97.63	103.26	109.26	115.66	122.49	129.78		
	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Veiktos sąnaudos, iš viso [EUR]	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Visos sąnaudos [EUR]	40 553	43 032	33 753	35 232	36 801	38 464	40 229	42 101	44 087	46 195	48 433	50 808	53 329	56 006	58 848	61 867	65 073	68 478	72 095	75 938	80 021	84 359		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]	56.16	59.89	47.21	49.53	51.99	54.61	57.41	60.38	63.55	66.92	70.51	74.34	78.42	82.77	87.41	92.36	97.63	103.26	109.26	115.66	122.49	129.78		
	€	45.13																							

Priedas Nr. 16. Poškonių gyvenvietė. Šilumos savikaina esamos sistemos išlaikymo atveju.

Poškonių gyvenvietė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		770	767	763	759	755	751	748	744	740	737	733	729	726	722	718	715	711	708	704	701	697	694		
Šilumos realizacija [MWh]		768	765	761	757	753	749	746	742	738	735	731	727	724	720	716	713	709	706	702	699	695	692		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Skystas kuras [tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Smulkinta mediena [tne]	70	70	70	69	69	69	68	68	68	67	67	67	66	66	66	65	65	65	64	64	64	63	
		Mediena (malkos) [tne]																							
		Elektros energija [MWh]	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	
	Kainos	Vanduo [m3]	52	52	51	51	51	51	50	50	50	49	49	49	49	49	48	48	48	48	47	47	47	47	
		Skystas kuras [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]	250.0	268.0	286.8	306.8	328.3	351.3	375.9	402.2	430.3	460.5	492.7	527.2	564.1	603.6	645.8	691.0	739.4	791.2	846.6	905.8	969.2	1037.1	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]																							
	Kintamos sąnaudos	Elektros energija [EUR/MWh]	57	57	57	58	58	59	59	59	59	60	60	60	61	61	61	62	62	62	62	62	63	63	
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Sąnaudos kurui [EUR]	17 618	18 792	20 007	21 301	22 678	24 145	25 706	27 368	29 138	31 022	33 028	35 164	37 438	39 859	42 436	45 180	48 102	51 213	54 524	58 050	61 804	65 800	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	70	71	71	72	73	74	74	75	76	77	77	78	79	80	80	81	82	83	84	84	85	86	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	18 468	19 643	20 859	22 153	23 531	24 998	26 560	28 223	29 994	31 879	33 885	36 022	38 297	40 718	43 297	46 042	48 964	52 075	55 388	58 914	62 669	66 666	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	24	26	27	29	31	33	36	38	41	43	46	49	53	56	60	64	69	74	79	84	90	96	
		Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	630	651	669	682	696	710	724	739	753	768	784	800	816	832	848	865	883	900	918	937	956	975
			Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	15 820	16 769	5 333	5 439	5 548	5 659	5 772	5 888	6 005	6 125	6 248	6 373	6 500	6 630	6 763	6 898	7 036	7 177	7 321	7 467	7 616	7 769
	Socialinio draudimo įmokos [EUR]		4 820	5 109	1 625	1 657	1 690	1 724	1 759	1 794	1 830	1 866	1 904	1 942	1 981	2 020	2 061	2 102	2 144	2 187	2 230	2 275	2 321	2 367	
	Mokesčiai [EUR]		130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
	Palūkanų sąnaudos [EUR]		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]		21 580	22 839	7 936	8 089	8 244	8 403	8 565	8 730	8 899	9 070	9 245	9 424	9 606	9 792	9 982	10 175	10 373	10 574	10 779	10 989	11 202	11 420	
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]		28	30	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			170 298																				
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
		Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	9 025	
		Likutinė vertė [EUR]																							
Iš viso gamybos sąnaudos	40 048	42 482	37 820	39 267	40 800	42 426	44 150	45 978	47 917	49 974	52 156	54 471	56 928	59 536	62 304	65 242	68 362	71 674	75 192	78 928	82 896	87 111			
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	51.98	55.42	49.58	51.74	54.03	56.46	59.05	61.81	64.74	67.85	71.17	74.70	78.46	82.47	86.73	91.28	96.12	101.29	106.79	112.66	118.92	125.59			
KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	40 048	42 482	37 820	39 267	40 800	42 426	44 150	45 978	47 917	49 974	52 156	54 471	56 928	59 536	62 304	65 242	68 362	71 674	75 192	78 928	82 896	87 111		
	Patiktos šilumos savikaina [EUR/MWh]	51.98	55.42	49.58	51.74	54.03	56.46	59.05	61.81	64.74	67.85	71.17	74.70	78.46	82.47	86.73	91.28	96.12	101.29	106.79	112.66	118.92	125.59		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 44.92																							

