

## Aiškinamojo rašto priedas

### DĖL AB „ŠIAULIŲ ENERGIJA” 2024 - 2026 METŲ INVESTICIJŲ PLANO PAKEITIMO

#### 2025 – 2026 metų investicijų aprašymas

Planuojamų investicijų lėšų poreikis nustatytas vadovaujantis UAB „SISTELA“ Statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamaisiais ekonominiais rodikliais pagal 2024 m. spalio mėn. kainas, bendraisiais ekonominiais normatyvais statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymui (pagal 2024 m. spalio mėn. skaičiuojamąsias statinių statybos kainas), nekilnojamo turto atkūrimo kaštų (statybinės vertės) kainynu, potencialių tiekėjų apklausų ir jų komercinių pasiūlymų bei atliktų panašių ar analogiškų investicijų faktinėmis išlaidomis. Investicijos bus vykdomos, turtas įsigijamas vadovaujantis teisės aktais, atlikus viešųjų pirkimų procedūras, po kurių paaiškės tikslus lėšų poreikis.

Bendrovės teikiamos derinti 2025 - 2026 metų papildomos investicijos yra nurodytos 1 lentelėje. 1 lentelė. Bendrovės 2024 – 2026 metų investicijų plane numatytos papildomos investicijos  
tūkst. Eur

Eil. Nr.	Investicijos pavadinimas	2024 m.	2025 m.	2026 m.	Bendra investicijų suma
1.	Investicijos į šilumos perdavimo tinklų statybos ir rekonstravimo projektus		2135,0	1470,0	3605,0
1.1.	Šilumos perdavimo tinklo Žemaitės g. – Salantų g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai		390,0		390,0
1.2.	Šilumos perdavimo tinklo Kaštonų al. – Vilniaus g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai		300,0		300,0
1.3.	Šilumos perdavimo tinklo Dvaro g. – Varpo g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai		300,0		300,0
1.4.	Šilumos perdavimo tinklo Didždvario - Salantų g. (iki šilumos kameros Nr. 2247) kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai		680,0		680,0
1.5.	Šilumos perdavimo tinklo M. K. Čiurlionio g. – V. Kudirkos g. kvartale, projektavimo ir rekonstravimo darbai		165,0		165,0
1.6.	Šilumos perdavimo tinklo Birutės g. - Medelyno mokyklos kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai		300,0		300,0
1.7.	Šilumos perdavimo tinklo A. Greimo g. - Mickevičiaus g. - Vytauto g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai			730,0	730,0
1.8.	Šilumos perdavimo tinklo Ežero g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai			740,0	740,0
2.	Katilinės J. Basanavičiaus g. 103B įsigijimas	0,3			0,3
3.	Mazuto, garo vamzdynų keitimas Pietinėje katilinėje		100,0		100,0
4.	Termofikacinės elektrinės greiferinių kranų kapitalinis remontas, keičiant susidėvėjusią įrangą ir konstrukcijas		150,0		150,0
5.	Transporto ir kito turto atnaujinimas bei įsigijimas		65,0	85,0	150,0
5.1.	Krovinių automobilių (iki 3,5 t) įsigijimas		65,0		65,0
5.2.	Krovinių elektromobilių (iki 3,5 t) įsigijimas			85,0	85,0
6.	<b>Iš viso lėšos investicijų įgyvendinimui ir naujam turtui įsigyti/atstatyti</b>	<b>0,3</b>	<b>2450,0</b>	<b>1555,0</b>	<b>4005,3</b>

#### 1. Investicijos į šilumos perdavimo tinklų projektavimo, rekonstravimo ir statybos projektus

Bendrovė, vadovaudamasi galiojančiais Europos Sąjungos bei Lietuvos Respublikos teisės aktais, būdama šilumos tiekėja, privalo užtikrinti vartotojams tiekiamos šilumos perdavimo tinklų saugumą, patikimumą bei efektyvumą. Todėl kiekvienais metais yra investuojama į šilumos perdavimo tinklų modernizavimą, keičiant senas neefektyvias šilumos tiekimo trasas bei sistemos plėtrą, prijungiant naujus vartotojus. Esamas Bendrovės šilumos tinklų dvivamzdės sistemos ilgis – 152,5 km (iš jų Šiaulių mieste – 136,2 km, Šiaulių rajone – 16,3 km).

