

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**  
**DĖL PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBAI TEIKIAMO DERINTI**  
**„AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“ 2019 – 2022 METŲ INVESTICIJŲ PLANO PANEVĖŽIO MIESTE“**  
**PATIKSLINIMO**

AB „Panevėžio energija“ investicijos Panevėžio mieste Panevėžio miesto savivaldybės tarybos derinimui teikiamos, remiantis:

1. Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos (toliau VERT) 2019-04-01 nutarimu Nr. O3E-93 patvirtintu „Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje energetikos reguliavimo tarnyboje tvarkos aprašu“ (toliau Aprašas). Apraše nurodoma, kad visos VERT derinimui teikiamos investicijos turi būti suderintos su savivaldybių tarybomis, su prašymu derinti investicijas pateikiant savivaldybių tarybų sprendimų dėl investicijų derinimo kopijas;

2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo 10 skirsnio 35 straipsniu;
3. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 3 skirsnio 15 straipsnio 3 punktu;
4. Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio 30 punktu ir 16 straipsnio 4 punktu.

2019 – 2022 metų investicinio plano tikslinimo priežastis – 2019 m. lapkričio mėn. numatomas paskelbti kvietimas teikti paraiškas subsidijoms iš Lietuvos Respublikos nacionalinių investicijų Klimato kaitos programos lėšų gauti. Atsižvelgdama į Klimato kaitos programos (toliau KKP) priemonės „Esamos įrangos modernizavimas pritaikant šilumos akumuliacijai, absorbcinių šilumos siurblių diegimas ir (ar) atsinaujinančių energijos išteklių (saulės energijos elementai) panaudojimas centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje siekiant didinti energetinį efektyvumą, esamų įrenginių, naudojančių atsinaujinančius išteklius, apkrovimą ir atsinaujinančių energijos išteklių dalį“ valstybės pagalbos sąlygas, AB „Panevėžio energija“ planuoja teikti paraišką KKP subsidijoms gauti dėl šių investicijų:

1. Absorbcinio šilumos siurblio įrengimas biokuro katilų efektyvumo pagerinimui Panevėžio RK-1;
2. Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas ant Panevėžio RK-1 stogo;
3. Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas Panevėžyje.

Tuo atveju, jei dėl KKP subsidijų gavimo sąlygų specifikos, KKP subsidijos bus skiriamos ribotam paraiškų kiekiui, AB „Panevėžio energija“ planuoja pasinaudoti Europos Sąjungos struktūrinių fondų parama.

Pastaba. KKP subsidijų arba Europos sąjungos struktūrinių fondų parama toliau aiškinamajame rašte įvardijama kaip Parama.

**1. Absorbcinio šilumos siurblio įrengimas biokuro katilų efektyvumo pagerinimui Panevėžio RK-1.**

Investicija skirta biokuro kūrenamų garo katilų darbo efektyvumui pagerinti. Absorbcinio šilumos siurblio su papildomu, naujai montuojamu dūmų kondensaciniu ekonomizeriu įrengimo dėka panaudojama atliekinė šilumos energija, kuri be siurblio įrengimo liktų nepanaudota ir prarasta. Kaip varomoji energija būtų naudojama iš biokuro katilų išeinantis karštas vanduo, o šiluma atgaunama iš degimo produktų, juos atvėsinant iki temperatūros, artimos aplinkos temperatūrai (20<sup>0</sup> C). Absorbcinio šilumos siurblio integravimas į kurą deginančias sistemas (garo katilus Nr. 6 ir Nr. 7) sumažina kuro sunaudojimą. Įrengiamo absorbcinio šilumos siurblio atgaunamas šilumos kiekis - apie 10513 MWh/metus, gaunama nauda (įvertinus patiriamas eksploatacines ir kitas išlaidas) – apie 150 tūkst. Eur/metus. Investicijos finansavimo šaltiniai, vertė ir darbų atlikimo metai pateikiami lentelėje (pastaba – eilės numeriai lentelėje nurodomi kaip tęstiniai su savivaldybės taryba jau suderinto „AB „Panevėžio energija“ 2019 – 2022 metų investicijų plano Panevėžio mieste“ numeriai):

	Objekto pavadinimas	Finansavimo šaltinis	Planuojama objekto vertė, tūkst. Eur	Investicijos, tūkst. Eur				Trumpa objekto charakteristika	Pastabos
				2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.		
<b>1.</b>	<b>Gamyba</b>								
1.6.	Absorbcinio šilumos siurblio įrengimas biokuro katilų efektyvumo pagerinimui Panevėžio RK-1	40% Parama 60% PE	900	0	900	0	0	1 MWš prie GK-6, GK-7, naujas DKE, kartu pritaikant esamą DKE-1	Investicija derinama
	Iš viso		900	0	900	0	0		
	Iš jų – PE lėšos		540	0	540	0	0		

Trumpiniai: Parama – Klimato kaitos programos arba Europos sąjungos struktūrinių fondų lėšos, PE – AB „Panevėžio energija“, GK – garo katilas, DKE – dūmų kondensacinis ekonomizeris.