Priedas Nr. 17. Dainavos gyvenvietė. Šilumos savikaina esamos sistemos išlaikymo atveju.

Dainavos gyvenvietė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		393	391	389	387	385	383	382	380	378	376	374	372	370	368	367	365	363	361	359	357	356	354		
Šilumos realizacija [MWh]		393	391	389	387	385	383	382	380	378	376	374	372	370	368	367	365	363	361	359	358	356	354		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
Šilumos gamyba	Suvarbėjimas	Skystas kuras [tne]																							
		Smulkinta mediena [tne]	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	
		Mediena (malkos) [tne]																							
		Elektros energija [MWh]	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	
		Vanduo [m ³]	126	125	125	124	124	123	122	122	121	120	120	119	119	118	117	117	116	116	115	115	114	113	
		Kainos	Skystas kuras [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Smulkinta mediena [EUR/tne]		250.0	268.0	286.8	306.8	328.3	351.3	375.9	402.2	430.3	460.5	492.7	527.2	564.1	603.6	645.8	691.0	739.4	791.2	846.6	905.8	969.2	1037.1	
	Mediena (malkos) [EUR/tne]																								
	Elektros energija [EUR/MWh]		99	99	100	100	101	101	102	102	103	103	104	104	105	105	106	106	107	107	108	109	109	110	
	Vanduo [EUR/m ³]		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Kintamos sąnaudos		Sąnaudos kurui [EUR]	8 992	9 591	10 211	10 871	11 574	12 322	13 119	13 967	14 870	15 831	16 855	17 944	19 105	20 340	21 655	23 055	24 545	26 132	27 821	29 620	31 535	33 574
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 440	1 439	1 439	1 439	1 439	1 439	1 439	1 439	1 439	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	170	172	173	175	177	179	180	182	184	186	188	190	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	10 602	11 203	11 824	12 486	13 191	13 941	14 739	15 589	16 494	17 457	18 482	19 574	20 736	21 972	23 289	24 691	26 184	27 772	29 464	31 264	33 181	35 222	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	27	29	30	32	34	36	39	41	44	46	49	53	56	60	64	68	72	77	82	87	93	100	
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	1 110	1 147	1 179	1 202	1 226	1 251	1 276	1 301	1 327	1 354	1 381	1 409	1 437	1 466	1 495	1 525	1 555	1 586	1 618	1 651	1 684	1 717	
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	15 970	16 928	17 738	18 500	19 170	19 750	20 250	20 680	21 050	21 370	21 640	21 870	22 060	22 210	22 330	22 430	22 510	22 580	22 640	22 690	22 740	22 790	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	4 860	5 152	5 383	5 611	5 837	6 061	6 282	6 500	6 716	6 930	7 142	7 352	7 560	7 766	7 970	8 172	8 372	8 570	8 766	8 961	9 154	9 346	
		Mokesčiai [EUR]	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Paiūkanų sąnaudos [EUR]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	22 450	23 736	25 083	26 493	27 966	29 503	31 105	32 773	34 507	36 307	38 173	40 105	42 105	44 173	46 317	48 537	50 832	53 202	55 647	58 172	60 777	63 462	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	57	61	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	
		Nagrinėjamos investicijos [EUR]			106 436																				
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
	Investicijos	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	5 832	
		Likutinė vertė [EUR]																							
Iš viso gamybos sąnaudos		33 052	34 939	36 867	38 839	40 854	42 912	45 014	47 161	49 354	51 593	53 878	56 209	58 586	61 009	63 478	65 992	68 551	71 155	73 804	76 498	79 237	82 021		
KV	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	84.06	89.30	94.66	100.13	105.71	111.41	117.22	123.15	129.20	135.37	141.66	148.07	154.60	161.25	168.02	174.91	181.92	189.05	196.30	203.67	211.16	218.77		
	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m ³]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Viso	Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
	Visos sąnaudos [EUR]	33 052	34 939	36 867	38 839	40 854	42 912	45 014	47 161	49 354	51 593	53 878	56 209	58 586	61 009	63 478	65 992	68 551	71 155	73 804	76 498	79 237			
	Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]	84.06	89.30	94.66	100.13	105.71	111.41	117.22	123.15	129.20	135.37	141.66	148.07	154.60	161.25	168.02	174.91	181.92	189.05	196.30	203.67	211.16			
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	€ 59.18																								

