

Investicijų plano rengėjas
MB „Energinis LT“

Draugystės pr.8-20, Šiauliai, j. k. 304737186, tel.: +370 673 61089, energinislt@gmail.com



11

**DAUGIABUČIO NAMO P. CVIRKOS G. 6, ŠIRVINTŲ M., ATNAUJINIMO
(MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS**
2019-12-20



Investicijų plano rengimo vadovas:
Aurelijus Dabrikas 2016-05-26 Nr. INV 0070
Rengėjas:
Aurelijus Dabrikas 2016-05-26 Nr. INV 0070



Užsakovas: UAB „Širvintų šiluma“

UAB „Širvintų šiluma“
direktorius

Žilvinas Tomas Badikonis

Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

UAB „Širvintų šiluma“
direktorius

Žilvinas Tomas Badikonis

Suderinta:

Būsto energijos taupymo agentūra

Projektų įgyvendinimo specialistas
Specialistė

2020.03.02

PROJ. NR. VIJS70988K

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano užsakovas: UAB „Širvintų šiluma“, kodas 278312850, Vilniaus g.49, Širvintos. Investicijų planas rengiamas pagal 2019 m. lapkričio 22 d. pagrindinę sutartį CPO 131819.

Naudojama dokumentacija:

- a) pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0519-00156
- b) gyvenamojo namo apžiūros aktas Nr. ENLT-VA-19-11/25-1
- c) natūrinių matavimų aktas Nr. ENLT-NMA-19-11/25-1,
- d) paskutinių metų šiluminės energijos suvartojimu.
- e) Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano rengimo tvarkos aprašu (LR Aplinkos ministro 2009-11-10 įsakymas Nr. D1-677 (galiojanti suvestinė redakcija 2019-08-15));
- f) Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) programa (LR Vyriausybės 2004-09-23 nutarimas Nr. 1213 (galiojanti suvestinė redakcija 2019-01-01));
- g) Įkainiai skelbiamais VšĮ CPO LT interneto svetainėje https://pirkimai.eviesiejipirkimai.lt/app/rfq/publicpurchase_docs.asp?PID=465574

Visi investicijų plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendiniai - projektiniai pasiūlymai projektavimo darbams atlikti ir techniniams darbo projektui rengti. Visi darbų kiekiai tikslinami rengiant techninį darbo projektą. Techninio darbo projekto rengimo metu gyventojams turi būti pristatyti ir paaiškinti visi techninio darbo projekto sprendiniai, medžiagos, spalviniai sprendimai ir t.t.

Investicijų planas yra daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo etapas, kuriame, įvertinus architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybų ir jų teritorijų apsaugos reikalavimus, pagal namo energinio naudingumo sertifikato ir namo fizinės būklės tyrimo ir vertinimo duomenis ir reikalavimus pagrindžiamos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės nustatant jų energinį ir ekonominį efektyvumą, investicijų dydį ir jų paskirstymą butų ir kitų patalpų savininkams, nustatomos pagrindinės techninės užduoties sąlygos daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) techniniams darbo projektui parengti. Techninis darbo projektas rengiamas butų ir kitų patalpų savininkams Valstybės paramos įstatymo 5 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka patvirtinus Investicijų planą ir gavus preliminarų projekto finansuotojo sutikimą dėl techninio darbo projekto rengimo ir (ar) atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo finansavimo ir kredito suteikimo, jeigu techninio darbo projekto parengimo ir (ar) atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo išlaidas numatoma apmokėti lengvatinio kredito lėšomis. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11 priedo nuostatomis.

Projektavimo ar statybos darbus vykdančios įmonės turi atlikti reikalingus (patikslintus) pastato matavimus ar skaičiavimus. Investicijų plane pateikti skaičiavimai ir kiekiai gali skirtis nuo realių rodiklių dėl: 1) energijos taupymo ir kitų pastato atnaujinimo priemonių pasirinkimo; 2) dėl skirtinės atnaujinimo priemonių numatomų projektinių sprendinių; 3) dėl pastato atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įdiegimo parengiamuoju laikotarpiu. Rengiant techninį darbo projektą ir planuojant rangos darbus, kiekius būtina tikslinti. Darbams reikalingas techninis darbo projektas ir statybos leidimas.

