

**VALSTYBINĖS ENERGETIKOS REGULIAVIMO TARYBOS
ŠILUMOS IR VANDENS DEPARTAMENTO
ŠILUMOS KAINŲ IR INVESTICIJŲ SKYRIUS**

Teikti Tarybos posėdžiui

2020-

**PAŽYMA
DĖL AB „ŠIAULIŲ ENERGIJA“ 2020–2022 METŲ INVESTICIJŲ**

2020 m. d. Nr. O5E-
Vilnius

Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 15 straipsnio 3 dalyje numatyta, kad energetikos įmonės, besiverčiančios veikla, kurios kainos yra reguliuojamos, numatomas investicijas turi derinti su Valstybine energetikos reguliavimo taryba (toliau – Taryba). Jeigu šios energetikos įmonių investicijos nėra suderintos su Taryba, jos negali būti pripažintos pagrįstomis valstybės reguliuojamoms kainoms peržiūrėti.

AB „Šiaulių energija“ (toliau – Bendrovė) 2020 m. kovo 12 d. raštu Nr. SD-459 „Dėl AB „Šiaulių energija investicijų derinimo“ ir 2020 m. kovo 24 d. raštu Nr. SD-532 „Dėl AB „Šiaulių energija investicijų į šilumos gamybos įrenginių modernizavimą derinimo“ Tarybai pateikė derinti 2020–2022 metų investicijas. 2020 m. liepos 15 d. el. laišku (reg. Nr. R1-9396) ir 2020 m. liepos 23 d. raštu Nr. SD-1322 „Dėl informacijos apie AB „Šiaulių energija“ taršos mažinimo investicijas pateikimo“, Bendrovė pateikė papildomą informaciją, reikalingą investicijų derinimui.

Investicijos nurodytos 1 lentelės 9, 10 eilutėse, pateiktos derinti vadovaujantis Energetikos įmonių investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje kainų ir energetikos kontrolės komisijoje tvarkos aprašo, patvirtinto Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos (toliau – Komisija) 2009 m. liepos 10 d. nutarimu Nr. O3-100 „Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2003 m. birželio 17 d. nutarimo Nr. O3-35 „Dėl Energetikos įmonių investicijų projektų derinimo Valstybinėje kainų ir energetikos kontrolės komisijoje tvarkos patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau – Aprašas) (pagal Tarybos 2019 m. balandžio 1 d. nutarimo Nr. O3E-93 „Dėl Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje energetikos reguliavimo taryboje tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2.2 papunktį, taikoma Aprašo redakcija, galiojusi iki 2019 m. balandžio 1 d.), 12 punktu, kuriame numatyta, kad įmonės parengia ir pateikia Tarybai suderinti planuojamo laikotarpio investicijas bei per ataskaitinį laikotarpį atliktas investicijas. Investicijos nurodytos 1 lentelės 1-8 eilutėse pateiktos derinti vadovaujantis Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje energetikos reguliavimo taryboje tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas), patvirtinto Tarybos 2019 m. balandžio 1 d. nutarimu Nr. O3E-93 „Dėl Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje energetikos reguliavimo taryboje tvarkos aprašo patvirtinimo“, 11 punktu, kuriame numatyta, kad įmonės parengia ir pateikia Tarybai suderinti planuojamo laikotarpio investicijas bei per ataskaitinį laikotarpį atliktas investicijas.

Pagal Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 35 straipsnį investiciniai planai yra derinami su savivaldybės taryba jos nustatyta tvarka. Teikiamos derinti investicijos yra suderintos Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2019 m. kovo 7 d. sprendimu Nr. T-59 „Dėl Akcinės bendrovės

„Šiaulių energija“ 2019 metų investicijų plano suderinimo“ ir 2020 m. kovo 5 d. sprendimu Nr. T-47 „Dėl akcinės bendrovės „Šiaulių energija“ 2020 metų investicijų plano suderinimo“.

1. Investicijų derinimas

Aprašo 12 punkte ir Tvarkos aprašo 11 punkte numatyta, kad faktiškai įvykdytos ir planuojamos Investicijos Tarybai teikiamos derinti vienu metu vieną kartą per metus prieš 3 mėnesius iki vėliausio reguliuojamų kainų artimiausio planuojamo koregavimo ar nustatymo duomenų pateikimo termino. Bendrovės pateiktos Tarybai derinti 2020–2022 metų investicijos yra parodytos 1 lentelėje.