Modernizuojamų šilumos tiekimo tinklų apimtys priklauso nuo Bendrovės finansinės padėties, poreikio bei galimybės pasinaudoti valstybės teikiama parama. Šiuo metu aktualūs finansinės paramos strateginiai dokumentai nenumato galimybės teikti subsidijas esamų šilumos perdavimo tinklų rekonstravimui, todėl 2025 - 2026 metais Bendrovė savo lėšomis numato įgyvendinti investicijas į šilumos perdavimo tinklų projektavimo ir rekonstravimo darbus. Numatyti rekonstruoti šilumos tiekimo vamzdynai yra požeminiai, pakloti nepraeinamuose gelžbetonio kanaluose ir izoliuoti stiklo vatos šilumos izoliacija su aptinkuota ar stiklo ruberoido išorine danga, eksploatuojami 50 ir daugiau metų ir yra susidėvėję, todėl dažnai remontuojami, keičiant atskiras atkarpas. Kadangi paprastasis remontas nepagerina tinklų kokybinių parametrų ir bendro tarnavimo laiko, reikalinga rekonstruoti šiuos tinklus, keičiant bekanaliais vamzdžiais su gedimų diagnostikos sistema, kartu optimizuojant jų diametrus ir konfigūraciją. Kartu su šių vamzdynų rekonstravimu rekonstruojami ir įvadai iki vartotojų šilumos punktų bei demontuojami ir panaikinami seni nebeeksploatuojami vamzdynai. Taip pat, pagal poreikį yra prijungiami nauji vartotojai, numatomas klojamų trasų ilgio ir ašies optimizavimas.

Preliminarus metinis nuostolių sumažėjimas dėl projektuose numatytų šilumos tinklo atkarpų rekonstravimo paskaičiuotas pagal turimas naujų ir senų trasų šilumos nuostolių normines charakteristikas, esamus bei planuojamus (optimizuotus) rekonstruojamų šilumos tinklų diametrus bei ilgius, vidutinę metinę grunto temperatūrą, šilumnešio parametrų grafiką, priklausančią nuo lauko oro temperatūros, vadovaujantis „Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika“, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26 „Dėl šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodikos patvirtinimo“.

2025 - 2026 metais derinamų investicijų suma į šilumos perdavimo tinklų statybos ir rekonstravimo projektus siekia 3 605,0 tūkst. Eur.

### **1.1. Šilumos perdavimo tinklo Žemaitės g. - Salantų g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

Kiekvienais metais Šiaulių miesto savivaldybė vykdo miesto viešosios infrastruktūros sutvarkymo projektus. 2025 metais Bendrovė planuoja renovuoti į šias teritorijas patenkančius senus, susidėvėjusius centralizuoto šilumos perdavimo tinklo vamzdynus, siekiant, kad ateityje nebūtų ardoma naujai įrengta infrastruktūra.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo Žemaitės g. – Salantų g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo, rekonstravimo ir statybos darbus, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 373,37 m, 2DN40 mm – DN400 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,89 km;
- naujai pakloti šilumos tiekimo tinklai – 46,85 m, 2DN40 mm – DN65 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Naujai paklojamų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,02 km;
- rekonstruotas 59,61 m 2DN32 mm – DN65 mm dvivamzdės sistemos šilumos tiekimo tinklo įvadų vartotojų pastatuose iki šilumos punktų įvadinių sklendžių. Rekonstruotų įvadų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais - 0,03 km;
- naujai paklota 9,7 m 2DN65 mm dvivamzdės sistemos šilumos tiekimo tinklo įvadų vartotojų pastatuose iki šilumos punktų įvadinių sklendžių. Naujai paklotų įvadų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais - 0,006 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kamerosose ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;

- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 101,84 MWh/metus.

Bendra investicijų suma rekonstravimo, projektavimo ir statybos darbams – 390,0 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti, be to, seni susidėvėję tinklai keičiami tvarkomoje miesto teritorijoje, kurioje sutvarkytos infrastruktūros atstatymas vėliau gali padidinti investicijos kainą.

Vidutinis diskontuotas investicijos poveikis šilumos kainai - kaina didėja 0,0054 ct/kWh.