1.1 Priemonių paketai 2

1.2 Statinio projektas - Netipinis.

1.3 Kasmetinių ir nėeilinių daugiabučio namo apžiūrų aktai:

1.4 Investicijų plano rengėjo vizualinės apžiūros ar natūrinių matavimų atlikimo aktai:

Vizualinės apžiūros akto Nr. Nr. ENLT-VA-19-11/25-1, data 2019-11-25

Natūrinių matavimų aktas Nr. ENLT-NMA-19-11/25-1, data 2019-11-25



II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

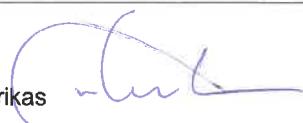
1. Daugiabučio gyvenamojo namo (toliau – namas) tipo apibūdinimas

- 1.1. namo konstrukcija (*pagal sienų medžiagas*) – silikatinių plėty mūras.
- 1.2. aukštų skaičius 2;
- 1.3. statybos metai – 1970 m., netipinio namo projektas.
- 1.4. namo energinio naudingumo klasė F, sertifikato Nr.KG-0519-0156, išdavimo data 2020-01-15
- 1.5. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²): žemės sklypas nesuformuotas.
- 1.6 atkuriamoji namo vertė, tūkst. Eur (*pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis*) _____;

2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
2.1. bendrieji rodikliai				
2.1.1.	butų skaičius	vnt.	8	
2.1.2.	butų naudingasis plotas	m ²	402,07	
2.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	-	
2.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m ²	-	
2.1.5.	namo butų ir kitų patalpų naudingasis (bendrasis) plotas (2.1.2+2.1.4)	m ²	402,07	
2.2. sienos (nurodyti konstrukciją)				
2.2.1.	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kitų angų plotą), įskaitant angokraščius	m ²	537,96	Pastato konstrukcijos tipas silikatiniai plėty sienos. U = 1,27 W/m ² K. Sienų šiluminė varža netenkina šiuolaikinių normų reikalavimų.
2.2.2.	išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.2.3.	cokolio plotas	m ²	25,18	Cokolio tipas – silikatinės plytos. U = 1,27 W/m ² K. Sienų šiluminė varža netenkina šiuolaikinių normų reikalavimų.
2.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.3. stogas (nurodyti konstrukciją)				
2.3.1.	stogo dangos plotas	m ²	319,26	Stogas sutapdintas, danga atnaujinta, šiltinimo sluoksniu nėra. U = 0,85 W/m ² K. Stogo šiluminė varža netenkina šiuolaikinių normų reikalavimų.
2.3.2.	Stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.



2.4. butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys

2.4.1.	langų skaičius, iš jų:	vnt.	27	Keli langai seni mediniai su dviem stiklais nesandarūs, fiziškai susidėvėję, laidus šilumai ir šalčiui. Kiti langai plastiniai su stiklo paketais.
2.4.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	21	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, langų šilumos per davimo koeficientas 1,6 W/m ₂ K.
2.4.2.	langų plotas, iš jų:	m ²	71,28	Keli langai seni mediniai su dviem stiklais nesandarūs, fiziškai susidėvėję, laidus šilumai ir šalčiui. Kiti langai plastiniai su stiklo paketais.
2.4.2.1.	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m ²	55,81	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, langų šilumos per davimo koeficientas 1,6 W/m ₂ K.
2.4.3.	balkonų (lodžijų) durų skaičius, iš jų:	vnt	-	Name balkonai neįrengti
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris,skaičius	vnt.	-	Name balkonai neįrengti Name balkonai neįrengti
2.4.4.	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m ²	-	Name balkonai neįrengti
2.4.4.1.	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m ²	-	Name balkonai neįrengti
2.5.	bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys,: 			
2.5.1.	langų skaičius, iš jų	vnt.	9	Daugelis langų seni mediniai su dviem stiklais nesandarūs, fiziškai susidėvėję, laidūs šilumai ir šalčiui. Vienas langas plastinis su stiklo paketu.
2.5.1.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt	1	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, langų šilumos per davimo koeficientas 1,6 W/m ₂ K.
2.5.2	langų plotas, iš jų:	m ²	4,25	Daugelis langų seni mediniai su dviem stiklais nesandarūs, fiziškai susidėvėję, laidūs šilumai ir šalčiui. Vienas langas plastinis su stiklo paketu.
2.5.2.1.	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m ² .	0,6	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, langų šilumos per davimo koeficientas 1,6 W/m ₂ K.
2.5.3.	lauko durų skaičius	vnt	1	Senos medinės durys. Nesandarios. Susidėvėjusios.
2.5.4.	lauko durų plotas	m ²	2,86	Remiantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, langų šilumos

				perdavimo koeficientas 2,2 W/m ² K..
2.6	rūsys			
2.6.1.	rūsio perdangos plotas	m ²	111,13	Neapšiltinta rūsio perdanga po namo dalimi.