1 lentelė. Bendrovės pateiktos Tarybai derinti 2020–2022 metų investicijos

Inv. Nr.	Investicijų pavadinimas	Investicijų suma, tūkst. Eur			
		2020 m.	2021 m.	2022 m.	Iš viso:
1.	Šilumos siurblio įrengimas dūmų kondensato iš TE kondensacinių ekonomizaizerių šilumos išnaudojimui	250,0	-	-	250,0
2.	Įvadininių šilumos skaitiklių pakeitimas	40,0	-	-	40,0
3.	Nusidėvėjusių kompiuterių su monitoriais ir programine įranga (10 vnt.) pakeitimas naujais	12,0	-	-	12,0
4.	Informacinių technologijų įrangos, programų licencijų atnaujinimas ir įsigijimas	21,4	-	-	21,4
5.	Skaitiklių apskaitos ir rodmenų surinkimo programinė įranga	30,0	-	-	30,0
6.	Dokumentų valdymo sistema ir viešųjų pirkimų informacinė sistema	25,2	-	-	25,2
7.	Specialios paskirties krovininio elektromobilio (iki 3,5 t.) įsigijimas	35,0	-	-	35,0
8.	Gamybinio-ūkinio inventoriaus atnaujinimas ir įsigijimas	42,5	-	-	42,5
9.	Pietinės katilinės vandens šildymo katilo PTVM-100 Nr. 6 rekonstravimas, keičiant ekraninius šildymo paviršius ir įrengiant naujus degiklius, atitinkančius aplinkosauginius oro taršos azoto oksidais (NO _x) reikalavimus, sugriežtintus po 2022 m.	-	4 000	-	4 000
10.	Pietinės katilinės vandens šildymo katilo PTVM-50 Nr. 3 arba Nr. 4 rekonstravimas, keičiant ekraninius šildymo paviršius ir įrengiant naujus degiklius, atitinkančius aplinkosauginius oro taršos azoto oksidais (NO _x) reikalavimus, sugriežtintus po 2022 m.	-	2 500	-	2 500
Iš viso:		456,1	6 500	-	6 956,1

Dalis pateiktų investicijų (investicijos Nr. 1-8) yra mažesnės nei ribinė suma¹, apibrėžta Tvarkos Aprašo 6.1.1.2. papunktyje, tačiau yra didesnės už Tvarkos Aprašo 6.1.2 papunktyje numatytą 3 tūkst. Eur ribą. Atsižvelgiant į numatytų investicijų apimtį, Bendrovės pateiktas šių investicijų aprašymas atitinka Tvarkos aprašo 9 punkto numatytus reikalavimus. Investicijos 9, 10 viršija Aprašo 6.1.1.4.1 papunktyje numatytą 1,5 mln. Eur ribą, Bendrovės pateiktas šių investicijų aprašymas atitinka Aprašo 7 punkte numatytus reikalavimus.

Bendrovės pateiktų derinti investicijų suma – 6 956,1 tūkst. Eur. Pateiktos derinti investicijos finansuojamos nuosavomis lėšomis. Investicijai Nr. 1 finansuoti Bendrovė sieks gauti Klimato kaitos programos lėšas (30-40 proc. nuo investicijos vertės).

Investicija Nr. 1. Šilumos siurblio įrengimas dūmų kondensato iš TE kondensacinių ekonomizaizerių šilumos išnaudojimui.

Bendrovė planuoja Šiaulių miesto Pietinės katilinės termofikacinėje elektrinėje įrengti šilumos siurblių. Šilumos siurblio panaudojimo sritis – susigrąžinti žemo potencialo išmetamą šilumą, kuri dėl žemos temperatūros negali būti panaudojama jokiam kitame procese. Pasitelkus šilumos siurblių gaunama aukštesnio potencialo šiluma, kuri gali būti naudojama šildymui. Termofikacinės elektrinės kondensaciniuose ekonomizaizeriuose per metus (šildymo sezono metu) susidaro iki 45 000 m³ kondensato (10 m³ per valandą). Panaudojus šilumos siurblių kondensato aušinimui, preliminariais skaičiavimais būtų galima pagaminti iki 1 437,3 MWh šilumos energijos

¹ Ribinė suma įmonėms, aptarnaujančioms daugiau nei 40 tūkstančių vartotojų (t. y. visa I šilumos tiekimo įmonių grupė be UAB „Litesko“ filialo „Alytaus energija“), yra ne mažiau kaip 0,3 mln. Eur, likusioms įmonėms – 9 proc. nuo Bendrovės metinės į šilumos kainą įskaičiuotos nusidėvėjimo sumos.

per metus dirbant tik šildymo sezono metu. Bendrovė sieks gauti paramą investicijai įgyvendinti iš Klimato kaitos programos lėšų. Galimas paramos dydis investicijai – nuo 67,5 tūkst. Eur.