### **1.2. Šilumos perdavimo tinklo Vilniaus g. – Kaštonų al. kvartale Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

Kitas Šiaulių m. savivaldybės vykdomų miesto viešosios infrastruktūros tvarkymo darbų teritorijoje esančio šilumos perdavimo tinklo rekonstravimo projektas 2025 metais planuojamas vykdyti Vilniaus g. – Kaštonų al. kvartale.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo Vilniaus g. – Kaštonų al. kvartale, Šiauliuose, projektavimo, rekonstravimo ir statybos darbus, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 140,69 m, 2DN32 mm – DN400 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,39 km;
- naujai pakloti šilumos tiekimo tinklai – 85,93 m, 2DN32 mm – DN400 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Naujai paklojamų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,17 km;
- rekonstruotas 34,70 m 2DN32 mm – DN65 mm dvivamzdės sistemos šilumos tiekimo tinklo įvadų vartotojų pastatuose iki šilumos punktų įvadinių sklendžių. Rekonstruotų įvadų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais - 0,01 km;
- naujai paklota 7,0 m 2DN32 mm dvivamzdės sistemos šilumos tiekimo tinklo įvadų vartotojų pastatuose iki šilumos punktų įvadinių sklendžių. Naujai paklotų įvadų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais - 0,002 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kamerose ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;
- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 100,77 MWh/metus.

Bendra investicijų suma rekonstravimo ir projektavimo darbams – 300,0 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Projektą planuojama įgyvendinti 2025 metais. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti, be to, seni susidėvėję tinklai keičiami tvarkomoje miesto teritorijoje, kurioje sutvarkytos infrastruktūros atstatymas vėliau gali padidinti investicijos kainą.

Vidutinis diskontuotas investicijos poveikis šilumos kainai - kaina didėja 0,0040 ct/kWh.

### **1.3. Šilumos perdavimo tinklo Dvaro g. – Varpo g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

Dar viena investicija, susijusi su Šiaulių m. savivaldybės vykdomų miesto viešosios infrastruktūros tvarkymo darbų teritorijoje esančių šilumos perdavimo tinklų rekonstravimo darbais - 2025 metais planuojamas vykdyti projektas Dvaro g. – Varpo g. kvartale, Šiauliuose.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo projektavimo ir rekonstravimo darbus Dvaro g. – Varpo g. kvartale, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 369,10 m, 2DN32 mm – DN400 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,59 km;

- rekonstruota 63,20 m 2DN32 mm – DN65 dvivamzdės sistemos šilumos tiekimo tinklo įvadų vartotojų pastatuose iki šilumos punktų įvadinių sklendžių. Rekonstruotų įvadų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais - 0,03 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kameroje ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;
- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 67,47 MWh/metus.

Planuojama bendra investicijos suma projektavimo ir rekonstravimo darbams – 300,00 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Projektą planuojama įgyvendinti 2025 metais. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0042 ct/kWh.

#### **1.4. Šilumos perdavimo tinklo Didždvario - Salantų g. (iki šilumos kameros Nr. 2247) kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

Kitas 2025 metais Bendrovės lėšomis planuojamas įgyvendinti projektas, susijęs su Šiaulių m. savivaldybės vykdomų miesto viešosios infrastruktūros tvarkymo darbų teritorijoje esančių šilumos perdavimo tinklų rekonstravimo darbais, tai šilumos perdavimo tinklo Didždvario – Salantų g. (iki šilumos kameros Nr. 2247) kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo projektavimo, rekonstravimo ir statybos darbus, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 273,44 m, 2DN50 mm – DN400 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,66 km;
- naujai pakloti šilumos tiekimo tinklai – 160,0 m, 2DN65 mm – DN400 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Naujai paklojamų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,27 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kameroje ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;
- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 58,37 MWh/metus.

Planuojama bendra investicijos suma projektavimo ir rekonstravimo darbams – 680,00 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Projektą planuojama įgyvendinti 2025 metais. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0102 ct/kWh.

#### **1.5. Šilumos perdavimo tinklo M. K. Čiurlionio g. – V. Kudirkos g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

Bendrovė, siekdama padidinti centralizuoto šilumos tiekimo sistemos patikimumą, saugumą ir šilumos tiekimo efektyvumą bei kokybę Šiaulių mieste, kiekvienais metais modernizuoja neefektyvias, susidėvėjusias šilumos tiekimo trasas. Tęsdama magistralinių šilumos perdavimo tinklų rekonstravimo darbus, 2025 metais Bendrovė savo lėšomis numato finansuoti šilumos perdavimo tinklo M. K. Čiurlionio g. – V. Kudirkos g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbus.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo projektavimo ir rekonstravimo darbus, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 245,59 m, 2DN40 mm – DN250 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,54 km;

- rekonstruoti 3,0 m 2DN65 mm dvivamzdės sistemos šilumos tiekimo tinklo įvadų vartotojų pastatuose iki šilumos punktų įvadinių sklendžių. Rekonstruotų įvadų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais - 0,002 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kameroje ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;
- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 101,18 MWh/metus.