*Prie negyvenamosios paskirties patalpų priskiriamos daugiaučiame name esančios kitos paskirties (prekybos, paslaugų ir pan.) patalpos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre, kaip atskiras nekilnojamasis daiktas. Nustatant suminį gyvenamujų ir negyvenamujų patalpų plotą, sumuojaamas gyvenamujų patalpų (butų) naudingasis plotas ir negyvenamujų patalpų bendrasis plotas (kadangi pagal Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų taisykles negyvenamosioms patalpoms taikoma tik bendrojo ploto sąvoka).

3. Namų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų fizinės-techninės būklės įvertinimas

2 lentelė

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdotojai)
3.1.	išorinės sienos	3	Fasadinės sienos silikatiniu plytų mūro. Sienose pastebimi mikro ištrukimai. Sienos īgeria drėgmę, peršala. Dėl blogos sienų šiluminės varžos patiriami dideli šilumininiai nuostoliai. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	
3.2	pamatai	3	Pamatų ir rūsių sienos surenkamų betono blokų, iš išorės tinkuoti, nešiltinti. Dalis rūsio sienų iš silikatiniu plytų mūro. Cokolis aptrupėjės, yra ištrūkimų, vietomis nėra nuogrindos ar jos nuolydis į pastato pusę, drėgmė patenka į pamatus ir rūsio sienas. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	
3.3.	stogas	2	Stogas sutapdintas, g/b plokščių. Stogo danga prilydoma bituminė, sena. Papildomi termoizoliaciniai sluoksniai neįrengti. Ventiliaciniai kaminių vietomis aptrupėjė. Skardinimai surūdiję, netinkamai pritvirtinti. Lietaus nuvedimas išrorinis, lietloviai ir lietvamzdžiai seni, pažeisti korozijos. Nuo dalies stogo lietus nuvedamas neorganizuotai, kadangi neįrengtas lietaus nuvedimas. Skardinimas pažeistas korozijos. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Kasmetinės statinio apžiūros aktais, 2019-12-12; vykdotojai: V.Kavaliauskas; L.Šalkauskas. Vizualinės apžiūros aktais Nr. ENLT-VA-19/25-1; 2019-11-25; atliko: IP rengimo vadovas A.Dabrikas;
3.4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	2	Didžioji dalis langų butuose pakeisti į mažesnio šilumos pralaidumo PVC langais. Seni nepakeisti langai mediniai su dvieju stiklais, langų rėmai fiziskai susidėvėję, konstrukcija nesandari. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.	UAB „Širvintų šiluma“ atstovas V.Pakalnis

3.5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos		Balkonai nejrengti.
3.6.	rūsio perdanga	3	Fizinė perdangos būklė patenkinama, rūsio perdangos laikančioji konstrukcija - g/b plokštės, papildomas termoizoliacinis sluoksnis nejrengtas. Rūsys įrengtas po puse namu. Šilumos laidumo koeficientas neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.7.	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	2	Pakeistas laiptinės langas. Rūsio langai mediniai su dviem stikla, langų rėmai fiziškai susidėvėję, konstrukcija nesandari, kai kurie langai be stiklų. Durys senos, medinės, dvivėrės nesandarios. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.
3.8.	šildymo sistema	3	Šiluma pastatui tiekiama centralizuotai. Esamas šilumos punktas atnaujintas senai, automatizuotas, su plokšteliniu šilumokaičiu karštam vandeniu ruoštis. Šildymo prietaisai butuose - ketaus radiatoriai. Vidaus šildymo sistema vienamzdė apatinio padavimo, paskirstymo būklė nepatenkinama. Šildymo prietaisai seni, be termostatinų ventilių. Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų izoliacija pasenusi, neatitinka STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimų.
3.9.	karšto vandens sistemą	2	Karštas vanduo tiekiamas centralizuotai. Karšto vandens sistemos vamzdynai nusidėvėję. Pasenės ir ne visur esantis vamzdžių šiltinimas. Reikalinga vamzdžių izoliacija.
3.10.	vandentiekis	2	Vanduo tiekiamas centralizuotai iš miesto tinklų. Vamzdynai seni, susidėvėję. Šalto vandentiekio sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinuvės. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.
3.11.	nuotekų šalinimo sistema	2	Vamzdynai seni, susidėvėję. Vietomis atskirais elementais vamzdynai keisti į plastikinius. Nuotekų šalinimo sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinuvės. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
3.12.	vėdinimo sistema	3	San. mazgai ir virtuvės, kambariai vėdinami natūraliai per ventiliacijos kanalus ir atidaromus langus. Vėdinimas nepakankamas, kanalai galimai užsikiše. Stogo vėdinimo kaminėliai prastos būklės.
3.13.	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	Elektros skydai pakeisti, magistralinė instaliacija sena, laidai aluminio gyslų, vietomis atnaujinta. Rūsio patalpų šviestuvai seni, instaliacija sena. Laiptinėse šviestuvai pakeisti naujais. Namo elektros instaliacija neatitinka EJIT.
3.14.	liftai (jei yra)		Liftai nejrengti