Investicija Nr. 2. Įvadinių šilumos skaitiklių pakeitimas.

Bendrovė šiuo metu eksploatuoja virš 1 400 vnt. šilumos skaitiklių, iš jų 665 vnt. nusidėvėjusių (skaitiklių nusidėvėjimo laikotarpis – 7 metai). 2020 metais numatoma pakeisti 130 vnt. susidėvėjusių šilumos skaitiklių, kurie eksploatuojami 10-13 metų.

Investicijos Nr. 3-6. Kompiuterinės technikos ir programinės įrangos atnaujinimas ir įsigijimas.

Bendrovėje veikia 15 katilinių, iš jų 13 dirbančių be nuolatinio aptarnaujančio personalo, visi jų procesai valdomi iš centralizuotos dispečerinės. Katilinių, kuriose yra nuolatinis aptarnaujantis personalas, šilumos gamybos ir tiekimo procesai taip pat automatizuoti ir kompiuterizuoti-vizualizuoti, valdomi iš centrinių valdymo punktų. Visos inžinerinio ir administracinio personalo darbo vietos kompiuterizuotos. Kompiuterinės technikos, programinės įrangos atnaujinimui ir įsigijimui numatoma skirti 88,6 tūkst. Eur:

1) 2020 metais Bendrovėje numatoma pakeisti 10 vienetų nusidėvėjusių kompiuterių su monitoriais ir programiniu paketu už 12,0 tūkst. Eur;

2) 2020 metais už 21,4 tūkst. Eur planuojama atnaujinti bendrųjų duomenų apsaugos, autorių teisių įstatymų bei kitų aktualių reikalavimų neatitinkančias licencijas (aktyvių katalogų sistemos vartotojo prisijungimo prie MS serverio licenciją Client Access Licenses (CAL), IT tinklo apsaugai naudojamos Fortigate techninės įrangos bei kompiuterizuotų darbo personalinių vietų apsaugos licencines antivirusines programas);

3) 2020 metais planuojama įsigyti skaitiklių apskaitos ir rodmenų surinkimo programinę įrangą. Bendrovei reikalinga programinė įranga, kurios funkcionalumas atitiktų įmonėje vykdomas veiklas susijusias su apskaitos prietaisais: vartotojų buitinių vandens bei šilumos punktuose naudojamų skaitiklių apskaita bei kaita, priežiūra, eksploatacija, rodmenų rinkimu, jų apdorojimu, klientų aptarnavimu. Šioms veikloms vykdyti yra naudojamas turimas apskaitos prietaisų duomenų programinės įrangos funkcionalumas, kuris šiuo metu realizuotas trijuose programiniuose paketuose, iš kurių du negali veikti dabartinėse operacinėse sistemose dėl to, kad jų veikimas nebėra palaikomas. Skaitiklių apskaitos ir rodmenų surinkimo programinei įrangai 2020 metais numatoma skirti 30 tūkst. Eur;

4) 2020 metais numatoma įdiegti dokumentų valdymo ir viešųjų pirkimų informacinės sistemas, kurių tikslas automatizuoti, pagreitinti ir supaprastinti dokumentų ir veiklos valdymo procesus Bendrovėje. Dokumentų valdymo sistema sumažins riziką nepastebėti aktualios informacijos, sumažins riziką laiku neatsakyti į vartotojo kreipimąsi, kitos institucijos raštą ir pan., sumažins tikimybę prarasti dokumentus, pagerins vidinę komunikaciją tarp skyrių ir specialistų, apsaugos nuo išorinės prieigos prie atitinkamų dokumentų, sistemos sričių ar vykstančių procesų, užtikrins sklandų skyrių darbą išvykus, susirgus ar atostogaujant kolegai, užkirs kelią informacijos dubliavimui. Investicijai numatoma skirti 25,2 tūkst. Eur.

