



VISAGINO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

**DĖL SĮ „VISAGINO ENERGIJA“ 2019-2021 METŲ ŠILUMOS ŪKIO INVESTICIJŲ
PLANO DERINIMO**

2019 m. gruodžio __ d. Nr. TS-__
Visaginas

Visagino savivaldybės taryba, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 35 straipsniu, Šilumos tiekėjų investicijų planų derinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Visagino savivaldybės tarybos 2008 m. rugsėjo 4 d. sprendimu Nr. TS-121 „Dėl Visagino savivaldybės teritorijoje veikiančių šilumos tiekėjų investicijų planų derinimo tvarkos aprašo“, 12 punktu ir atsižvelgdama į SĮ „Visagino energija“ 2019 m. gruodžio 2 d. raštą Nr. (1.9)6S-626 „Dėl šilumos ūkio investicijų plano papildymo“ bei į darbo grupės šilumos tiekėjų investicijų planams nagrinėti, sudarytos Visagino savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. IV-E-341 „Dėl darbo grupės sudarymo šilumos tiekėjų investicijų planams nagrinėti“, 2019 m. gruodžio 9 d. išvadą Nr. 9-1148, n u s p r e n d ž i a :

1. Derinti SĮ „Visagino energija“ 2019–2021 metų šilumos ūkio investicijų planą (pridedama).
2. Pripažinti netekusiu galios Visagino savivaldybės tarybos 2019 m. sausio 31 d. sprendimą Nr. TS-23 „Dėl SĮ „Visagino energija“ 2019–2021 metų šilumos ūkio investicijų plano derinimo“.
3. Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įsigaliojimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Panevėžio apygardos skyriui Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Panevėžio rūmams Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Savivaldybės meras

Erlandas Galaguz

SUDERINTA

Visagino savivaldybės tarybos

2019 m. gruodžio __ d. sprendimu Nr. TS-__

SI „VISAGINO ENERGIJA“ 2019–2021 METŲ ŠILUMOS ŪKIO INVESTICIJŲ PLANAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Investicijos suma, tūkst. Eur		
		2019 m.	2020 m.	2021 m.
1	2	1	2	3
1.	Investicijų (ilgalaikio turto įsigijimo) finansavimo šaltiniai	3.265,4	3.305,3	2.000,0
1.1.	Nusidėvėjimas (amortizacija)	876,7	1.134,6	1.000,0
1.2.	Investicijų graža		100,0	100,0
1.3.	Savivaldybės, valstybės subsidijos, dotacijos			
1.4.	ES ir kitų fondų lėšos	1.488,7	1.170,7	900,0
1.5.	Paskolos investicijų projektams įgyvendinti	900,0	900,0	
1.6.	Priedas investicijoms į atsinaujančių energijos šaltinių panaudojimą			
1.7.	Kita			
2.	Investicijų finansavimo šaltinių lėšų panaudojimas investicijų įgyvendinimui	3.265,4	3.305,3	2.000,0
2.1.	Šilumos gamybos (įsigijimo) verslo vienetas	288,0	268,4	2.000,0
2.1.1.	Šiluminės katilinės valdymo sistemos ABB atnaujinimas	60,0		
2.1.2.	Šiluminės katilinės pastato 801 remontas	120,0	25,0	
2.1.3.	Vandens šildymo katililo V8 remontas	8,0	35,0	
2.1.4.	Pastato 3001 fasado remontas	100,0	100,0	
2.1.5.	Kogeneracinės jėgainės (elektrinės) Visagino centralizuoto šilumos tinklo sistemoje statyba *		108,4	2.000,0
2.2.	Šilumos perdavimo verslo vienetas	2.977,4	3.036,9	
2.2.1.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-15/10 iki ŠK-15/15 ir iki Visagino savivaldybės pastato šilumos punktų Visagine atnaujinimas	645,8		
2.2.2.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-3/37 iki ŠK-3/80, ŠK-3/44 ir iki gyvenamųjų namų šilumos punktų Jaunystės g. 11, Sedulinos al. 75 Visagine atnaujinimas	86,3		
2.2.3.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-15/3 iki ŠK-15/9 ir iki gyv. namų Sedulinos al. 6, 4, 2, 8; Parko g. 11, 13 šilumos punktų Visagine modernizavimas	217,4		
2.2.4.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-18 iki ŠK-18/5 ir iki pastatų šilumos punktų Vilties 4; Kosmoso g. 4, 6; Sedulinos al. 3; Parko 1, 7 Visagine	475,0		
2.2.5.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-38 iki ŠK-38/5 ir iki pastato Taikos pr. 9A šilumos punkto Visagine atnaujinimas	157,6		