Planuojama bendra investicijos suma projektavimo ir rekonstravimo darbams – 165,00 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Projektą planuojama įgyvendinti 2025 metais. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0019 ct/kWh.

### **1.6. Šilumos perdavimo tinklo Birutės g. - Medelyno mokyklos kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

Dar viena investicija, leisianti padidinti centralizuoto šilumos tiekimo sistemos patikimumą, saugumą ir šilumos tiekimo efektyvumą bei kokybę Šiaulių mieste - 2025 metais Bendrovės savo lėšomis numatomas įgyvendinti susidėvėjusių šilumos tiekimo tinklų modernizavimo projektas - šilumos perdavimo tinklo Birutės g. – Medelyno mokyklos kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo projektavimo, rekonstravimo ir statybos darbus, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 32,17 m, 2DN50 mm – DN100 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,03 km;
- naujai pakloti šilumos tiekimo tinklai – 191,0 m, 2DN100 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Naujai paklojamų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,19 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kameroje ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;
- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 182,88 MWh/metus.

Planuojama bendra investicijos suma projektavimo ir rekonstravimo darbams – 300,00 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Projektą planuojama įgyvendinti 2025 metais. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0037 ct/kWh.

### **1.7. Šilumos perdavimo tinklo A. Greimo g. - Mickevičiaus g. - Vytauto g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

2026 metais Bendrovė planuoja įgyvendinti dar vieną šilumos tiekimo tinklo modernizavimo projektą, esantį Šiaulių m. savivaldybės vykdomų miesto viešosios infrastruktūros tvarkymo darbų teritorijoje. Tai šilumos perdavimo tinklo Greimo g. – Mickevičiaus g. – Vytauto g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo projektavimo, rekonstravimo ir statybos darbus, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 744,30 m, 2DN32 mm – DN200 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,88 km;

- naujai pakloti šilumos tiekimo tinklai – 21,80 m, 2DN80 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Naujai paklojamų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 0,02 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kameroje ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;
- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 351,00 MWh/metus.

Planuojama bendra investicijos suma projektavimo ir rekonstravimo darbams – 730,0 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Projektą planuojama įgyvendinti 2026 metais. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0091 ct/kWh.

### **1.8. Šilumos perdavimo tinklo Ežero g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai**

Tęsdama investicijas į šilumos tiekimo tinklo modernizavimą, siekiant padidinti centralizuoto šilumos tiekimo sistemos patikimumą, saugumą ir šilumos tiekimo efektyvumą bei kokybę Šiaulių mieste, 2026 metais Bendrovės savo lėšomis numato toliau vykdyti susidėvėjusių šilumos tiekimo tinklų modernizavimo projektus. Vienas jų - šilumos perdavimo tinklo Ežero g. kvartale, Šiauliuose, projektavimo ir rekonstravimo darbai.

Projekto tikslas - atlikti šilumos perdavimo tinklo projektavimo ir rekonstravimo darbus, pakeičiant esamus tinklus bekanaliniais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta I laipsnio izoliacija, numatant tinklo ašies ir ilgio optimizavimą.

Planuojami rezultatai:

- rekonstruoti šilumos tiekimo tinklai – 758,06 m, 2DN65 mm – DN350 mm diametro trasos bekanalių vamzdžių su poliuretano izoliacija. Rekonstruotų, optimizuoto diametro trasų dvigubo vamzdžio ilgis sąlyginiais Ds100 mm vienetais – 1,23 km;
- panaikintos nebeeksploatuojamos ir nebūtinės šilumos kameros, pakeista esama sena, susidėvėjusi armatūra į šiuolaikinę, rutulinę - uždaromąją ir kitą armatūrą paliekamose kameroje ir naujai įrengiamuose (vietoje demontuojamų kamerų) aptarnavimo šuliniuose;
- preliminarus metinis šilumos nuostolių sumažėjimas dėl projekte numatytos šilumos tinklo atkarpos rekonstravimo iki 266,02 MWh/metus.