Investicija Nr. 7. Specialios paskirties krovininio elektromobilio (iki 3,5 t) įsigijimas.

Siekiant atnaujinti Bendrovės transporto priemonių parką, planuojama įsigyti naują krovininį elektromobilį, skirtą šilumos tinklų ir dispečerinio valdymo avarinei tarnybai vietoj šiuo metu naudojamo 2008 metų susidėvėjusio dyzelinio automobilio Toyota Hilux.

Investicija Nr. 8. Gamybinio-ūkinio inventoriaus atnaujinimas ir įsigijimas.

Bendrovės reikmėms, remontuojant ir eksploatuojant katilines, šilumos tinklus naudojamos įvairios specialios priemonės ir mechanizmai (metalo apdirbimo, suvirinimo ir kt. įranga bei priemonės, įranga teritorijų, pastatų priežiūrai, valymui bei gamybinių padalinių personalui, tame skaičiuje ir aptarnaujančiam automatizuotas katilines, skirta įranga ir priemonės). Naujos priemonės ir inventoriaus reikalingi kokybiškam ir saugiam darbuotojų pareigų atlikimui, kokybiškam vartotojų

aptarnavimui. Gamybinį-ūkinį inventorių planuojama įsigyti pagal poreikį, pagal aktus nurašius susidėvėjusią ar sulūžusią eksploataavimo metu analogišką ar panašią įrangą.

Kadangi Bendrovė negali iš anksto pateikti duomenų apie tai koks turtas bus įsigytas, siūloma šiuo metu investicijos nenagrinėti ir dėl investicijos derinimo spręsti po to, kai Bendrovė paminėtus duomenis pateiks.

Investicijos Nr. 9, 10. Pietinės katilinės vandens šildymo katilų PTVM-50 Nr. 3 arba Nr. 4 ir PTVM-100 Nr. 6 rekonstravimas, keičiant ekraninius šildymo paviršius ir įrengiant naujus degiklius, atitinkančius aplinkosauginius oro taršos azoto oksidais (NO_x) reikalavimus, sugriežtintus po 2022 m.

Bendrovė, siekdama užtikrinti, kad jos šilumos gamybos įrenginiai, deginantys iškastinį kurą Šiaulių miesto Pietinėje katilinėje, atitiktų keliamus 2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) reikalavimus (toliau – Reikalavimai), ketina investuoti į esamų dviejų 47,25 MW ir 94,5 MW galios 1969 m. ir 1980 m. įvestų į eksploataciją katilų PTVM-50 (Nr. 4) ir PTVM-100 (Nr. 6) modernizavimą įrengiant taršos (NO_x) mažinimo priemones. Neįgyvendinus Reikalavimų iki 2022 gruodžio 31 d., šilumos gamyba paminėtais katilais būtų neteisėta ir priverstinai sustabdyta. Papildomai prie šios veiklos numatoma rekonstruoti minėtus katilus dalinai pakeičiant juose esančius ekraninius vamzdžius naujais. Projektu siekiama dviejų tikslų – taršos mažinimo priemonių įdiegimo, ir esamo turto eksploataavimo pratęsimo. Pagal Reikalavimus Pietinėje katilinėje eksploatuojamiems vandens šildymo katilams Nr. 4 ir Nr. 6 nuo 2023 m. sausio 1 d. išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normos turi ženkliai sumažėti (pvz., deginant skystąjį kurą: sieros dioksido (toliau – SO_2) – nuo 1700 iki 250 mg/Nm^3 (kai naudojamas kuras trumpiau nei 1500 val./metus 850 mg/Nm^3), azoto oksidų (toliau – NO_x) – nuo 450 iki 150 mg/Nm^3 , deginant dujinį kurą: anglies monoksido (toliau – CO) – nuo 300 iki 100 mg/Nm^3 , NO_x – nuo 300 iki 100 mg/Nm^3), išmetamose dujose esančių SO_2 , NO_x , kietųjų dalelių ir CO koncentracija turi būti matuojama nuolat.