2.2.6.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-37/1 iki ŠK-37/4 ir iki pastato Taikos pr. 10 (parduotuvė „Norfa“) šilumos punktų Visagine atnaujinimas	173,6		
2.2.7.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-3/II iki ŠK-3/9 ir iki gyvenamųjų namų šilumos punktų Statybininkų g. 15, 26, 9, 11, 13, 5, 16, 3, 4 Visagine atnaujinimas	702,5		
2.2.8.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-22 iki Festivalio g. 5A ir nuo Festivalio g. 1 iki Festivalio g. 7 Visagine atnaujinimas	276,2		
2.2.9.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-37/2 iki ŠK-37/3 ir iki gyvenamųjų namų šilumos punktų Taikos pr. 12, 14, 16, 18, 20; Partizanų g. 12, 14, 16 Visagine atnaujinimas	178,8		
2.2.10.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-22 iki praeinamojo tunelio Visagine atnaujinimas	64,3		
2.2.11.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-5.II iki ŠK-5/5 ir iki gyv. namų šilumos punktų Taikos pr. 46, 48, 52; Veteranų g. 22, 20, 18, 16; Tarybų g. 21, 15 Visagine atnaujinimas		248,2	
2.2.12.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/18 Energetikų g. iki ŠK-3/14 Jaunystės g. ir iki gyv. namo šilumos punkto Energetikų g. 72 ir šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/3 iki ŠK-1/61 ir iki gyv. namų Energetikų g. 70, Jaunystės g. 25 šilumos punktų Visagine atnaujinimas		1.295,5	
2.2.13.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/14 iki ŠK-1/8, nuo ŠK-1/7 iki ŠK-1/9 ir iki gyvenamųjų namų Energetikų g. 14, 6, 8, 10, 12; Draugystės g. 23, 25, 27, 29, 31 šilumos punktų Visagine modernizavimas		304,4	
2.2.14.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/17 iki ŠK-1/30 ir iki gyvenamųjų namų Energetikų. 36, 20, 18, 22, 32, 34 šilumos punktų ir šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/30 iki ŠK-1/65 ir iki pastatų šilumos punktų Energetikų. 34, 30, 28, 26, 24; Sedulinos al. 51, 45A; Draugystės g. 12 Visagine atnaujinimas		477,8	
2.2.15.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-3/9 Statybininkų g. iki ŠK-3/34 Santarvės g. Visagine atnaujinimas		282,0	
2.2.16.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-4.II iki „Atgimimo“ gimnazijos ir nuo ŠK-4/2 iki gyv. namų šilumos punktų Taikos pr. 54, 56, 58 Visagine atnaujinimas		105,9	
2.2.17.	Šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/18 iki ŠK-1/49 ir iki gyv. namų Energetikų g. 52, 50, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 54, 58 šilumos punktų Visagine modernizavimas		223,1	
2.2.18.	Riebokšlinių kompensatorių, esančių ŠK8, ŠK9, ŠK10, projektavimas ir įrengimas		100,0	

** 2.1.5. priemonė. Kogeneracinės jėgainės (elektrinės) Visagino centralizuoto šilumos tinklo sistemoje statyba. Planuojama investicijų vertė – 7 500,0 tūkst. Eur, planuojamas paramos dydis 45,0%, (3 375,0 tūkst. Eur, iš jų šilumos (reguliuojamai) daliai – 948,8 tūkst. Eur, elektros (nereguliuojamai-komercinei) daliai – 2426,2 tūkst. Eur), projekto dalinis finansavimas planuojamas įmonės ir paskolos lėšomis (4 125,0 tūkst. Eur, iš jų šilumos daliai – 1 159,6 tūkst. Eur, elektros daliai – 2 965,4 tūkst. Eur).*

Generalinis direktorius

Zigmas Jurgutavičius

SĮ „VISAGINO ENERGIJA“ 2019–2021 METŲ ŠILUMOS ŪKIO INVESTICIJŲ PLANO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Šilumos investicijų planas parengtas 2017 m. spalio 9 d. Papildymas Nr. 1. 2019 m. sausio 7 d. Papildymas Nr. 2. 2019 m. lapkričio 27 d.

2. SĮ „Visagino energija“ (toliau – Įmonė) įregistruota 2002 m. spalio 21 d. Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. gruodžio 31 d. nutarimu Nr. 2112 „Dėl valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės įstatinio kapitalo mažinimo ir turto perdavimo, taip pat valstybės įmonės „Visagino energija“ įstatinio kapitalo didinimo“ Įmonė perėmė VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau - IAE) šilumos tiekimo ir požeminių komunikacijų cechui priskirtą ilgalaikį materialųjį, trumpalaikį materialųjį ir nematerialųjį turtą, kartu buvo perduotos nepagrindinės veiklos šilumos tiekimo ir požeminių komunikacijų cecho funkcijos.

3. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. lapkričio 14 d. nutarimu Nr. 1129 „Dėl sutikimo pertvarkyti valstybės įmonę „Visagino energija“ į savivaldybės įmonę ir valstybės turto perdavimo Visagino savivaldybės nuosavybėn“ valstybės įmonė „Visagino energija“ pertvarkyta į savivaldybės įmonę. Įmonės savininko teises ir pareigas įgyvendinanti institucija yra Visagino savivaldybė.

3. Vadovaudamasi 2003 m. sausio 17 d. Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymu Nr. 4-19 „Dėl turto perdavimo iš IAE Valstybės įmonei „Visagino energija“ sąrašų patvirtinimo“ 2003 m. sausio 17 d. Įmonė gavo iš IAE turto už 17 982 302,2 Eur.

4. Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. gegužės 19 d. nutarimu Nr. 582 „Dėl valstybės turto investavimo“ Įmonė perdavė uždarajai akcinei bendrovei „Visagino atominė elektrinė“ elektros energijos skirstomuosius bei perdavimo tinklus ir nuo 2010 m. lapkričio 1 d. nebevykdo elektros energijos tiekimo veiklos. Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. rugpjūčio 25 d. nutarimu Nr. 1209 „Dėl valstybės turto perdavimo valstybės įmonei „Visagino energija“ Įmonė perėmė iš IAE šiluminę katilinę.

5. Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2015 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 4-338 patvirtinti Įmonės nauji įstatai. Įmonės valdymo organai yra Įmonės savininko teises ir pareigas įgyvendinanti institucija, kolegialus valdymo organas – Įmonės valdyba ir vienasmenis valdymo organas – įmonės vadovas.

6. Įmonės vykdomos pagrindinės veiklos sritys ir rūšys:

- garo ir karšto vandens tiekimas ir gamyba (įskaitant ir šilumos energijos gamybą, tiekimą ir skirstymą), licencija Nr. L4-ŠT-15. Tinklų ilgis (dviejų vamzdžių) – 55,5 km;
- vandens tiekimas, nuotekų valymas, atliekų tvarkymas ir regeneravimas, licencija Nr. L7-GVTNT-01. Vandentiekio tinklų ilgis – 82,8 km, nuotekų tinklų ilgis – 68,0 km, pramoninių ir lietaus nuotekų vamzdynų ilgis – 11,9 km.

7. Šias veiklas vykdo atskiri Įmonės padaliniai. Vykdam šias veiklas, atliekami energetinės įrangos montavimo ir techninės priežiūros, šilumos tinklų, vandentiekio bei nuotekų sistemų eksploatavimo darbai, aplinkos ir jos taršos šaltinių laboratoriniai matavimai, žemės darbai, bendrieji ir specialieji statybos darbai.

8. Įmonės teikiamomis paslaugomis naudojasi 11 tūkst. buitinių vartotojų ir daugiau negu 300 pramonės ir komercinių vartotojų. Paslaugos teikiamos visiems Visagino miesto gyventojams bei kitiems vartotojams, kurie yra Visagino savivaldybės teritorijoje, iš jų stambiausias vartotojas yra IAE.

9. *Šilumos tiekimo veiklos strateginė kryptis:*

Nustatyti tokias veiklos kryptis šilumos ir karšto vandens paslaugų tiekimo valstybinio reguliavimo srityje, kad:

- būtų sudarytos prielaidos reikalavimus ir poreikius atitinkančiai šilumos ir karšto vandens teikimo raidai;

- visiems Visagino savivaldybės vartotojams tiekiamos šilumos ir karšto vandens paslaugos atitiktų Šilumos ūkio įstatymo ir kitų teisės aktų nustatytus reikalavimus;

- būtų sudarytos palankios sąlygos visiems vartotojams optimaliomis sąlygomis ir kainomis gauti kokybiškas šilumos ir karšto vandens tiekimo paslaugas.

- būtų užtikrintas patikimas šilumos ir karšto vandens tiekimas, didinamas gamybos efektyvumas ir stebimi bei analizuojami šilumos gamybos procesai, taip mažinant technologinius nuostolius;

- būtų tobulinama šilumos gamybos technologija;

- atitiktų ES direktyvose keliamus, Lietuvos Respublikos įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatytus aplinkosaugos reikalavimus;

- šilumos ir karšto vandens gamyboje būtų naudojami atsinaujinantys energijos ištekliai;

- būtų užtikrinta nenutrūkstama šilumos ir karšto vandens gamybą, laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimų;

- būtų laikomasi tokios šilumos ir karšto vandens gamybos krypties, kuri užtikrintų saugų, patikimą, kokybišką ir užtikrintą šilumos ir karšto vandens vartotojų poreikių tenkinimą;

- šilumos ir karšto vandens gamyba būtų vykdoma mažiausiomis sąnaudomis, o vartotojams būtų tiekiamas Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus atitinkantis karštas vanduo ir šilumos energija.