Planuojama bendra investicijos suma projektavimo ir rekonstravimo darbams – 740,0 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Projektą planuojama įgyvendinti 2026 metais. Investicija skirta Bendrovės esamų sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti, sistemų modernizacijai esant būtinybei sistemą atnaujinti.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0099 ct/kWh.

### **2. Katilinės J. Basanavičiaus g. 103B įsigijimas**

2024-04-04 Šiaulių miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-141 „Dėl pritarimo perleisti nuosavybės teise priklausantį pastatą – katilinę žemės sklype J. Basanavičiaus g. 103B, Šiaulių mieste“ Bendrovei nuosavybės teise iš UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ už likutinę buvo perleistas turtas – pastatas – katilinė, esanti adresu J. Basanavičiaus g. 103B, Šiaulių mieste. Kartu su pastatu – katilinė buvo perleista ir jame sumontuota šilumos ir karšto vandens gamybos (tiekimo) įranga, tiekianti šilumos energiją daugiabučiui pastatui J. Basanavičiaus g. 103B.

Turtas įsigytas 2024 metais, investicijos suma – 0,3 tūkst. Eur.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina nesikeičia.

### **3. Mazuto, garo vamzdinių keitimas Pietinėje katilinėje**

Siekiant parengti pagrindinę Šiaulių miesto katilinę darbui ekstremaliosios padėties atveju, naudojant turimą rezervinį kurą mazutą, būtina kapitališkai suremontuoti (pakeisti) susidėvėjusius mazuto ir jam šildyti naudojamo garo vamzdinius tarp katilinės ir mazuto siurblinės. Mazuto vamzdiniai tarp katilinės ir mazuto siurblinės bei mazuto rezervuaro sumontuoti atvirai lauke, katilinės kieme ant gelžbetoninės estakados 5-7 m aukštyje bendrame izoliaciniame apvalkale ir skardinime. Šie vamzdiniai sumontuoti 1979-1985 metais, paskutinius 20 metų nedaug ir nereguliariai naudojami, susidėvėję bei paveikti korozijos atskirose vietose ir nebepatikimi. Planuojamas keisti mazuto (slėginė linija po mazuto siurblių

ir pašildytojų DN 150 mm ir recirkuliacinė linija DN 125 mm) ir garo DN 80 vamzdynų ilgis yra 86,4 m nuo katilinės iki siurblynės ir 25,0 m katilinės viduje. Taip pat planuojama pakeisti apie 50 m susidėvėjusio DN 150 mm mazuto vamzdyno siurbimo linijoje nuo siurblynės iki rezervuarų vidinio baseino, mazuto išsiliejimo prevencijai eksploatuojant šį susidėvėjusį vamzdyną. Per laikotarpį nuo mazuto vamzdyno projektavimo ir statybos, ženkliai sumažėjus bendrai šilumos gamybos apimčiai Pietinėje katilinėje mazuto poreikis maksimaliai galimai katilinės apkrovai taip pat atitinkamai sumažėjo ir neviršytų 16 t/val., todėl planuojama perskaičiuoti ir optimizuoti mazuto ir garo vamzdynų diametrus.

Planuojama investicijos suma – 100,0 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Investiciją planuojama įgyvendinti 2025 metais, ji skirta susidėvėjusios šilumos energijos gamybos įrangos atnaujinimui, tuo pačiu leis sumažinti energijos kiekį, reikalingą mazuto pašildymui ir temperatūros palaikymui.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0015 ct/kWh.

#### **4. Termofikacinės elektrinės greiferinių kranų kapitalinis remontas, keičiant susidėvėjusią įrangą ir konstrukcijas**

Bendrovės termofikacinė elektrinė pradėta eksploatuoti 2012 metais. Jos garo katilė termofikaciniam garui gaminti 100 % naudojamas biokuras (smulkinta mediena). Biokuras iš priėmimo talpos įgilinto sandėlio į tarpinį garo katilo kuro bunkerį paduodamas 2 greiferiniais kranais. Kadangi termofikacinė elektrinės darbo resursas tiesiogiai susijęs su baigtiniu stabdymų-paleidimų ciklų skaičiumi, elektrinė dirba pagrindiniu režimu nuolat (tiek žiemą tiek vasarą tik su būtinomis pertraukomis techninei priežiūrai ir remontui). Taip pat greiferiniai kranai reikalingi kuro tiekimui į nuo 2014 metų veikiančią biokuro katilinę. Ilgos nuolatinės eksploatacijos metu greiferiniai kranai ir kuro padavimo įranga nuolat dėvisi todėl jiems yra būtinas kapitalinis remontas pakeičiant susidėvėjusius mazgus, įrenginius ir metalo konstrukcijas. Kadangi ir toliau numatomas pastovus termofikacinės elektrinės darbo režimas, planuojama tęstinė kranų kapitalinio remonto, keičiant susidėvėjusius mazgus pagalbinę įrangą ir metalo konstrukcijas, sutartis. Termofikacinės elektrinės planinio stabdymo techniniam aptarnavimui ir remontui metu būtų defektuojami ir keičiami susidėvėję greiferinių kranų mazgai, pagalbinių įrangų ir metalo konstrukcijų.

