

2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujinančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas“ 04.3.2-LVPA-K-102 priemonės „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra“ projektų finansavimo sąlygų aprašo Nr. 2
2 priedas

PROJEKTO NAUDOS IR KOKYBĖS VERTINIMO LENTELE

Priemonės veiklai „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas, didinant šilumos tiekimo patikimumą ir mažinant šilumos nuostolius“

Paraiškos kodas	
Pareiškėjo pavadinimas	
Projekto pavadinimas	
Projektą planuojama įgyvendinti:	
<input type="checkbox"/> su partneriu (-iais) <input type="checkbox"/> be partnerio (-ių)	
<input type="checkbox"/> PIRMINĖ <input type="checkbox"/> PATIKSLINTA	

Prioritetinis projektų atrankos kriterijaus (toliau – kriterijus) pavadinimas	Kriterijaus vertinimo aspektai ir paaiškinimai	Didžiausias galimas kriterijaus balas	Kriterijaus vertinimas		Vertinimo metu suteiktų balų skaičius	Komentarai
			Kriterijaus įvertinimas	Svorio koeficientas		
1. Senesnių šilumos tiekimo tinklų modernizavimas	Aukštesnis įvertinimas suteikiamas projektams, kuriais numatoma modernizuoti senesnius šilumos tiekimo tinklus.	30		6		.

Balų skaičiavimas. Numatomų modernizuoti tinklų amžius:
1) iki 10 metų – 0 balų;
2) nuo 10 iki 30 metų – balai apskaičiuojami pagal formulę:

$$b = (m - 10) / 4, \text{ kur}$$

b – balų skaičius,
 m – modernizuojamo šilumos tiekimo tinklo vamzdyno atkarpos eksploatavimo trukmė (amžius), metais.
3) 30 metų ir daugiau – 5 balai.

Pastaba.

Jei projekte numatyta modernizuoti kelis šilumos tiekimo tinklų vamzdynų atkarpas, kurios yra skirtingos eksploatavimo trukmės (nevienodo senumo), tuomet skaičiuojamas numatomų modernizuoti šilumos tiekimo tinklų vamzdynų atkarpų eksploatavimo trukmės (amžiaus) svertinis vidurkis (SV).

Skaičiuojamas pagal formulę:

$$SV = \frac{\sum_{i=1}^n l_i m_i}{\sum_{i=1}^n l_i}$$

	<p><i>SV</i> – modernizuojamų šilumos tiekimo tinklų vamzdynų atkarpų eksploataavimo trukmės (amžiaus) svertinis vidurkis, metais;</p> <p><i>m_i</i> – modernizuojamo šilumos tiekimo tinklo vamzdyno atkarpos eksploataavimo trukmė (amžius), metais;</p> <p><i>l_i</i> – sąlyginis šilumos tiekimo tinklų ilgis, kilometrais;</p> <p><i>n</i> – modernizuojamų šilumos tiekimo tinklų vamzdynų atkarpų skaičius, vnt.</p> <p>Sąlyginis šilumos tiekimo tinklų ilgis (<i>l</i>) – faktinis šilumos tiekimo tinklus sudarančių skirtingo skersmens vamzdžių ilgis, perskaičiuotas į 100 mm skersmens viengubus vamzdžius.</p> <p>Sąlyginis šilumos tiekimo tinklų ilgis (<i>l</i>) apskaičiuojamas pagal formulę:</p> <p>$l = l_{\text{fakt.}} \times d_{\text{fakt.}} / 100$, kur:</p> <p><i>l_{fakt.}</i> – numatomo modernizuoti vamzdžio ilgis, km;</p> <p><i>d_{fakt.}</i> – numatomo modernizuoti vamzdžio diametras, mm.</p>					
2. Nuostolingėsių	Aukštesnis įvertinimas	30		6		

<p>Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas</p>	<p>suteikiamas projektams, kuriais numatoma modernizuoti nuostolingesnius šilumos tiekimo tinklus, atsižvelgiant į juose patirtus šilumos nuostolius per praėjusius kalendorinius metus, buvusius prieš projekto paraiškos pateikimą.</p> <p>Šilumos nuostoliai šilumos tiekimo tinkluose vertinami kaip procentinis skirtumas tarp patiektos į tinklus ir vartotojų gautos šilumos hidrauliškai atskiroje šilumos tiekimo sistemoje, kurioje planuojama vykdyti modernizaciją.</p> <p><i>Balų skaičiavimas.</i> Šilumos nuostoliai šilumos tiekimo tinkluose:</p> <p>1) iki 10 procentų – 0 balų; 2) nuo 10 procentų iki 25 procentų – balai apskaičiuojami pagal formulę:</p> $b = (Q - 10) / 3,$ <p>čia: <i>b</i> – balų skaičius, <i>Q</i> – šilumos nuostoliai šilumos tiekimo tinkluose (procentais).</p> <p>3) 25 procentai ir daugiau – 5 balai.</p> <p><i>Pastaba.</i> Jei projekte numatyta modernizuoti kelis šilumos tiekimo tinklų vamzdinius,</p>					
---	--	--	--	--	--	--