10. Investicijų poveikis aplinkai.

10.1. Įmonė dirbdama savo kasdieninius darbus ir planuodama ateitį visuomet vertina galimas savo veiksmų pasekmes, stengiasi ne tik nepakenkti aplinkai, bet ir gerinti esamą situaciją, tiek socialine, tiek visuomenine, tiek gamtosaugine prasme. Įmonėje diegiamos naujos technologijos prisideda prie Visagino miesto švaresnės aplinkos palaikymo. Šilumos energijai gaminti eksploatuojami du nauji biokuro katilai su kondensaciniu ekonomizaizeriu. Ekonomizaizerio potencialas – leidžia padidinti bendrą šilumos gamybos efektyvumą katilinėje. Šiluminė katilinė atsisakė taršaus kuro – mazuto, kuris buvo naudojamas šilumos energijos gamybai. Tai leidžia sumažinti aplinkos oro taršą: anglies monoksidu, azoto oksidu, sieros dioksidu, LOJ (lakieji organiniai junginiai), taip pat ženkliai sumažėjo tarša naftos produktais, paviršinėse (lietaus) nuotekose. Įmonei pradėjus eksploatuoti naujus nuotekų valymo įrenginius – bioblokus, kuriuose vyksta biologinis nuotekų valymas bei azoto ir fosforo šalinimas, pagerėjo nuotekų išvalymo efektyvumas. Į miesto buitinių nuotekų priimtuvą nepatenka tokie dideli kiekiai organinių medžiagų, todėl tai nedaro žalos priimtovo biotai, ir nesukelia telkinio eutrofikacijos. Taip pat Įmonėje yra stebimas ir analizuojamas kuro ir elektros energijos sunaudojimas, siekiant naudoti jų, kiek įmanoma mažiau ir tuo būdu mažiau teršti aplinką.

10.2. Planuojamos investicijos neturi jokių apribojimų, darančių neigiamą įtaką socialinėje srityje. Investicijos turės teigiamos įtakos ekonomikos vystymui – užtikrins šilumos energijos tiekimą įmonėms ir įstaigoms.

11. Palanki Įmonės infrastruktūra ir papildomai gaunamos iš ES struktūrinių fondų lėšos sudaro galimybes investuoti į naujus projektus ir modernizuoti šilumos bei vandens ūkį. Tokiu būdu panaudoti atsinaujinančius energijos išteklius ir mažinti priklausomybę nuo brangaus iškastinio kuro, mažinti technologinius nuostolius bei užtikrinti nepertraukiamą aukštos kokybės paslaugų tiekimą.

12. 2019-2021 m. planuojamų investicijų detalesnis aprašymas. ŠĮ „Visagino energija“ 2019-2021 m. šilumos ūkio planuojamų investicijų finansavimo šaltinių lėšos sudaro 8 570,7 tūkst. Eur (be PVM), iš jų, Įmonės nuosavos lėšos: nusidėvėjimas (amortizacija) – 3 211,3 tūkst. Eur ir lėšos iš ES fondų – 3 559,4 tūkst. Eur, paskolos lėšos – 1 800,0 tūkst. Eur.

13. Šilumos gamybos veiklos modernizavimas:

13.1. Įmonė planuoja atnaujinti Šiluminės katilinės valdymo sistemą, siekiant užtikrinti patikimą Šilumos katilinės įrangos valdymą (2019 m., Įmonės lėšos, 60,0 tūkst. Eur);

13.2. Įmonė planuoja suremontuoti Šiluminės katilinės pastatą 801 ir įrengti technologines angas virš katilų (2019 m., Įmonės lėšos, 120,0 tūkst. Eur, 2020 m., Įmonės lėšos, 25,0 tūkst. Eur). Pastatas pastatytas 1978 m., išorės atitvarų kapitalinis remontas nebuvo vykdytas nuo pastato statybos laiko. Investicijomis siekiama suremontuoti pažeistas vietas bei apsaugoti pastato atitvarus nuo gamtos poveikio, prailginant pastato eksploatavimo laiką.

Investicijomis siekiama:

- suremontuoti pažeistas pastato vietas bei apsaugoti pastato atitvarus nuo gamtos poveikio. Planuojama atlikti sieninių plokščių remontą, sandūrų izoliavimą, pastato sienų aptaisymą metaliniais profiliuotais lakštais, parapetų apskardinimą, langų remontą, metalinių paviršių remontą bei dažymą ir pan. Taip pat atlikti Šiluminės katilinės pastato Nr. 801 buvusios vandens paruošimo patalpos grindų remontą. Pastatas pastatytas 1978 m., išorės atitvarų kapitalinis remontas nebuvo vykdytas nuo 1978 metų;

- įrengti technologines angas virš katilų, būtinas periodiniam katilų vamzdyno pakeitimui. Planuojama atlikti stogo dangos išardymo, pagrindo iš betono išardymo darbus, stoglangių montavimo su atidarymo-uždarymo mechanizmais, stoginių ventiliatorių demontavimo ir sumontavimo darbus ir pan.