Kasmetinės statinio apžiūros aktas, 2019-12-12; vykdymo vadovai: V.Kavaliauskas; L.Šalkauskas.
 Vizualinės apžiūros aktas Nr. ENLT-VA-19/25-1; 2019-11-25; atliko: IP rengimo vadovas A.Dabrikas; UAB „Širvintų šiluma“ atstovas V.Pakalnis

3.15.	lietaus nuotekų sistema	2	Lietaus nuvedimas išorinis, lietloviai ir lietvamzdžiai nusidėvėjė, pažeisti korozijos, dalis stogo neturi lietaus nuvedimo.
-------	-------------------------	---	--

* Įvertinimo skalė: 4 – geras; 3 – patenkinamas; 2 – blogas (per artimiausius kelerius metus būtina remontuoti); 1 – labai blogas (būtina remontuoti nedelsiant, egzistuoja pavojus žmonių gyvybei arba galimi dideli ekonominiai nuostoliai dėl papildomų pastato pažeidimų).

4. Namo esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas (sertifikavimas)

4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį, 2016-2018 metai.

Namo esamos būklės energinis naudingumas įvertinamas pagal namo energinio naudingumo sertifikatą Nr. KG-0519-00156, parengtą vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Namas atitinka F energinio naudingumo klasę, skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis yra $257,86 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{metus})$.

3 lentelėje pateikiamos faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui, pagal paskutiniųjų 3-jų metų iki investicijų plano rengimo metų duomenų vidurkį ir nurodomos namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui $59291,25 \text{ kWh}/\text{metus}$ ir $147,47 \text{ kWh}/\text{m}^2$ namo naudingingo ploto/metus. Taip pat pateikama paskutiniųjų trejų metų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius (šaltinis <http://www.ena.lt>) ir šiluminės energijos sąnaudos vienam dienolaipsniui.

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
4.1.1.	skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	<u>kWh/metus</u> <u>kWh/m²/metus</u>	<u>103677,77</u> <u>257,86</u>	
4.1.2.	namo energinio naudingumo klasė	klasė	F	
4.1.3.	faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį	<u>kWh/metus</u> <u>kWh/m²/metus</u>	<u>59291,25</u> <u>147,47</u>	
4.1.4.	nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	2992,23	
4.1.5.	šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	<u>kWh/dienolaipsniui</u>	<u>19,82</u>	

4.2. pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis:

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos $\text{kWh}/(\text{m}^2 \times \text{metai})$
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	95,74
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	54,08
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0,24
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:	
4.1.	- per grindis ant grunto	11,45
4.2.	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0
4.3.	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0
4.4.	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0
4.5.	- per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu	0,00
4.6.	- per grindis virš vėdinamų pogrindžių	0
4.7.	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūsių	15,6
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras	30,52
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išor. duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	1,66
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tilteliais	25,05
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo	23,53

9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	0
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	48,27
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	62,57
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	81,95
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	20,78
14.	Elektros energijos pastatų apšvietimui	4,05
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniu ruošti	122,36
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	257,86
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vésinti	0,64

5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės:

4 lentelė

IPRIEMONIU PAKETAS						
Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai – energiniai rodikliai	Atitvaros šilumos perdavim o koeficien tas, U (W/m ² K) ir (ar) kiti rodikliai *	Darbų kickis (m ² , vnt., kompl.,buta s)	Skaičiuojamoji kaina, Eur	Painis, Eur
		1	2	3	4	5
5.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės					
5.1.1.	šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimasis, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimasis	Trumpas priemonės aprašymas nurodant konstrukcinių sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikas ir pan. **	85 kW šilumos punktas modernizuojamas. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus	1 kompl.	3800,35	3800,35
5.1.2.	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimasis, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinė ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Šildymo sistemos modernizavimą apima automatinį balansavimo/srauto reguliavimo ventilių 18 vnt. įrengimas, uždaromosios armatūros 36 vnt. stovams įrengimas, 136 m šildymo sistemos magistralinių vamzdynų ir 18 m stovų iki perdangos vamzdynų keitimasis, termostatinė vožtuvų, apvadų susiaurinimų ir atbulinio srauto ribotuvų montavimas, 26 vnt.. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus		1 kompl.	11009,51	11009,51
5.1.3.	karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimasis ir (ar) izoliavimas	Karšto vandens sistemos atnaujinimas apima magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdynų pakeitimasis, 36,2 m., tiekiamųjų 4 m ir cirkuliacinių 4 m stovų iki rūsio perdangos apačios įrengimą, uždaromosios armatūros 16 vnt. ir balansavimo/ srauto reguliavimo ventilių 8 vnt. įrengimą. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietas užtaisomas. Galutinai sumontuota sistema dezinfekuojama ir atliekamas hidraulinis bandymas		1 kompl.	3745,63	3745,63