Tam, kad įgyvendinti Reikalavimus, investicijos metu Bendrovė numato rekonstruoti du esamus katilus PTVM-100 ir PTVM-50 pakeičiant katilų vamzdžių ekranus naujais, įrengti NO_x mažinimo priemones (pakeisti katilų esamus degiklius naujais Low NO_x degikliais, pakeisti kūryklų elementus, įrengti dūmų recirkuliaciją, degimo proceso automatizuotą valdymą ir kt.). Investicijos metu numatyta išmetamose dujose esančių teršalų koncentracijai matuoti Pietinės katilinės 120 m aukščio dūmtraukyje įrengti teršalų nuolatinių matavimų (monitoringo) sistemą, rezultatus viešai skelbiant internete, esant poreikiui, teikti kontroliuojančioms institucijoms.

Bendrovė investicijos įgyvendinimui pateikė alternatyvas:

I alternatyva (vertė 7 200 tūkst. Eur). Demontuojami du esami PTVM-100 ir PTVM-50 katilai, o jų vietoje sumontuojami nauji 140 MW galios dujinį ir skystą kurą deginantys įrenginiai, kurie atitinka taršos reikalavimus pagal didelių kurų deginančių įrenginių direktyvą. Papildomai įrengiama išmetamų dūmų teršalų monitoringo sistema.

II alternatyva (vertė 8 400 tūkst. Eur). Rekonstruojami du esami PTVM-100 ir PTVM-50 katilai (keičiami vamzdžių ekranai naujais), o taip pat įrengiama nauja katalitinio dūmų valymo (SCR) sistema esamiems iškastinį kurą deginantiesiems įrenginiams. Papildomai įrengiama išmetamų dūmų teršalų monitoringo sistema.

2. Investicinio projekto derinimas ir vertinimas

Investicinių projektų derinimas apibrėžtas Aprašo III skyriuje ir Tvarkos aprašo III, IV skyriuose. Vadovaujantis Aprašo IV skyriumi ir Tvarkos aprašo V skyriumi, Taryba, vertindama investicijų projektą, atsižvelgia į investicijos dydį ir į tai, ar įgyvendinant investicijas bus užtikrintas pakankamas energetikos įmonės finansinis pajėgumas. Taryba, priklausomai nuo investicijos dydžio bei pirminės paskirties, vertina investicijų projektą atsižvelgdama į projekto socialinius, sistemos saugumo ir tiekimo patikimumo aspektus, finansinį projekto pagrindimą ir ekonominį projekto įvertinimą.

Pagal pirminę investicijos paskirtį, investicijos priskiriamos:

1. Investicija Nr. 1 – pagal Tvarkos aprašo 36.4 papunktį, tai yra investicija esamos sistemos modernizacijai;
2. Investicijos Nr. 2-7 – pagal Tvarkos aprašo 36.3 papunktį, tai yra investicijos esamos sistemos atnaujinimui;
3. Investicijos Nr. 9-10 – pagal Aprašo 49.1 papunktį, tai yra investicijos saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti.

Investicijos Nr. 1-8 vertinamos, atsižvelgiant į Tvarkos aprašo 1 priedo lentelę „Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo kriterijai“ (toliau – Tvarkos aprašo lentelė), investicijos Nr. 9-10 vertinamos atsižvelgiant į Aprašo 1 priedo lentelę „Energetikos įmonės investicijų vertinimo kriterijai“ (toliau – Aprašo lentelė).

Bendrovės bendrasis finansinio pajėgumo rodiklis balais, suskaičiuotas vadovaujantis Ūkio subjektų technologinio, finansinio ir vadybinio pajėgumo įvertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos (toliau – Komisija) 2009 m. sausio 29 d. nutarimu Nr. O3-6 „Dėl Energetikos įmonių technologinio, finansinio ir vadybinio pajėgumo įvertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, yra 3,25 – tai yra daugiau už Tarybos 2020 m. liepos 23 d. nutarimu Nr. O3E-622 „Dėl 2019 metų normatyvinio finansinio pajėgumo rodiklio žemutinės reikšmės šilumos ūkio sektoriuje nustatymo“ nustatytą ribinę (žemutinę) reikšmę (1,68 balo) šilumos ūkio sektoriui. Bendrovės finansinis pajėgumas vertinamas kaip pakankamas.

2.1. Investicijų Nr. 2-7, 9, 10 vertinimas

Socialinė, sistemos saugumo ir tiekimo patikimumo užtikrinimo nauda – investicijos Nr. 2-7, 9, 10 vertinamos kaip būtinos šilumos tiekimo veikloje naudojamo turto atnaujinimui, tiekimo saugumui, patikimumui užtikrinti bei licencijuojamai šilumos tiekimo veiklai vykdyti.