13.3. Įmonė planuoja atlikti vandens šildymo katilo V-8 remontą (2019 m., Įmonės lėšos, 8,0 tūkst. Eur, 2020 m., Įmonės lėšos, 35,0 tūkst. Eur). Investicijos metu bus atliktas planinis 8 MW biokuro vandens šildymo katilo VHB 8000 pakuros, betono paviršių ir dugno izoliacijos remontas, siekiant išvengti katilų pamato irimo. Biokuro vandens šildymo katilas pradėtas eksploatuoti 2013 m. Nustatyti šie defektai: pakuros apatinė arka nusmukusi, griūna plytos, kuro padavimo arkutė sudegusi, griūna, turbinos mūras yra, turbinos perėjimo žiedas į katilą užsilenkęs prieš srautą, katilo liuko dangtis sugedęs, ugniai atsparus betonas išbyrėjęs ir pan.

13.4. Įmonė planuoja pastato 3001 fasado remonto darbus už 200,0 tūkst. Eur (2019-2020 m.). Pastatas statytas 1991 m., išorės atitvarų kapitalinis remontas nebuvo vykdytas. Investicijomis siekiama suremontuoti pažeistas vietas bei apsaugoti pastato atitvarus nuo gamtos poveikio, prailginant pastato eksploatavimo laiką.

13.5. Įmonė, atlikusi parengiamuosius darbus ir išanalizavusi galimybes, 2020-2021 m. planuoja Kogeneracinės jėgainės (elektrinės) Visagino centralizuoto šilumos tinklo (toliau ČŠT) sistemoje statybą. Eksploatacija planuojama 2022 m. Numatomos projekto bendros investicijos 7 500,0 tūkst. Eur (iš jų šilumos daliai (reguliuojamai veiklai) 2 108,4 tūkst. Eur; iš jų elektros daliai (nereguliuojamai – komercinei veiklai) – 5 391,6 tūkst. Eur).

Įmonė planuoja rengti paraišką projektui dalinai finansuoti iš Europos Sąjungos paramos fondo pagal Lietuvos verslo paramos agentūros Nr. 04.1.1.-LPVA-K-110 „Nedidelės galios biokuro kogeneracijos skatinimas“ priemonę.

Kogeneracinės jėgainės (elektrinės) įrengimas atitinka Europos Sąjungos požiūrį į atsinaujinančių energijos išteklių (toliau AEI) vartojimo didinimą bei Lietuvos Šilumos ūkio įstatymo nuostatas, skatinančias įsirengti nuosavus elektros energijos generuojančius galingumus. Įmonė planuoja įsirengti biokuro kogeneracinę jėgainę (elektrinę), kuri galėtų padengti nuosavus elektros energijos poreikius bei likusią gaminamos elektros energijos dalį tiektų į nacionalinį elektros tinklą, o taip pat sumažintų iškastinio kuro (gamtinių dujų) naudojimą Visagino savivaldybėje. Įvertinus SI „Visagino energija“ ČŠT sistemos esamus šilumos ir elektros energijos poreikius bei šiuo poreikius perspektyvoje, nustatyta, kad racionali kogeneracinės jėgainės (elektrinės) galia būtų $N_{el}=1,25$ MW ir 6 MW šilumos galia.

	Šilumos dalis	Elektros dalis	Iš viso:
Investicija , tūkst. Eur	2 108,4	5 391,6	7 500,0
Planuojama parama, tūkst. Eur	948,8	2 426,2	3 375,0
Planuojamos Įmonės lėšos, tūkst. Eur	1 159,6	2 965,4	4 125,0

Išanalizuotos techninės aplinkybės, įtakojančios biokuro kogeneracinės jėgainės (elektrinės) įrengimą Įmonės Šiluminės katilinės teritorijoje: numatyta teritorija naujos įrangos (biokuro kogeneracinės jėgainės) statyboms esamoje Šiluminės katilinės infrastruktūroje; yra galimybės prijungti termofikacinį vandenį tam, kad būtų galima tiekti šilumą į CŠT tinklus; yra galimybės prijungti elektros tinklą tam, kad būtų galima tiekti pagamintą elektros energiją į elektros tinklą (pakankama transformatorių galia).

