

807. Valstybei parociau
207. Savivaldybei prisidėjimo

Atsinaujinančių energijos šaltinių diegimas Rokiškio Juozo Tumo-Vaižganto gimnazijoje

6. PROJEKTO APRAŠYMAS

6.1. Duomenys apie esamą įrenginį arba objektą (taikoma šios paraiškos 3.1 punkte nurodytiems projektams)

6.1.1. trumpas šiuo metu esančio įrenginio arba objekto, naudojamos priemonės aprašymas.
Pokyčių būtinumo pagrindimas

Remiantis įstaigos pateiktais duomenimis, elektros energijos sąnaudos sudarė

M. Riomerio g. 1, Rokiškis (senieji rūmai)

2016 m. – 107855 kWh/metus

2017 m. – 99237 kW/metus

Taikos g.17, Rokiškis („Romuvos“ padalinys)

2016 m. – 86494 kWh/metus

2017 m. – 85666 kW/metus

Išlaidos elektros energijai vidutiniškai sudaro apie 18,49 tūkst. Eur per metus (vertinant elektros energijos kainą 0,1 Eur/kWh). Kasmetiniai mokėjimai už elektros energiją sudaro ženklia įstaigos išlaidų dalį (apie 30% nuo visų mokėjimų už energijos resursus).

Pasak administracijos didžioji dalis elektros energijos sąnaudų tenka apšvietimui ir maisto gamybos įrangai, todėl patikimas elektros energijos tiekimas yra gyvybiškai svarbus šios įstaigos darbui.

Didelės išlaidos energetiniams resursams sąlygoja ribotas galimybes pirkti reikalingą ugdymo įrangą, gerinti mokinių ir mokytojų sąlygas.

6.1.2. priemonės/įrenginio aprašymas (nurodomi visi projekto diegiami komponentai, jų kiekis bei apimtys, pagrindiniai parametrai ir charakteristikos)

Šiuo metu visa pastato reikmėms reikalinga elektros energija perkama pagal sutarties sąlygas su AB „ESO“. M. Riomerio g. 1, Rokiškis (senieji rūmai) leistoji naudoti galia – 92 kW, Taikos g.17, Rokiškis („Romuvos“ padalinys) leistoji naudoti galia – 92 kW. Pagrindiniai elektros energijos vartojimo įrenginiai – apšvietimo ir maisto gamybos įranga.

Atlikti, vykdomi ir planuojami darbai, planuojama įsigyti įranga iki projekto įdiegimo pabaigos	Etapo pradžia	Etapo pabaiga	Lėšų poreikis, Eur	Tinkamos finansuoti išlaidos, Eur	Netinkamos finansuoti išlaidos, Eur
Saulės šviesos elektrinės įrengimas (fotomoduliai, įtampos keitikliai (inverteriai), įtampos optimizatoriai, fotomodulių laikikliai, laidai/jungtys, automatika, įrengimo-derinimo darbai) (2vnt.)	2018-11-01	2019-10-31	159933,60	159933,60	-
Pastato energijos vartojimo ir CO2 stebėseną	2021-11-01	2021-12-31	2500,00	2500,00	-
Techninio projekto parengimo ir priežiūros paslaugos (2vnt.)	2018-11-01	2019-02-28	7000,00	-	7000,00
IŠ VISO (be PVM):			169433,60	162433,60	7000,00
PVM:			35581,06	34111,06	1470,00
IŠ VISO BENDRA PROJEKTO VERTĖ:			205014,66	196544,66	8470,00

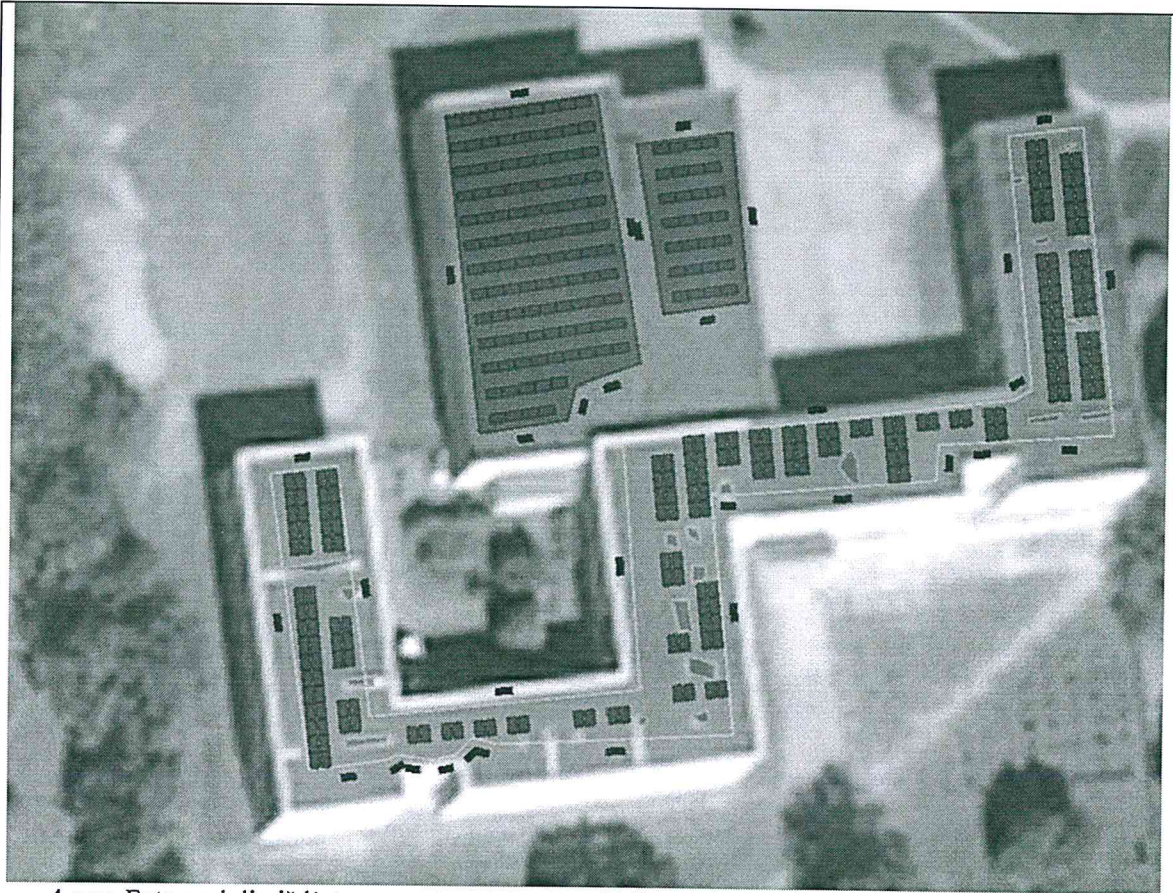
7.1. Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio sumažinimas