5.1.4	natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami, 8 butams (atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys ir įrengiamos vėjo turbinos, jei reikalinga – paaukštintami. Vėdinimo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus.		8 butas	774,40	96,80
5.1.5	sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Sutapdintas stogas 319,26 m ² šiltinamas termoizoliaciniems polistireninius putplasio ir mineralinius vatos plokštēmis, prieš tai pašalinant esamus dangos defektus. Ant darbams paruošto paviršiaus įrengiamas naujas nuolydį formuoojantis sluoksnis ir garo izoliacija. Šiltinimas papildomai tvirtinamas ir įrengiama nauja stogo danga bei ilajos ir ventiliacijos kaminėliai. Papildomai aptaisomos prieglaudos. Apskardinami parapetai, įrengiama apsauginė tvorelė, atnaujinami žaibolaidžiai. Senos kopėčios ir/arba liukai skirti patekimui ant stogo pakeičiami ir esant poreikiui paaukštintami. Atstatomos antenos ir kt. ant stogo sumontuoti įrengimai, nuimti stogo tvarkymo metu. Konkreči stogo danga ir konstrukcija parenkama techninio darbo projekto rengimo metu. Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Stogo šilumos perdavimo koeficientas 0,15 (W/m ² K). Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą. Atlikus stogo atnaujinimo darbus atstatoma žaibosaugos sistema pastate. Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai. Stogų konstrukcijoms naudoti neleidžiama tokius statybos produktus, kurie stogų įrengimo ir eksplotavimo metu tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą. Modernizuotas stogas turi tenkinti STR „Statinių konstrukcijos. Stogai.“ reikalavimus. Atnaujinama išorinė lietaus nuvedimo sistema. Lietus nuo stogo nuvedamas išoriniai latakais 31,6 m ir lietvamzdžiai 22 m.	0,15	319,26 m ²	31689,75	99,26
5.1.6	išorinių sienų šiltinimas, įskaitant	Atliekamas 537,96 m ² išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšių, įtrūkimų taisymas, ištrupėjusių plėtyų pakeitimas. kitas	0,18	537,96 m ²	48787,59	90,69

	sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti.</p> <p>Sienos šiltinomas putų polistirenu. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas 0,18 (W/m²K). Apdaila - fasadinis dekoratyvinis (tekštūrinis) tinkas (spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu). Sienos iki II aukšto palangės armuojamos papildomu sluoksniu, siekiant padidinti atsparumą smūgiams. Apšiltinami angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės.</p> <p>Apšiltintų sienų Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p> <p>Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvetėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciems sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“</p>				
5.1.7	cokolio šiltinimas, išskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, duju ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	<p>Atliekami cokolio 111,52 m² (antžeminės 25,18 m² ir požeminės dalies 86,34 m² (igylintos į žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m)) šiltinimo darbai: pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis, drenažinė membrana, bei antžeminės dalies apdaila – akmens masės plytelės. Atlikus cokolio šiltinimo darbus atstatoma (įrengiama nuogrinda iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą, atsodinama remonto metu pažeista veja).</p> <p>Apšiltintų cokolio Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p>	0,22	111,52 m ²	10094,79	90,52

		Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietaje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produkto rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciunėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciunėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciunėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciunėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“				
5.1.8	nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma nuogrinda iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą. Nuogrindos dangų ir pagrindų išardymas. Nuolydžio suformavimas. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.		39,13 m ²	1087,03	27,78
5.1.9	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų (išskaitant darbus)	Seni mediniai rūsio langai 3,65 m ² (8vnt.), keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas 1,4>U W/(m ² ·K). Profiliai - Baltos spalvos. Vienas stiklas su selektivine danga. Langai varstomi dviejų padėcių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.	1,4	3,65 m ²	1078,61	295,51
5.1.10	bendrojo naudojimo lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (išskaitant apdailos darbus)	Keičiamos lauko durys 2,86 m ² , 1vnt., tambūro durys 2,86 m ² , 1 vnt., Seni durų blokai demontuojami, montuojami nauji durų blokai, reguliuojami ir tvirtinami. Hermetizuojamos sandūros tarp sienų ir staktų. Lauko durys – metalinės, didelėmis rankenomis, su pritraukėjais. Tambūro durys – plastikinės, istiklintos, didelėmis rankenomis, su pritraukėjais. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip 1,5 W/(m ² ·K). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Durų tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.	1,5	2 vnt.	1720,86	860,43
5.1.11	jėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalinių poreikiams (panduso įrengimas)	Remontuojami jėjimų laiptai 1,17 m ³ , atnaujinami turėklai 3,50 m, batų valymo grotelės 1 vnt. . Numatomas pandusų įrengimas 7,56 m ² .		1 vnt.	1979,92	1979,92
5.1.12	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio	Seni mediniai langai, 15,47 m ² , keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas 1,4>U W/(m ² ·K). Profiliai - Baltos spalvos. Vienas stiklas su	1,4	15,47 m ²	2895,52	187,17