	<p>kurie priklauso kelioms hidrauliškai atskiroms šilumos tiekimo sistemoms, šilumos nuostoliai skaičiuojami kaip procentinis skirtumas tarp į šias šilumos tiekimo sistemas pateiktos ir vartotojų gautos šilumos.</p>					
<p>3. Šilumos nuostolių sumažėjimas modernizuojamuose šilumos tiekimo tinkluose</p>	<p>Aukštesnis įvertinimas suteikiamas projektams, kuriuos įgyvendinus šilumos nuostoliai, apskaičiuoti 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“, sumažės daugiau.</p> <p>Šilumos nuostolių sumažėjimas skaičiuojamas pagal formulę:</p> $x = \frac{\sum_{i=1}^n q_{f_i} - \sum_{i=1}^n q_{p_i}}{\sum_{i=1}^n q_{f_i}} \times 100 \quad ,$ <p>kur: <i>x</i> – šilumos nuostolių sumažėjimas, procentais;</p>	<p>20</p>		<p>4</p>		

	<p>Q_{fi} – norminiai šilumos nuostoliai modernizuojamo šilumos tiekimo tinklo vamzdyno atkarpoje, MWh; Q_{pi} – norminiai šilumos nuostoliai, kuriuos įgyvendinus projektą planuojama patirti modernizuotoje šilumos tiekimo tinklo vamzdyno atkarpoje, MWh; n – modernizuojamų šilumos tiekimo tinklų vamzdynų atkarpų skaičius, vnt.</p> <p><i>Balų skaičiavimas.</i> Šilumos nuostolių sumažėjimas: 1) iki 20 procentų – 0 balų; 2) nuo 20 procentų iki 60 procentų – balai apskaičiuojami pagal formulę: $b = (Q_S - 20) / 8$, čia: b – balų skaičius, Q_S – šilumos nuostolių sumažėjimas (procentais), įgyvendinus projektą; 3) 60 procentų ir daugiau – 5 balai.</p>					
<p>4. Šilumos tiekimo tinklo patikimumas didesnei šilumos vartotojų daliai</p>	<p>Aukštesnis įvertinimas suteikiamas projektams, kuriuos įgyvendinus šilumos vartotojų, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas, ir visų vartotojų, prijungtų prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemos,</p>	<p>15</p>				

	<p>santykis (skaičiuojamas procentais) bus didesnis.</p> <p>Skaičiuojama pagal formulę:</p> $P_v = (100 \times N_v) / Q_v$, kur: <p>P_v – šilumos vartotojų, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas, procentas; N_v – šilumos vartotojų, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas, skaičius; Q_v – visų prie hidrauliškai atskiros centralizuoto šilumos tiekimo sistemos prijungtų šilumos vartotojų skaičius.</p> <p><i>Balų skaičiavimas.</i> Šilumos vartotojai, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas (procentais):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) iki 5 procentų įskaitytinai – 0 balų; 2) virš 5 procentų iki 10 procentų įskaitytinai – 5 balai; 3) virš 10 procentų iki 20 procentų įskaitytinai – 10 balų; 4) virš 20 procentų – 15 balų. 					
<p>5. Projektas prisideda prie konkrečios integruotos teritorijų vystymo programos (toliau – ITVP) tikslų ir uždavinių įgyvendinimo.</p>	<p>Aukštesnis įvertinimas suteikiamas projektams, kurie prisidės prie konkrečios ITVP tikslų ir uždavinių įgyvendinimo. Bus vertinama, ar projektas yra įgyvendinamas</p>	<p>5</p>				

	tikslinėje teritorijoje arba su tiksline teritorija susietoje teritorijoje ir prisideda prie bent vieno konkrečioje ITVP nustatyto rezultato rodiklio pasiekimo. Jeigu projektas įgyvendinamas tikslinėje teritorijoje arba teritorijoje, susietoje su tiksline teritorija ir prisideda prie bent vieno konkrečioje ITVP nustatyto rezultato rodiklio pasiekimo, bus skiriami aukštesni balai.					
	Suma:	100				
	Minimali privaloma surinkti balų suma:	15				

 (paraiškos vertinimą atlikusios institucijos
 atsakingo asmens pareigų pavadinimas)

 (data)

 (vardas ir pavardė, parašas¹)

¹ Pasirašoma, jei pildoma popierinė lentelės versija.