Priedas Nr. 18. Čiužiakampių gyvenvietė. Šilumos savikaina mokyklos šilumos punkto atnaujinimo atveju.

		Čiužiakampiai																						
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba	Šilumos gamyba [MWh]	739	737	734	731	729	726	723	721	718	715	713	710	708	705	703	700	698	695	693	690	688	685	
	Šilumos realizacija [MWh]	543	540	537	535	532	529	527	524	521	519	516	513	511	508	506	503	501	498	496	493	491	488	
	Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	
	Suvarijimas	Skystas kuras [tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Smulkinta mediena [tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mediena (malkos) [tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gamtinės dujos [tne]	64	64	64	64	63	63	63	63	63	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	60	60	60
		Elektros energija [MWh]	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Kaštos	Vanduo [m3]	59	59	59	59	58	58	58	58	58	57	57	57	57	57	56	56	56	56	56	55	55	55
		Skystas kuras [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Smulkinta mediena [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Mediena (malkos) [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Gamtinės dujos [EUR/tne]	416	425	433	442	451	460	469	478	488	498	508	518	528	539	549	560	572	583	595	607	619	631
	Sąnaudų kuroi	Elektros energija [EUR/MWh]	110	111	111	112	112	113	113	114	115	115	116	116	117	117	118	119	119	120	120	121	122	122
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Sąnaudos kurui [EUR]	26 810	27 246	27 689	28 139	28 597	29 063	29 536	30 017	30 506	31 003	31 509	32 023	32 545	33 076	33 616	34 165	34 723	35 290	35 867	36 453	37 050	37 656
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	27 620	28 058	28 503	28 955	29 415	29 882	30 357	30 840	31 331	31 831	32 338	32 854	33 378	33 911	34 453	35 004	35 565	36 134	36 713	37 302	37 900	38 508
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	37	38	39	40	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
		Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	500	517	531	542	552	563	575	586	598	610	622	635	647	660	673	687	701	715	729	743	758	774
		Nusidėėjimas (amortizacija) [EUR]	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600	6 600
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	480	509	539	550	561	572	584	595	607	620	632	645	657	671	684	698	712	726	740	755	770	786
Socialinio draudimo įmokos [EUR]		140	148	157	160	164	167	170	174	177	181	184	188	192	196	199	203	208	212	216	220	225	229	
Mokesčiai [EUR]		1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	1 580	
Palūkanų sąnaudos [EUR]		460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	
Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	9 760	9 814	9 868	9 892	9 917	9 943	9 969	9 995	10 022	10 050	10 078	10 107	10 136	10 166	10 197	10 228	10 260	10 292	10 325	10 359	10 393	10 428		
Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15		
Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]			10 622																				
	Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]			20																				
	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]			531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	
KV	Likutinė vertė [EUR]																							
	iš viso gamybos sąnaudos	37 380	37 871	38 901	39 378	39 863	40 356	40 857	41 367	41 885	42 412	42 947	43 492	44 046	44 609	45 181	45 764	46 355	46 957	47 569	48 192	48 824	49 468	
Viso	Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	50.55	51.41	53.00	53.85	54.71	55.59	56.49	57.40	58.33	59.28	60.25	61.23	62.24	63.26	64.30	65.37	66.45	67.56	68.68	69.83	71.00	72.20	
	Pirktas vanduo k.v. gamybai [m3]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]	Sąnaudos k.v. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Visos sąnaudos [EUR]	37 380	37 871	38 901	39 378	39 863	40 356	40 857	41 367	41 885	42 412	42 947	43 492	44 046	44 609	45 181	45 764	46 355	46 957	47 569	48 192	48 824	49 468	
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	Patiktos šilumos savikaina [EUR/MWh]	50.55	51.41	53.00	53.85	54.71	55.59	56.49	57.40	58.33	59.28	60.25	61.23	62.24	63.26	64.30	65.37	66.45	67.56	68.68	69.83	71.00	72.20	
		€ 39.92																						