Investicijų Nr. 2-7, 9, 10, investicijų Nr. 9, 10 alternatyvų I ir II preliminarus poveikis šilumos kainai, suskaičiuotas vadovaujantis Šilumos kainų nustatymo metodika, patvirtinta Komisijos 2009 m. liepos 8 d. Nr. O3-96 „Dėl Šilumos kainų nustatymo metodikos“, parodytas 2-5 lentelėse.

2 lentelė. Investicijų Nr. 2-7 preliminarus poveikis šilumos kainai

Metai		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.
Poveikis šilumos kainai	ct/kWh	0,008	0,008	0,008	0,007	0,007

3 lentelė. Investicijų Nr. 9, 10 preliminarus poveikis šilumos kainai

Metai		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.	2020–2035 m. vidurkis
Poveikis šilumos kainai	ct/kWh	0,167	0,167	0,167	0,150	0,150	0,137

4 lentelė. Investicijų Nr. 9, 10 alternatyvos I preliminarus poveikis šilumos kainai

Metai		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.	2020–2035 m. vidurkis
Poveikis šilumos kainai	ct/kWh	0,185	0,185	0,185	0,167	0,167	0,152

5 lentelė. Investicijų Nr. 9, 10 alternatyvos II preliminarus poveikis šilumos kainai

Metai		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.	2020–2035 m. vidurkis
Poveikis šilumos kainai	ct/kWh	0,216	0,216	0,216	0,200	0,200	0,182

Vadovaujantis Aprašo 7.2.7.1., 7.2.7.2., 7.2.7.2. papunkčiais, investicijoms Nr. 9, 10 ir jų alternatyvoms I ir II buvo apskaičiuoti finansinės grynosios dabartinės vertės (toliau – FGDV), finansinės vidinės gražos normos (toliau – FVGN) rodikliai. Tam, kad galima būtų nuspręsti kuri alternatyva yra naudingiausia šilumos vartotojams ir Bendrovei, buvo apskaičiuotas investicijų naudos (toliau – IN) rodiklis. Šie rodikliai yra pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Investicijų Nr. 9, 10 ir jų alternatyvų I ir II FGDV, FVGN ir IN rodikliai.

Rodiklis	Investicijos Nr. 9, 10	Investicijų Nr. 9, 10 alternatyva I	Investicijų Nr. 9, 10 alternatyva II
FGDV	192 tūkst. Eur	208 tūkst. Eur	192 tūkst. Eur
FVGN	2,36%	2,35%	2,26%
IN	-7 436 tūkst. Eur	-8 263 tūkst. Eur	-9 916 tūkst. Eur

Investicijos Nr. 2-7, 9, 10 didina šilumos kainą. Atsižvelgus į tai, kad jos yra būtinos esamų sistemų atnaujinimui, tiekimo saugumui, patikimumui užtikrinti bei licencijuojamai šilumos tiekimo veiklai vykdyti ir į tai, kad Tvarkos aprašo lentelėje nurodyta, kad Tvarkos aprašo 6.1.1.2, 6.1.1.3, 6.1.2 papunkčiuose paminėtoms investicijoms esamų sistemų atnaujinimui, tiekimo saugumui, patikimumui užtikrinti bei licencijuojamai šilumos tiekimo veiklai vykdyti finansinės vidinės grąžos normos ir finansinės grynosios dabartinės vertės kriterijai nevertinami, siūloma nagrinėjamas investicijas Nr. 2-7 derinti.

Vadovaujantis Aprašo 52.3 papunkčiu investicijos Nr. 9, 10 ir jų alternatyvos (tai yra investicijos sistemų saugumui ir tiekimo patikimumui užtikrinti) gali būti neefektyvios. Atsižvelgiant į tai, kad investicijos Nr. 9, 10 didina šilumos kainą mažiau negu jų alternatyvos ir į tai, kad investicijų Nr. 9, 10 IN rodiklis yra didesnis už paminėtų investicijų IN rodiklį, siūloma derinti investicijas Nr. 9, 10.