Įdiegus šį projektą, sumažėtų iškastinio kuro (gamtinių dujų) naudojimas, CO₂ išmetimai sumažėtų 4179 t CO₂ per metus. Tai žymiai sumažintų neigiamą šiltnamio efektą skatinančių dujų išsiskyrimą, taip pat leistų įmonei gauti papildomų pajamų, pardavus ATL. Gamtosauginiu požiūriu kogeneracija taip pat turi pranašumą. Kuo daugiau elektros gamina kogeneracinės jėgainės, tuo mažiau jos reikia gaminti vien elektrą gaminančiose jėgainėse, kuriose dideli atliekinės šilumos kiekiai tiesiog išmetami į aplinką.

14. Šilumos tiekimo veiklos modernizavimas.

14.1. Įmonė planuoja atnaujinti šilumos tiekimo tinklus, gerinant jų būklę, tenkinant vis didėjančius energijos tiekimo patikimumo ir stabilumo reikalavimus bei mažinant šilumos energijos nuostolius.

14.2. Investicijos į šilumos ūkį būtinos tam, kad Įmonė, vykdydama Šilumos ūkio įstatymo nuostatas, galėtų užtikrinti patikimą ir kokybišką šilumos ir karšto vandens tiekimą Visagino miesto vartotojams.

14.3. Visagino miesto šilumos tinklai eksploatuojami nuo 1979 metų, iš jų 40 proc. iki 25 metų ir 60 proc. 25 ir daugiau metų senumo. Nepaisant tinkamos ir savalaikės priežiūros, vamzdžiai yra labai nusidėvėję. Atlikus požeminių šilumos tiekimo tinklų atkasimus (šurfus) nustatytos pačios blogiausios šilumos tinklų atkarpos. Vietomis labai suirusios gelžbetoninės konstrukcijos (perdangos, loviai, šilumos kameros, šuliniai), šiluminė izoliacija (storis nuo 10 iki 30 mm), apatinėje vamzdyno dalyje tarp izoliacijos ir vamzdžio paviršiaus yra apie 30 mm oro tarpas. Vamzdžiai, sklendės, nejudamos ir slystamos atramos bei kiti šilumos trasų elementai pažeisti korozijos.

14.4. Įmonė įgyvendina projektą Nr. S-04.3.2-LVPA-K-102-02-0009 „Šilumos tiekimo tinklų atnaujinimas Visagino savivaldybėje“ pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos paskelbtą ekonomikos augimo veiksmų programos 4 prioriteto „Energijos efektyvumo iš atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ 04.3.2.-LVPA-K-102 priemonę „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra“. Projekto metu bus pakeista 9 484 m senų, susidėvėjusių trasų naujais bekanaliais pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais, visa tai mažins šilumos nuostolius tinkle kas lems šilumos kainų mažėjimą bei užtikrins šilumos tiekimo patikimumą vartotojams.

14.5. 2019 m. planuojama modernizuoti:

14.5.1. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-15/10 iki ŠK-15/15 ir iki Visagino savivaldybės pastato šilumos punktų* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 505 m; vamzdžių suminis ilgis 1010 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 2858,4 m). Investicijų vertė 645,8 tūkst. Eur;

14.5.2. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-3/37 iki ŠK-3/80, ŠK-3/44 ir iki gyvenamųjų namų šilumos punktų Jaunystės g. 11, Sedulinos al. 75 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 236,1 m; vamzdžių suminis ilgis 472,2 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 330,84 m). Investicijų vertė 86,26 tūkst. Eur;

14.5.3. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-15/3 iki ŠK-15/9 ir iki gyv. namų Sedulinos al. 6, 4, 2, 8; Parko g. 11, 13 šilumos punktų Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 469 m; vamzdžių suminis ilgis 938 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 934,8 m). Investicijų vertė 217,37 tūkst. Eur;

14.5.4. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-18 iki ŠK-18/5 ir iki pastatų šilumos punktų Vilties 4; Kosmoso g. 4, 6; Sedulinos al. 3; Parko 1, 7 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais)

890,1 m; vamzdžių suminis ilgis 1780,2 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 1932,36 m). Investicijų vertė 475,0 tūkst. Eur;

14.5.5. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-38 iki ŠK-38/5 ir iki pastato Taikos pr. 9A šilumos punkto Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 287,86 m; vamzdžių suminis ilgis 575,72 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 863,58 m). Investicijų vertė 157,61 tūkst. Eur;

14.5.6. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-37/1 iki ŠK-37/4 ir iki pastato Taikos pr. 10 (parduotuvė „Norfa“) šilumos punkto Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 226,14 m; vamzdžių suminis ilgis 452,28 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 868,51 m). Investicijų vertė 173,57 tūkst. Eur;