Investiciją planuojama įgyvendinti 2025 metais, bendra vertė – 150,0 tūkst. Eur Bendrovės lėšų. Ji skirta esamos šilumos gamybos įrangos atnaujinimui.

Vidutinis diskontuotas poveikis šilumos kainai – kaina didėja 0,0033 ct/kWh.

#### **5. Transporto ir kito turto atnaujinimas bei įsigijimas**

##### **5.1. Krovininių automobilių (iki 3,5 t) įsigijimas**

Bendrovės veiklai vykdyti - katilinių, tame tarpe automatizuotų, dirbančių be nuolatinio personalo, eksploatacijai ir remontui, valdymo ir kontrolės užtikrinimui, šilumos tinklų priežiūrai, personalo, įsigytų eksploatacinių medžiagų, atsarginių dalių, įvairios įrangos pristatymui į esamas katilines, medžiagų ir atliekų vežimui, pakrovimui – iškrovimui, o taip pat kitiems darbams yra naudojamos įvairios specialios transporto priemonės bei kėlimo, žemės kasimo ir kitos paskirties savaeigė technika. Siekiant efektyviai ir saugiai vykdyti Bendrovei priskirtas funkcijas šilumos gamybos ir perdavimo veikloje bei mažinti išlaidas eksploatacijai, šį transportą ir įrangą būtina nuolat atnaujinti. Turimų automobilių atnaujinimo poreikį sąlygoja ir nuo 2024 metų ženkliai padidėjęs kelių mokestis, kuris priklauso nuo automobilio atitikties Euro standartui. Bendrovės turimų transporto priemonių bendras vidutinis amžius – 13 metų.

Atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos alternatyviųjų degalų įstatymo nuostatas, skatinančias netauršų transporto priemonių parko didinimą, Bendrovė planuoja atsisakyti daugiau senesnių, ne tokių funkcionalių, blogesnio techninio stovio, automobilių taršos standartą Euro 0 atitinkančių (taršesnių) transporto priemonių. Iš viso 2025 metais planuojami įsigyti 4 iki 3,5 t keliamosios galios (N1 kategorijos) nauji krovininiai Euro 6 standarto automobiliai. Automobiliai keičiami į mažiau taršius, mažiau kuro sunaudojančius automobilius, taip mažinant kuro, eksploatacines bei mokesčių sąnaudas. Tai leistų sutaupyti apie 4,5 tūkst. Eur/metus.

2025 metais investicijai papildomai derinama suma 65,0 tūkst. Eur. Preliminarus vidutinis diskontuotas investicijos poveikis šilumos kainai - kaina didėja 0,0017 ct/kWh.

## 5.2. Krovinių elektromobilių (iki 3,5 t) įsigijimas

Sekdama aplinkos apsaugos tendencijomis bei atsižvelgdama į Lietuvos Respublikos alternatyviųjų degalų įstatymo nuostatas, skatinančias netaršių transporto priemonių parko didinimą bei šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimų mažinimą, naudojant atsinaujinančią energiją, Bendrovė, atnaujindama savo transporto priemonių parką, 2026 metais planuoja įsigyti 4 naujus krovinius elektromobilius.

Įsigytos transporto priemonės būtų naudojamos vietoje planuojamų parduoti turimų taršesnių automobilių, mažėtų eksploatacinės bei kelių mokesčio sąnaudos.

Planuojami įsigyti elektromobiliai turi būti nauji, N1 kategorijos (kroviniai iki 3500 kg), CO2 emisija – 0 g/km.

Elektromobilių įsigijimui 2026 metais papildomai derinama 85,0 tūkst. Eur suma. Preliminarus vidutinis diskontuotas investicijos poveikis šilumos kainai - kaina didėja 0,0024 ct/kWh.