Išmetamieji teršalai	CO _{2e} sumažinimas per projekto vertinamąjį laikotarpį, t	Projekto vertinamasis laikotarpis, metais	CO _{2e} sumažinimas per projekto vertinamąjį laikotarpį, tenkantis vienam paramos eurui, kg
CO _{2e}	2212,60	20	14,07

9. FINANSINIAI DUOMENYS

Bendra projekto vertė, Eur	205014,66
Tarp jų:	
1. Parama Klimato kaitos specialiosios programos lėšomis:	
1.1. paskola	
1.2. subsidija (80% tinkamų išlaidų)	157235,73
2. Banko paskola	
3. Nuosavos lėšos	47778,93
4. Kiti finansavimo šaltiniai	

Pastaba. Subsidijos dydis nustatomas atsižvelgiant į Tvarkos aprašo 28 ir 29 punktuose nustatytus reikalavimus.



4 pav. Fotomodulių išdėstymas ant pastatų stogų Taikos g.17, Rokiškis („Romuvos“ padalinys)

2 lentelė. Saulės šviesos elektrinės diegimo ekonominis įvertinimas

Priemonės	Apimtys	Investicijos (su PVM)		Gamyba, MWh/met us	Sutaupymas, Eur/metus	Paprastas atsipirkimo laikas, metai
		Eur	Eur/kW			
Saulės šviesos elektrinės įrengimas M. Riomerio g. 1, Rokiškis (senieji rūmai)	91,84 kW	101167	1101,56	79,832	7983	12,7
Saulės šviesos elektrinės įrengimas Taikos g.17, Rokiškis („Romuvos“ padalinys)	91,84 kW	100822	1097,80	76,646	7665	13,2
VISO:	183,68 kW	201989	1099,68	156,478	15648	12,9

Pastaba: sutaupymų dydis nustatytas atsižvelgiant į vid. elektros energijos tarifą (0,10 Eur/kWh)

6.2.2. pagrindiniai diegiamo įrenginio techniniai parametrai (jei planuojamos diegti technologinės priemonės)

Saulės šviesos elektrinės komponentai: fotomoduliai, įtampos keitikliai (inverteriai),

8. PROJEKTO IŠLAIDŲ PAGRINDIMAS IR PROJEKTO DIEGIMO ETAPAI (REMIANTIS PROJEKTO ŠAMATOS EILUTĖMIS)

	Etapo pradžia	Etapo pabaiga	Lešų poreikis, Eur	Tinkamos finansuoti išlaidos, Eur	Netinkamos finansuoti išlaidos, Eur	Išlaidų pagrindimas: 1) nurodyti, kuo vadovaujantis ir/ar kaip apskaičiuojama kiekviena projekto šamatos eilutė arba 2) nurodyti įrangos, paslaugų tiekėjus (sutarties data, numeris)	Kiekviename etape pasirinkite projekto išlaidų apmokėjimo būdą: 1) išlaidų kompensavimo (IK); 2) sąskaitų apmokėjimo (SA)*
Atlikti, vykdomi ir planuojami darbai, planuojama įsigyti įranga iki projekto įdiegimo pabaigos							
Saulės šviesos elektrinės įrengimas (fotomoduliai, įtampos keitikliai (inverteriai), įtampos optimizatoriai, fotomodulių laikikliai, laidai/jungtys, automatika, įrengimo-derinimo darbai) (2vnt.)	2018-11-01	2019-10-31	159933,60	159933,60	-	Komeraciniai pasiūlymai	<input type="checkbox"/> IK <input checked="" type="checkbox"/> SA
Pastato energijos vartojimo ir CO2 stebėseną	2021-11-01	2021-12-31	2500,00	2500,00	-	Komeracinis pasiūlymas	<input type="checkbox"/> IK <input checked="" type="checkbox"/> SA
Techninio projekto parengimo ir priežiūros paslaugos (2vnt.)	2018-11-01	2019-02-28	7000,00	-	7000,00	Komeraciniai pasiūlymai	<input type="checkbox"/> IK <input checked="" type="checkbox"/> SA
IŠ VISO (be PVM):			169433,60	162433,60	7000,00		
PVM:			35581,06	34111,06	1470,00		
IŠ VISO BENDRA PROJEKTO VERTĖ:			205014,66	196544,66	8470,00		