14.5.7. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-3/II iki ŠK-3/9 ir iki gyvenamųjų namų šilumos punkto Statybininkų g. 15, 26, 9, 11, 13, 5, 16, 3, 4 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 1098,41 m; vamzdžių suminis ilgis 2196,82 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 3090,27 m). Investicijų vertė 702,45 tūkst. Eur;

14.5.8. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-22 iki Festivalio g. 5A ir nuo Festivalio g. 1 iki Festivalio g. 7 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 595,0 m; vamzdžių suminis ilgis 1190,0 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 964,1 m). Investicijų vertė 276,22 tūkst. Eur;

14.5.9. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-37/2 iki ŠK-37/3 ir iki gyvenamųjų namų šilumos punkto Taikos pr. 12, 14, 16, 18, 20; Partizanų g. 12, 14, 16 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 535,0 m; vamzdžių suminis ilgis 1070,0 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 812,29 m). Investicijų vertė 178,83 tūkst. Eur;

14.5.10. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-22 iki praeinamojo tunelio Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 75,15 m; vamzdžių suminis ilgis 150,3 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 300,6 m). Investicijų vertė 64,30 tūkst. Eur;

14.6. 2020 m. planuojama modernizuoti:

14.6.1. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-5.II iki ŠK-5/5 ir iki gyv. namų šilumos punkto Taikos pr. 46, 48, 52; Veteranų g. 22, 20, 18, 16; Tarybų g. 21, 15 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 644 m; vamzdžių suminis ilgis 1288 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 1010,82 m). Investicijų vertė 248,24 tūkst. Eur;

14.6.2. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-1/18 Energetikų g. iki ŠK-3/14 Jaunystės g. ir iki gyv. namo šilumos punkto Energetikų g. 72 ir šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/3 iki ŠK-1/61 ir iki gyv. namų Energetikų g. 70, Jaunystės g. 25 šilumos punkto Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 857,5 m; vamzdžių suminis ilgis 1715,0 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 5232,2 m). Investicijų vertė 1295,47 tūkst. Eur;

14.6.3. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-1/14 iki ŠK-1/8, nuo ŠK-1/7 iki ŠK-1/9 ir iki gyvenamųjų namų Energetikų g. 14, 6, 8, 10, 12; Draugystės g. 23, 25, 27, 29, 31 šilumos punkto Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 779 m; vamzdžių suminis ilgis 1558 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 1176,44 m). Investicijų vertė 304,36 tūkst. Eur;

14.6.4. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-1/17 iki ŠK-1/30 ir iki gyvenamųjų namų Energetikų. 36, 20, 18, 22, 32, 34 šilumos punkto ir šilumos tiekimo tinklų ruožo nuo ŠK-1/30 iki ŠK-1/65 ir iki pastatų šilumos punkto Energetikų. 34, 30, 28, 26, 24; Sedulinos al. 51, 45A; Draugystės g. 12 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 1076,53 m; vamzdžių suminis ilgis 2153,06 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 1797,38 m). Investicijų vertė 477,83 tūkst. Eur;

14.6.5. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-3/9 Statybininkų g. iki ŠK-3/34 Santarvės g. Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 209,5 m; vamzdžių suminis ilgis 419,0 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 1257 m). Investicijų vertė 282,0 tūkst. Eur;

14.6.6. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-4.II iki „Atgimimo“ gimnazijos ir nuo ŠK-4/2 iki gyv. namų šilumos punkto Taikos pr. 54, 56, 58 Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 334,0

m; vamzdžių suminis ilgis 668,0 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 452,5 m). Investicijų vertė 105,89 tūkst. Eur;

14.6.7. *Šilumos tiekimo tinklų ruožą nuo ŠK-1/18 iki ŠK-1/49 ir iki gyv. namų Energetikų g. 52, 50, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 54, 58 šilumos punktų Visagine* (trasos ilgis (su dviem vamzdžiais) 666,0 m; vamzdžių suminis ilgis 1332,0 m; vamzdžių ilgis sutartiniu 100 mm skersmens viengubo vamzdžio ilgiu 772,64 m). Investicijų vertė 223,13 tūkst. Eur.

14.6.8. Riebokšlinių kompensatorių projektavimas ir pakeitimas šiluminėje trasoje, esančioje požeminiame paeinamajame tunelyje Visagino mieste, siekiant pagerinti šilumos ir karšto vandens tiekimą vartotojams. Po tinklų techninės būklės patikrinimo nustatyta, kad šilumos kameroje ŠK-8, ŠK-9, ŠK-10 riebokšliniai kompensatoriai nusidėvėję, paveikti cheminės korozijos. Įgyvendinus investiciją planuojama nusidėvėjusius riebokšlinius kompensatorius pakeisti naujais – lizinginiais (silfoniniais, ašininiais).