	šilumos pralaidumo langais	selektyvine danga. Langai varstomi dviejų padėcių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.				
5.1.13	bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimasis, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	Atnaujinami magistraliniai elektros instaliacijos laidai 1 laiptinei nuo įvadinio skydo iki bučų skydelių, Horizontalios instaliacijos magistralinių kabelių ir rūsio patalpų 111,13 m ² , apšvietimo instaliacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimasis. Sutvarkoma įvadinė spinta 1 vnt., moduliniai paskirstymo skydai 4 vnt.. Laiptinėje atnaujinami trūkstami šviestuvai ir jungikliai arba pakeiciami naujais.		1 kompl.	4360,68	4360,68
	Iš viso (Eur be PVM)				123024,64	
	PVM				25835,17	
	Iš viso (Eur su PVM)				148859,81	
5.2	kitos priemonės					
5.2.1.	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimasis	Šaltojo vandentiekio atnaujinimas apima šaltojo vandentiekio rūsio magistralių vamzdyną 27,10 m, stovų 4 m iki rūsio perdangos. I darbų kiekius įtraukiama esančios sistemos demontavimas ir naujos sistemos montavimas bei izoliavimas. Atnaujinus sistemą, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietas užtaisomas, atliekamas praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas. Modernizuota, pertvarkyta geriamojo vandens sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.		1 kompl.	906,60	906,60
5.2.2.	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimasis	Pastato buitinis nuotakynas 13,58 m atnaujinamas iki rūsio perdangos, magistralės 27,10 m ir išvadus 15 m. I darbų kiekius jeiems senojo nuotakyno išmontavimas, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas, sistemos hidraulinis bandymas ir išvadui reikalingi žemės darbai. Modernizuota, pertvarkyta buitinių nuotekų sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.		1 kompl.	2241,14	2241,14
	Iš viso (Eur be PVM)				3147,74	
	PVM				661,02	
	Iš viso (Eur su PVM)				3808,76	
5.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais“				2,49	

II PRIEMONIU PAKETAS

Priemonės pavadinimas	Numatomų priemonių techniniai – energiniai rodikliai	S	K	a	-	x	+	K	a	-	x
-----------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Eil. Nr.		Trumpas priemonės aprašymas nurodant konstrukcinių sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikas ir pan. **	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K) ir (ar) kiti rodikliai *	Darbų kiekis (m ² , m, vnt., kompl., butas)		
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	energijos efektyvumą didinančios priemonės					
5.1.1.	šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimasis, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimasis	85 kW šilumos punktas modernizuojamas. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus		1 kompl.	3800,35	3800,35
5.1.2	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas (balansavimas, vamzdynų keitimasis, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatiniai ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Šildymo sistemos modernizavimą apima automatių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių 18 vnt. įrengimas, uždaromosios armatūros 36 vnt. stovams įrengimas, 136 m šildymo sistemos magistralinių vamzdynų ir 92 m stovų vamzdynų keitimasis. Taip pat butuose pakečiami 27 seni radiatoriai į naujus ir 26 termostatiniai radiatorių rankinio valdymo – reguliavimo vožtuvalai. Pertvarkyta šildymo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus		1 kompl.	15707,89	15707,89
5.1.3	karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimasis ir (ar) izoliavimas	Karšto vandens sistemos atnaujinimas apima magistralinių karštojo videntiekio sistemos vamzdynų pakeitimasis, 36,2 m., tiekiamųjų 30 m ir cirkuliacinių 30 m stovų įrengimą, uždaromosios armatūros 16 vnt. ir balansavimo/ srauto reguliavimo ventilių 8 vnt. įrengimą. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietas užtaisomas. Galutinai sumontuota sistema dezinfekuojama ir atliekamas hidraulinis bandymas		1 kompl.	5849,85	5849,85
5.1.4	natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami, 8 butams (atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto Daugiabucio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalu dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys ir įrengiamos vėjo turbinos, jei reikalinga – paaukštintami. Vėdinimo sistema turi tenkinti Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimus.		8 butas	774,40	96,80
5.1.5	sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Sutapdintas stogas šiltinamas termoizoliacinėmis polistireninio putplasčio ir mineralinės vatos plokštėmis, prieš tai pašalinant esamos dangos defektus. Ant darbams paruošto paviršiaus įrengiamas naujas nuolydžių formuojantis	0,15	319,26 m ²	31935,58	100,03