PROJEKTO NAUDOS IR KOKYBĖS VERTINIMO LENTELE

Priemonės veiklai „Šilumos tiekimo tinklų plėtra“

Paraiškos kodas	
Pareiškėjo pavadinimas	
Projekto pavadinimas	
Projektą planuojama įgyvendinti:	
<input type="checkbox"/> su partneriu (-iais) <input type="checkbox"/> be partnerio (-ių)	
<input type="checkbox"/> PIRMINĖ <input type="checkbox"/> PATIKSLINTA	

Prioritetinis projektų atrankos kriterijaus (toliau – kriterijus) pavadinimas	Kriterijaus vertinimo aspektai ir paaiškinimai	Didžiausias galimas kriterijaus balas	Kriterijaus vertinimas		Vertinimo metu suteiktų balų skaičius	Komentarai
			Kriterijaus įvertinimas	Svorio koeficientas		
1. Projektinis šilumos pareikalavimas	<p>Aukštesnis įvertinimas suteikiamas projektams, kuriuose numatytas didesnis projektinis šilumos pareikalavimas, t. y. didesnė planuojamų prijungti vartotojų instaliuota šilumos galia (MW).</p> <p><i>Balų skaičiavimas.</i> Projektinis šilumos pareikalavimas (MW): 1) iki 0,2 MW imtinai – 0 balų; 2) nuo 0,2 MW iki 1,5 MW imtinai – 10 balų; 3) daugiau nei 1,5 MW – 15 balų.</p>	45		3		

<p>2. Šilumos tiekimo tinklo patikimumas didesnei šilumos vartotojų daliai</p>	<p>Aukštesnis įvertinimas suteikiamas projektams, kuriuos įgyvendinus šilumos vartotojų, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas, ir visų vartotojų, prijungtų prie centralizuoto šilumos tiekimo sistemos, santykis (skaičiuojamas procentais) bus didesnis.</p> <p>Skaičiuojama pagal formulę:</p> $P_v = (100 \times N_v) / Q_v$, kur: P_v – šilumos vartotojų, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas, procentas; N_v – šilumos vartotojų, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas, skaičius; Q_v – visų prie hidrauliškai atskiros centralizuoto šilumos tiekimo sistemos prijungtų šilumos vartotojų skaičius. <p><i>Balų skaičiavimas.</i> Šilumos vartotojai, kuriems bus padidintas šilumos tiekimo patikimumas (procentais):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) iki 5 procentų įskaitytinai – 0 balų; 2) virš 5 procentų iki 10 procentų įskaitytinai – 5 balai; 3) virš 10 procentų iki 20 procentų įskaitytinai – 10 balų; 4) virš 20 procentų – 15 balų. 	<p>45</p>		<p>3</p>		
---	--	-----------	--	----------	--	--

3. Projektas prisideda prie konkrečios integruotos teritorijų vystymo programos (toliau – ITVP) tikslų ir uždavinių įgyvendinimo.	Aukštesnis įvertinimas suteikiamas projektams, kurie prisidės prie konkrečios ITVP tikslų ir uždavinių įgyvendinimo. Bus vertinama, ar projektas yra įgyvendinamas tikslinėje teritorijoje arba su tiksline teritorija susietoje teritorijoje ir prisideda prie bent vieno konkrečioje ITVP nustatyto rezultato rodiklio pasiekimo. Jeigu projektas įgyvendinamas tikslinėje teritorijoje arba teritorijoje, susietoje su tiksline teritorija ir prisideda prie bent vieno konkrečioje ITVP nustatyto rezultato rodiklio pasiekimo, bus skiriami aukštesni balai.	10				
Suma:		100				
Minimali privaloma surinkti balų suma:		20				

 (paraiškos vertinimą atlikusios institucijos
 atsakingo asmens pareigų pavadinimas)

 (data)

 (vardas ir pavardė, parašas²)

² Pasirašoma, jei pildoma popierinė lentelės versija.