2.2. Investicijos Nr. 1 vertinimas

2.2.1. Investicijos Nr. 1 vertinimas be Klimato kaitos fondo paramos

- Investicijos finansinė grynoji dabartinė vertė (FGDV) yra 5,7 tūkst. Eur;
- Investicijos finansinė vidinės grąžos norma (FVGN) yra 2,26 proc. (didesnė už vertinime taikomą diskonto normą);
- Investicijos socialinė nauda – investicija mažina šilumos kainą. Investicijos preliminarus poveikis šilumos kainai parodytas 7 lentelėje.

7 lentelė. Investicijos preliminarus poveikis šilumos kainai

Metai		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.	2020–2035 m. vidurkis
Poveikis šilumos kainai	ct/kWh	0,003	-0,279	-0,279	-0,280	-0,280	-0,262

2.2.2. Investicijos Nr. 1 vertinimas su Klimato kaitos fondo 67,5 tūkst. Eur parama

- Investicijos finansinė grynoji dabartinė vertė (FGDV) yra 4,16 tūkst. Eur;
- Investicijos finansinė vidinės grąžos norma (FVGN) yra 2,26 proc. (didesnė už vertinime taikomą diskonto normą);
- Investicijos socialinė nauda – investicija mažina šilumos kainą. Investicijos preliminarus poveikis šilumos kainai parodytas 8 lentelėje.

8 lentelė. Investicijos preliminarus poveikis šilumos kainai

Metai		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.	2020–2035 m. vidurkis
Poveikis šilumos kainai	ct/kWh	0,002	-0,281	-0,281	-0,281	-0,281	-0,264

Investicija, skirtos sistemos modernizacijai. Šiai investicijai taikomi Tvarkos aprašo lentelės 4 eilutėje nurodyti kriterijai. Atsižvelgiant į tai, kad investicija ir be Klimato kaitos fondo paramos, ir su Klimato kaitos fondo parama visus paminėtus kriterijus tenkina (investicija mažina šilumos kainą, investicijos finansinė grynoji dabartinė vertė yra teigiama, investicijos vidinė grąžos norma yra didesnė už vertinime taikomą diskonto normą), siūloma investiciją derinti.

3. Išvados

Vadovaujantis Energetikos įstatymo 15 straipsnio 3 dalimi, Aprašu ir Tvarkos aprašu, siūloma pritarti Šilumos ir vandens departamento Šilumos kainų ir investicijų skyriaus pateiktam nutarimo projektui. Bendras siūlomų derinti 2020–2022 metų investicijų preliminarus poveikis šilumos kainai pateiktas 9 lentelėje.

9 lentelė. Bendras siūlomų derinti 2020–2022 metų investicijų preliminarus poveikis šilumos kainai

Metai		2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.
Poveikis šilumos kainai*	ct/kWh	0,178	-0,104	-0,104	-0,123	-0,123
Poveikis šilumos kainai**	ct/kWh	0,177	-0,106	-0,106	-0,124	-0,124

*apskaičiuota, darant prielaidą, kad Investicija Nr. 1 bus atlikta be Klimato kaitos fondo paramos;

**apskaičiuota, darant prielaidą, kad Investicija Nr. 1 bus atlikta su Klimato kaitos fondo 67,5 tūkst. Eur parama.

PRIDEDAMA: Tarybos nutarimo „Dėl AB „Šiaulių energija“ 2020–2022 metų investicijų“ projektas, 2 lapai.

Šilumos kainų ir investicijų skyriaus patarėjas

Mindaugas Bernotas

Į posėdį kviečiami:

1. AB „Šiaulių energija“ atstovai;
2. Šiaulių miesto savivaldybės atstovai.

VALSTYBINĖ ENERGETIKOS REGULIAVIMO TARYBA

NUTARIMAS

DĖL AB „ŠIAULIŲ ENERGIJA“ 2020–2022 METŲ INVESTICIJŲ

2020 m. d. Nr. O3E-
Vilnius

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 15 straipsnio 3 dalimi, Energetikos įmonių investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje kainų ir energetikos kontrolės komisijoje tvarkos aprašu, patvirtintu Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009 m. liepos 10 d. nutarimu Nr. O3-100 „Dėl Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2003 m. birželio 17 d. nutarimo Nr. O3-35 „Dėl Energetikos įmonių investicijų projektų derinimo Valstybinėje kainų ir energetikos kontrolės komisijoje tvarkos patvirtinimo“ pakeitimo“, Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje energetikos reguliavimo taryboje tvarkos aprašu, patvirtintu Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (toliau – Taryba) 2019 m. balandžio 1 d. nutarimu Nr. O3E-93 „Dėl Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje energetikos reguliavimo taryboje tvarkos aprašo patvirtinimo“, įvertinusi AB „Šiaulių energija“ 2020 m. kovo 12 d. raštą Nr. SD-459 „Dėl AB „Šiaulių energija“ investicijų derinimo“, 2020 m. kovo 24 d. raštą Nr. SD-532 „Dėl AB „Šiaulių energija“ investicijų į šilumos gamybos įrenginių modernizavimą derinimo“, 2020 m. liepos 23 d. raštą Nr. SD-1322 „Dėl informacijos apie AB „Šiaulių energija“ taršos mažinimo investicijas pateikimo“, 2020 m. liepos 15 d. el. laišką (reg. Nr. R1-9396), Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2019 m. kovo 7 d. sprendimą Nr. T-59 „Dėl Akcinės bendrovės „Šiaulių energija“ 2019 metų investicijų plano suderinimo“ ir 2020 m. kovo 5 d. sprendimą Nr. T-47 „Dėl akcinės bendrovės „Šiaulių energija“ 2020 metų investicijų plano suderinimo“ bei atsižvelgdama į Tarybos Šilumos ir vandens departamento Šilumos kainų ir investicijų skyriaus 2020 m. d. pažymą Nr. O5E-„Dėl AB „Šiaulių energija“ 2020–2022 metų investicijų“, Taryba n u t a r i a:

Derinti AB „Šiaulių energija“ 2020–2022 metų investicijas:

Eil. Nr.	Investicijų pavadinimas	Investicijų suma, tūkst. Eur			
		2020 m.	2021 m.	2022 m.	Iš viso:
1.	Šilumos siurblio įrengimas dūmų kondensato iš TE kondensacinių ekonomiaizerių šilumos išnaudojimui	250	-	-	250
2.	Įvadinių šilumos skaitiklių pakeitimas	40	-	-	40
3.	Nusidėvėjusių kompiuterių su monitoriais ir programine įranga (10 vnt.) pakeitimas naujais	12	-	-	12
4.	Informacinių technologijų įrangos, programų licencijų atnaujinimas ir įsigijimas	21,4	-	-	21,4
5.	Skaitiklių apskaitos ir rodmenų surinkimo programinė įranga	30	-	-	30
6.	Dokumentų valdymo sistema ir viešųjų pirkimų informacinė sistema	25,2	-	-	25,2
7.	Specialios paskirties krovininio elektromobilio (iki 3,5 t.) įsigijimas	35	-	-	35
8.	Pietinės katilinės vandens šildymo katilo PTVM-100 Nr. 6 rekonstravimas, keičiant ekraninius šildymo paviršius ir įrengiant naujus degiklius, atitinkančius aplinkosauginius oro taršos azoto oksidais (NO _x) reikalavimus, sugriežtintus po 2022 m.	-	4 000	-	4 000
9.	Pietinės katilinės vandens šildymo katilo PTVM-50 Nr. 3 arba Nr. 4 rekonstravimas, keičiant ekraninius šildymo paviršius ir įrengiant naujus degiklius, atitinkančius aplinkosauginius oro taršos azoto oksidais (NO _x) reikalavimus, sugriežtintus po 2022 m.	-	2 500	-	2 500
Iš viso:		413,6	6 500	-	6 913,6

Šis nutarimas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka ir sąlygomis.

Tarybos pirmininkas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė energetikos reguliavimo taryba 188706554, Verkių g. 25C-1, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL AB „ŠIAULIŲ ENERGIJA“ 2020–2022 METŲ INVESTICIJŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-30 Nr. O5E-562
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	Mindaugas Bernotas, Patarėjas, Šilumos kainų ir investicijų skyrius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS BERNOTAS, Valstybinė energetikos reguliavimo taryba LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-30 17:28:47 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-07-30 17:29:24 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-07-25 10:06:12 – 2022-07-24 10:06:12
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Valstybinė energetikos reguliavimo taryba į.k. 188706554 LT", sertifikatas galioja nuo 2020-05-22 11:50:44 iki 2023-05-22 11:50:44
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.27
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-07-30 17:31:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-07-30 17:31:45 Dokumentų valdymo sistema Avilys