14.7. 2020-2021 m. planuojama:

Įmonė eksploatuoja du po 8 MW galios biokuro katilus ir 5 MW kondensacinį ekonomizerį, o likę šilumos gamybos įrenginiai yra gamtines dujas/skystą kurą deginantys. Bendra katilinės galia siekia 234,5 MW. Prie CŠT sistemos yra prijungti trys nepriklausomi šilumos gamintojai: UAB „Visagino linija“, šilumos galia 6 MW (fakt. apie 4,2 MW), UAB „Karlų katilinė“, šilumos galia 15 MW (fakt. apie 14,8 MW), UAB „Lerenta“, šilumos galia 5 MW.

Projekto metu numatoma įrengti 1,25 MW elektros ir 6 MW (projektinė įrengiamos kogeneracinės jėgainės (elektrinės) šilumos galia be kondensacinio ekonomizerio – 4,3 MW_{šil.}, projektinė įrengiamo kondensacinio ekonomizerio galia – 1,7 MW_{šil.}) šilumos galios kogeneracinė jėgainė (elektrinė) Visagino mieste, kuri energijos gamybai naudotų atsinaujinančius energijos išteklius. Vienas iš pagrindinių projekto tikslų yra šilumos energijos gamybai Visagino mieste plačiau naudoti atsinaujinančius energijos išteklius, o taip pat užtikrinti bei sudaryti prielaidas šilumos energijos kainų mažėjimui ir stabilumui ateityje.

Projektą numatoma įgyvendinti su parama ir teikti paraišką pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas Nr. 04.1.1-LVPA-K-110 „Nedidelės galios biokuro kogeneracijos skatinimas“ priemonę. Projektą numatoma įgyvendinti 2020-2021 m. elektrinėje bandomajam režimui galės pradėti dirbti nuo 2021 m. šildymo sezono pradžios, o reguliariai jau nuo 2022 m. Planuojama investicijų vertė – 7 500,0 tūkst. Eur, planuojamas paramos dydis 45,0%, (3 375,0 tūkst. Eur, iš jų šilumos daliai – 948,8 tūkst. Eur, elektros daliai – 2426,2 tūkst. Eur), projekto dalinis finansavimas planuojamas Įmonės ir paskolos lėšomis (4 125,0 tūkst. Eur, iš jų šilumos daliai – 1 159,6 tūkst. Eur, elektros daliai – 2 965,4 tūkst. Eur).

Projekto įgyvendinimas yra siejamas su šilumos tiekimo saugumo ir patikimumo užtikrinimu, bei siekiu šilumos gamybai naudoti pažangiausias kogeneracijos principu paremtas technologijas, o energijai gaminti plačiau naudoti atsinaujinančius energijos išteklius. Numatoma, kad projekto įgyvendinimas sudarys sąlygas užtikrinti mažesnes šilumos energijos kainas Visagino miesto šilumos vartotojams.

15. 2019-2021 m. planuojamas šilumos tinklų ir gamybos infrastruktūros modernizavimas Visagino mieste atitinka Lietuvos energetikos ir įmonės strateginius tikslus ir yra viena efektyviausių priemonių siekiant energijos tiekimo saugumo šilumos ūkyje ir aplinkos taršos mažinimo tikslų.

16. Įmonė, siekdama nustatytų tikslų, investuoja lėšas į naujas technologijas, kurios ateityje suteiks galimybes mažinti sąnaudas ir atitinkamai teikiamų paslaugų kainas. Įmonė stengiasi pritraukti kuo daugiau investicijų, finansuojamų iš ES fondų, siekia racionalaus lėšų panaudojimo, atsakingai investuoja nuosavas ir gautas lėšas, peržiūri ir analizuoja sąnaudas.

17. Įgyvendintos investicijos neturės įtakos paslaugų kainų didėjimui, o vartotojams bus pasiūlytos kokybiškesnės paslaugos. Pagrindinė investicijų nauda visų kategorijų vartotojams – sumažėję šilumos nuostoliai tinkle.

18. Investicijos į šilumos ūkį būtinos tam, kad Įmonė vykdydama Šilumos ūkio įstatymo nuostatas, galėtų užtikrinti patikimą ir kokybišką šilumos gamybą bei šilumos ir karšto vandens tiekimą Visagino savivaldybės vartotojams.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Visagino savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl SI „Visagino energija“ 2019-2021 metų šilumos ūkio investicijų plano derinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-12-19 14:59 Nr. TS-271
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Erlandas Galaguz Savivaldybės meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-12-20 15:40
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2019-12-20 15:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-24 14:19 - 2021-05-23 14:19
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2019 12 19 sprend 271 šilumos ūkio investicijų planas.xlsx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	2019 12 19 sprend 271 priedas.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DekaDoc
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-12-30 15:36 nuorašą suformavo Rasa Gaidelienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-