Priedas Nr. 19. Šalčininkėlių gyvenvietė. Šilumos savikaina esamos sistemos išlaikymo atveju.

Šalčininkėlių gyvenvietė		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		617	614	611	608	605	602	599	596	593	590	587	584	581	578	575	572	570	567	564	561	558	556		
Šilumos realizacija [MWh]		613	610	607	604	601	598	595	592	589	586	583	580	577	574	572	569	566	563	560	557	555	552		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Gamtinės dujos [tne]	48	48	47	47	47	47	46	46	46	46	46	45	45	45	45	44	44	44	44	44	43	43	
		Smulkinta mediena [tne]																							
		Mediena (malkos) [tne]																							
		Elektros energija [MWh]	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
		Vanduo [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kainos	Gamtinės dujos [EUR/tne]	663	676	690	703	717	732	746	761	777	792	808	824	841	857	875	892	910	928	947	966	985	1005	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Mediena (malkos) [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Elektros energija [EUR/MWh]	141	142	143	143	144	145	146	146	147	148	148	149	150	151	151	152	153	154	155	155	156	157	
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	31 720	32 194	32 674	33 162	33 657	34 160	34 670	35 188	35 713	36 246	36 788	37 337	37 894	38 460	39 035	39 617	40 209	40 810	41 419	42 038	42 665	43 302	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	1 070	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	32 790	33 264	33 744	34 232	34 727	35 230	35 740	36 258	36 783	37 316	37 858	38 407	38 964	39 530	40 105	40 688	41 279	41 880	42 489	43 108	43 735	44 373	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	53	54	55	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	74	75	77	78	80	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	370	382	393	401	409	417	425	434	442	451	460	470	479	489	498	508	518	529	539	550	561	572	
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	480	509	539	550	561	572	584	595	607	620	632	645	657	671	684	698	712	726	740	755	770	786	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	150	159	169	172	175	179	182	186	190	194	197	201	205	210	214	218	222	227	231	236	241	246	
		Mokesčiai [EUR]	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
		Palūkanų sąnaudos [EUR]	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	1 670	1 720	1 771	1 793	1 815	1 838	1 862	1 885	1 910	1 934	1 960	1 986	2 012	2 039	2 066	2 094	2 122	2 152	2 181	2 211	2 242	2 274	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]																							
		Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]																							
		Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																							
		Likutinė vertė [EUR]																							
Iš viso gamybos sąnaudos	34 460	34 984	35 515	36 025	36 543	37 068	37 601	38 143	38 693	39 251	39 817	40 392	40 976	41 569	42 171	42 782	43 402	44 031	44 670	45 319	45 978	46 646			
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	55.87	57.00	58.16	59.29	60.44	61.61	62.81	64.03	65.28	66.55	67.85	69.18	70.53	71.90	73.31	74.74	76.20	77.69	79.22	80.77	82.35	83.96			
KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																									
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	34 460	34 984	35 515	36 025	36 543	37 068	37 601	38 143	38 693	39 251	39 817	40 392	40 976	41 569	42 171	42 782	43 402	44 031	44 670	45 319	45 978	46 646		
	Pateiktos šilumos savikaina [EUR/MWh]	55.87	57.00	58.16	59.29	60.44	61.61	62.81	64.03	65.28	66.55	67.85	69.18	70.53	71.90	73.31	74.74	76.20	77.69	79.22	80.77	82.35	83.96		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 41.77																							

Priedas Nr. 20. Mokyklos – internato katilinė. Šilumos savikaina esamos sistemos išlaikymo atveju.