Investicijos įtaka šilumos kainai – iki 0,0098 ct/kWh. Skaičiuojant investicijos įtaką šilumos kainai, įvertintas 40 % finansavimas Paramos lėšomis.

AB „Panevėžio energija“, įgyvendindama savo investicinę politiką, siekia mažinti šilumos kainą. Viena iš šios politikos įgyvendinimo krypčių - su Paramos gavimu planuojama įgyvendinti saulės fotovoltinių elektrinių komplekso bendrovės regioniniuose padaliniuose įrengimo investicinė programa. Pirminis fotovoltinių elektrinių komplekso bendrovės regioniniuose padaliniuose įrengimo investicinės programos etapas apima Panevėžio miestą.

## 2. Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas ant Panevėžio RK-1 stogo.

Investicija skirta ant Pušaloto g. 191 esančios Panevėžio RK-1 katilinės pastatų stogų sumontuoti 150 kWe galios saulės fotovoltinę elektrinę. Planuojama, kad elektrinė pagamins apie 135900 kWh per metus, šiuo kiekiu mažės perkamos elektros energijos apimtys ir, tuo pačiu, šilumos gamybos kaštai. Investicijos finansavimo šaltiniai, vertė ir darbų atlikimo metai pateikiami lentelėje (pastaba – eilės numeriai lentelėje nurodomi kaip tęstiniai su savivaldybės taryba jau suderinto „AB „Panevėžio energija“ 2019 – 2022 metų investicijų plano Panevėžio mieste“ numeriai):

	Objekto pavadinimas	Finansavimo šaltinis	Planuojama objekto vertė, tūkst. Eur	Investicijos, tūkst. Eur				Trumpa objekto charakteristika	Pastabos
				2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.		
<b>I.</b>	<b>Gamyba</b>								
1.7.	Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas ant Panevėžio RK-1 katilinės stogo	40% Parama 60% PE	130	0	130	0	0	150 kWe	Investicija derinama
	<b>Iš viso</b>		<b>130</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Iš jų – PE lėšos</b>		<b>78</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Trumpiniai: Parama – Klimato kaitos programos arba Europos sąjungos struktūrinių fondų lėšos, PE – AB „Panevėžio energija“.

Investicijos įtaka šilumos kainai – iki 0,0007 ct/kWh. Skaičiuojant investicijos įtaką šilumos kainai, įvertintas 40 % finansavimas Paramos lėšomis.

## 3. Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas Panevėžyje.

Investicija skirta ant Senamiesčio g. 113 pastatų stogų sumontuoti 150 kWe galios saulės fotovoltinę elektrinę. Planuojama, kad elektrinė pagamins apie 132300 kWh per metus, šiuo kiekiu mažės perkamos elektros energijos apimtys ir, tuo pačiu, šilumos gamybos kaštai. Investicijos finansavimo šaltiniai, vertė ir darbų atlikimo metai pateikiami lentelėje (pastaba – eilės numeriai lentelėje nurodomi kaip tęstiniai su savivaldybės taryba jau suderinto „AB „Panevėžio energija“ 2019 – 2022 metų investicijų plano Panevėžio mieste“ numeriai):

	Objekto pavadinimas	Finansavimo šaltinis	Planuojama objekto vertė, tūkst. Eur	Investicijos, tūkst. Eur				Trumpa objekto charakteristika	Pastabos
				2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.		
<b>I.</b>	<b>Gamyba</b>								
1.8.	Saulės fotovoltinės elektrinės įrengimas Panevėžyje	40% Parama 60% PE	150	0	150	0	0	150 kWe	Investicija derinama
	<b>Iš viso</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>Iš jų – PE lėšos</b>		<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Trumpiniai: Parama – Klimato kaitos programos arba Europos sąjungos struktūrinių fondų lėšos, PE – AB „Panevėžio energija“.

Investicijos įtaka šilumos kainai – iki 0,0008 ct/kWh. Skaičiuojant investicijos įtaką šilumos kainai, įvertintas 40 % finansavimas Paramos lėšomis.

Pastaba. 2 ir 3 aiškinamojo rašto pozicijose nurodytų investicijų kainų skirtumas, esant tai pačiai saulės fotovoltinės elektrinės galiai susidaro dėl fotovoltinių elektrinių įrengimo atskiruose objektuose specifikos bei dėl to atsirandančių skirtingų darbų apimčių. Skaičiuojant šių dviejų investicijų įtaką šilumos kainai, naudota tik investicinė vertė, sutaupymai neakcentuoti.

IVS inžinierius



Remigijus Lipskis