		Šilumos poreikis - bazinis																						
Mokykla - Internatas		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Šilumos gamyba [MWh]		626	623	621	619	617	614	612	610	608	605	603	601	599	597	595	592	590	588	586	584	582	580	
Šilumos realizacija [MWh]		458	456	454	451	449	447	445	442	440	438	436	434	431	429	427	425	423	421	419	416	414	412	
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	
Šilumos gamyba	Suvartojimas																							
	Gamtinės dujos [tne]	55	55	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	51	51	51	51	
	Smulkinta mediena [tne]																							
	Mediena (malkos) [tne]																							
	Elektros energija [MWh]	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Vanduo [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kainos																							
	Gamtinės dujos [EUR/tne]	414	422	430	439	448	457	466	475	485	494	504	514	525	535	546	557	568	579	591	603	615	627	
	Smulkinta mediena [EUR/tne]																							
	Mediena (malkos) [EUR/tne]																							
	Elektros energija [EUR/MWh]	110	110	111	111	112	112	113	114	114	115	115	116	116	117	118	118	119	119	120	121	121	122	
	Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kintamos sąnaudos																							
	Sąnaudos kurui [EUR]	22 690	23 059	23 434	23 816	24 203	24 598	24 998	25 406	25 820	26 241	26 669	27 104	27 546	27 996	28 453	28 918	29 391	29 871	30 360	30 856	31 361	31 875	
	Sąnaudos elektros energijai [EUR]	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	
	Sąnaudos vandeniui [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	23 410	23 780	24 156	24 539	24 927	25 322	25 724	26 132	26 548	26 970	27 399	27 835	28 278	28 729	29 187	29 653	30 127	30 608	31 098	31 595	32 101	32 616	
	Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	37	38	39	40	40	41	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	410	424	435	444	453	462	471	481	490	500	510	520	531	541	552	563	574	586	598	610	622	634	
	Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250	7 250
	Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	790	837	888	905	924	942	961	980	1 000	1 020	1 040	1 061	1 082	1 104	1 126	1 148	1 171	1 195	1 219	1 243	1 268	1 293	
	Socialinio draudimo įmokos [EUR]	240	254	270	275	281	286	292	298	304	310	316	322	329	335	342	349	356	363	370	378	385	393	
	Mokesčiai [EUR]	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520
	Palūkanų sąnaudos [EUR]	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	10 600	10 675	10 753	10 785	10 817	10 850	10 884	10 918	10 954	10 990	11 026	11 063	11 101	11 140	11 180	11 220	11 262	11 304	11 346	11 390	11 435	11 480	
	Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20
Investicijos																								
Nagrinėjamos investicijos [EUR]																								
Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis (metai)																								
Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																								
Likutinė vertė [EUR]																								
Iš viso gamybos sąnaudos																								
Iš viso gamybos sąnaudos	34 010	34 455	34 909	35 323	35 744	36 173	36 608	37 051	37 501	37 959	38 425	38 898	39 380	39 869	40 367	40 873	41 388	41 912	42 444	42 985	43 536	44 096		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]	54.36	55.28	56.21	57.09	57.98	58.89	59.81	60.76	61.72	62.70	63.70	64.72	65.76	66.82	67.89	68.99	70.11	71.26	72.42	73.61	74.82	76.05		
KV																								
Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																								
Iš viso																								
Visos sąnaudos [EUR]	34 010	34 455	34 909	35 323	35 744	36 173	36 608	37 051	37 501	37 959	38 425	38 898	39 380	39 869	40 367	40 873	41 388	41 912	42 444	42 985	43 536	44 096		
Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]	54.36	55.28	56.21	57.09	57.98	58.89	59.81	60.76	61.72	62.70	63.70	64.72	65.76	66.82	67.89	68.99	70.11	71.26	72.42	73.61	74.82	76.05		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]	€ 39.34																							

Priedas Nr. 21. VIS ir menų mokyklos katilinė. Šilumos savikaina esamos sistemos išlaikymo atveju.

VIC ir Meno Mokykla		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Šilumos gamyba [MWh]		527	524	522	519	516	514	511	509	506	504	501	499	496	494	491	489	486	484	481	479	477	474		
Šilumos realizacija [MWh]		527	524	522	519	516	514	511	509	506	504	501	499	496	494	491	489	486	484	481	479	477	474		
Šilumos tiekimo nuostoliai [MWh]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Šilumos gamyba	Suvartojimas	Dujos [tne]	41	41	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	37	37	37	37	
		Smulkinta mediena [tne]																							
		Mediena (maikos) [tne]																							
		Elektros energija [MWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vanduo [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Kainos	Dujos [EUR/tne]	414	422	430	439	448	457	466	475	485	494	504	514	525	535	546	557	568	579	591	603	615	627	
		Smulkinta mediena [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Mediena (maikos) [EUR/tne]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Elektros energija [EUR/MWh]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Vanduo [EUR/m3]	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Kintamos sąnaudos	Sąnaudos kurui [EUR]	16 920	17 172	17 428	17 688	17 951	18 219	18 490	18 766	19 045	19 329	19 617	19 909	20 206	20 507	20 813	21 123	21 437	21 757	22 081	22 410	22 744	23 083	
		Sąnaudos elektros energijai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Sąnaudos vandeniui [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Kintami šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	16 920	17 172	17 428	17 688	17 951	18 219	18 490	18 766	19 045	19 329	19 617	19 909	20 206	20 507	20 813	21 123	21 437	21 757	22 081	22 410	22 744	23 083	
		Kintami šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	32	33	33	34	35	35	36	37	38	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49	
	Sąlyginai pastovios sąnaudos	Materialinės ir joms prilygintos sąnaudos [EUR]	220	227	234	238	243	248	253	258	263	274	279	285	290	296	302	308	314	321	327	334	340		
		Nusidėvėjimas (amortizacija) [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Darbo užmokesčio sąnaudos [EUR]	790	837	888	905	924	942	961	980	1 000	1 020	1 040	1 061	1 082	1 104	1 126	1 148	1 171	1 195	1 219	1 243	1 268	1 293	
		Socialinio draudimo įmokos [EUR]	240	254	270	275	281	286	292	298	304	310	316	322	329	335	342	349	356	363	370	378	385	393	
		Mokesčiai [EUR]	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
		Paliukanų sąnaudos [EUR]	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290		
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai, iš viso [EUR]	1 650	1 719	1 791	1 819	1 847	1 876	1 906	1 936	1 966	1 998	2 030	2 062	2 096	2 129	2 164	2 199	2 235	2 272	2 309	2 348	2 387	2 426	
		Pastovūs šilumos gamybos kaštai [EUR/MWh]	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5		
		Investicijos	Nagrinėjamos investicijos [EUR]																						
			Įrengiamo turto tarnavimo laikotarpis [metai]																						
	Įrengiamo turto amortizacija [EUR]																								
	Likutinė vertė [EUR]																								
Iš viso gamybos sąnaudos		18 570	18 891	19 219	19 506	19 798	20 095	20 396	20 701	21 012	21 327	21 647	21 972	22 301	22 636	22 977	23 322	23 673	24 029	24 390	24 758	25 131	25 509		
Šilumos gamybos savikaina [EUR/MWh]		35.24	36.03	36.84	37.58	38.34	39.11	39.89	40.69	41.51	42.34	43.19	44.06	44.95	45.85	46.78	47.72	48.68	49.66	50.66	51.68	52.72	53.79		
KV	Pirktas vanduo K.V. gamybai [m3]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Sąnaudos K.V. gamybai [EUR]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Veiklos sąnaudos, iš viso [EUR]																									
Viso	Visos sąnaudos [EUR]	18 570	18 891	19 219	19 506	19 798	20 095	20 396	20 701	21 012	21 327	21 647	21 972	22 301	22 636	22 977	23 322	23 673	24 029	24 390	24 758	25 131	25 509		
	Patiektos šilumos savikaina [EUR/MWh]	35.24	36.03	36.84	37.58	38.34	39.11	39.89	40.69	41.51	42.34	43.19	44.06	44.95	45.85	46.78	47.72	48.68	49.66	50.66	51.68	52.72	53.79		
VIP šilumos kaina [EUR/MWh]		€ 26.57																							