		<p>sluoksnis ir garo izoliacija. Šiltinimas papildomai tvirtinamas ir įrengiama nauja stogo danga bei ilajos ir ventiliacijos kaminėliai. Papildomai aptaisomos prieglaudos. Apskardinami parapetai, įrengiama apsauginė tvorelė, atstatomi žaibolaidžiai. Senos kopėčios ir/arba liukai skirti patekimui ant stogo pakeličiami ir esant poreikiui paaukštintinami. Atstatomos antenos ir kt. ant stogo sumontuoti įrengimai, nuimti stogo tvarkymo metu. Konkreči stogo danga ir konstrukcija parenkama techninio darbo projekto rengimo metu. Šilumos perdavimo koeficientas turi atitinkti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Stogo šilumos perdavimo koeficientas 0,15 (W/m²K). Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą.</p> <p>Atlikus stogo atnaujinimo darbus atstatoma žaibosaugos sistema pastate. Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai.</p> <p>Stogų konstrukcijoms naudoti neleidžiamą tokį statybos produktą, kurie stogų įrengimo ir eksploatavimo metu tarpusavyje saveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą.</p> <p>Modernizuotas stogas turi tenkinti STR „Statinių konstrukcijos. Stogai.“ reikalavimus.</p> <p>Atnaujinama išorinė lietaus nuvedimo sistema. Lietus nuo stogo nuvedamas išoriniai latakais 31,6 m ir lietvamzdžiais 30,4 m.</p>				
5.1.6	išorinių sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<p>Atliekamas išorinių sienų šiltinimas išskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšių, jtrūkimų taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti. Ant fasadų esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos. Prieš pastato sienų šiltinimo darbus būtina numatyti visų elektros įrenginių atitraukimą.</p> <p>Sienos šiltinamos vėdinamo fasado sistema. Sienos šiltinamos mineraline vata. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip 0,18 (W/m²K). Įrengiamas vėdinamas fasadas 537,96 m², apdailai naudojant apdailos plokštės ar plyteles (spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu).</p> <p>Įrengiama metalinių profilių karkaso sistema. Ventiliuojamojo fasado sistemoje tarp šiltinamojo sluoksnio ir fasado apdailos formuojamas aktyvus oro kanalas. Natūralus oro srautas šiame kanale užtikrina ventiliaciją, kuri pašalina drėgmę iš šiltinamojo sluoksnio ir sienų ir taip užkerta kelią šilumą saugančių</p>	0,18	537,96 m ²	59541,41	110,68

		<p>šiltinamųjų savybių sumažėjimui. Apdailos plokštės ar plytelės turi būti ilgaamžės, atsparios šalčiui, nedegios, nepralaidžios vandeniu, bei pritaikytos naudoti Lietuvos klimato sąlygomis. Iki antro aukšto palangės apdailos medžiaga turi būti su patvaria apsauga nuo grafiti. Apšiltinami angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės.</p> <p>Apšiltintų sienų Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p> <p>Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietaje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciemis sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciemis sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciemis sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliaciemis sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“</p>				
5.1.7	cokolio šiltinimas, išskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, duju ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	<p>Atliekami cokolio 111,52m² (antžeminės 25,18 m² ir požeminės dalies 86,34 m² (igylintos į žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m) šiltinimo darbai: pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis, drenažinė membrana, bei antžeminės dalies apdaila – akmens masės plytelės. Atlikus cokolio šiltinimo darbus atstatoma (įrengiama) nuogrinda iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą, atsodinama remonto metu pažeista veja.</p> <p>Apšiltintų cokolio Šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus.</p> <p>Medžiagų ir apdailos konkretus tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.</p> <p>Šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietaje vertikalių atitvarų, taip pat</p>	0,22	111,52m ²	10094,79	90,52

		horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus.“				
5.1.8	nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma nuogrinda 78,25 m iš betoninių trinkelų aplink visą pastatą. Nuogrindos dangų ir pagrindų išardymas. Nuolydžio suformavimas. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu.		39,13m ²	1087,03	27,78
5.1.9	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	Seni mediniai rūsio langai 3,65m ² (8vnt.), keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas 1,4>U W/(m ² ·K). Profiliai - Baltos spalvos. Vienas stiklas su selektivine danga. Langai varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.	1,4	3,65 m ²	1078,61	295,51
5.1.10	bendrojo naudojimo lauko durų (jėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	Keičiamos lauko durys 2,86 m ² , 1vnt., tambūro durys 2,86 m ² , 1 vnt., Seni durų blokai demontuojami, montuojami nauji durų blokai, reguliuojami ir tvirtinami. Hermetizuojamos sandūros tarp sienų ir staktų. Lauko durys – metalinės, didelėmis rankenomis, su pritraukėjaus. Tambūro durys – plastikinės, ištiklintos, didelėmis rankenomis, su pritraukėjaus. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip 1,5 W/(m ² ·K). Durų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Durų tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.	1,5	2 vnt.	1720,86	860,43
5.1.11	jėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Remontuojami jėjimų laiptai 1,17 m ³ , atnaujinami turėklai 3,50 m, batų valymo grotelės 1 vnt. . Numatomas pandusų įrengimas 7,56 m ² .		1 vnt.	1979,92	1979,92
5.1.12	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimasis mažesnio šilumos pralaidumo langais	Seni mediniai langai, 15,47 m ² , keičiami į naujus plastikinius, kurių šilumos perdavimo koeficientas 1,4>U W/(m ² ·K). Profiliai - Baltos spalvos. Vienas stiklas su selektivine danga. Langai varstomi dviejų	1,4	15,47m ²	2895,52	187,17

		padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Pakeistų langų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.0:2016 šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.				
	Iš viso (Eur be PVM)				136466,21	
	PVM				28657,90	
	Iš viso (Eur su PVM)				165124,11	
5.2	kitos priemonės					
5.2.1.	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Šaltojo vandentiekio atnaujinimas apima šaltojo vandentiekio rūsio magistralių vamzdynų 27,10 m, stovų 30 m. Į darbų kiekius įtraukiama esamos sistemos demontavimas ir naujos sistemos montavimas bei izoliavimas. Įrengus sistemą, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietas užtaisomas, atliekamas praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas. Modernizuota, pertvarkyta geriamojo vandens sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.		1 kompl.	2032,93	2032,93
5.2.2.	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pastato buitinis nuotakynas 36,02 m atnaujinamas, magistralės 27,10 m ir išvadus 15 m. Į darbų kiekius įeina senojo nuotakyno išmontavimas, vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas, sistemos hidraulinis bandymas ir išvadui reikalingi žemės darbai. Modernizuota, pertvarkyta buitinių nuotekų sistema turi tenkinti STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimus.		1 kompl.	2885,16	2885,16
	Iš viso (Eur be PVM)				4918,08	
	PVM				1032,80	
	Iš viso (Eur su PVM)				5950,88	
5.3.	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais“				3,48	

6. Numatomų įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių suminio energinio naudingumo nustatymas

Numatomų įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių energinis naudingumas nustatomas vadovaujantis Pastato energinio naudingumo įvertinimo metodika, pateikta statybos techniniame reglamente STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ (toliau – Reglamentas). Suminės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui kWh/m²/metus nustatomos pagal planuojanamas įgyvendinti energiją taupančias priemones. Numatomų įgyvendinti priemonių suminis energinis naudingumas įvertinamas palyginus planuojanamas šiluminės energijos sąnaudas su esamos padėties skaičiuojamosiomis šiluminės energijos sąnaudomis namo patalpų šildymui. Šis santykis išreiškiamas procentais ir jis turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta Tvirtos aprašo 13 punkte. Išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) (CO₂) kiekis apskaičiuojamas pagal

Reglamentą. ŠESD (CO₂) sumažėjimas apskaičiuojamas lyginant esamą padėtį su išmetamu ŠESD (CO₂) kiekiu po atnaujinimo projekto įgyvendinimo.

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	I priemonių paketas	II priemonių paketas
1	2	3	4	5	
PROJEKTO RODIKLIAI					
6.1.	pastato energinio naudingumo klasė	klasė	F	C	B
6.2.	skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam vandeniu ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus	152875,06	50475,87	49522,96
Iš jų pagal energiją taupančias priemones:					
6.2.1.	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas	kWh/m ² /metus	54,08	7,18	6,66
6.2.2.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, iškaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.		95,74	10,64	9,47
6.2.3.	Grindys ant grunto		11,45	3,72	3,68
6.2.4.	Rūsio perdanga		15,6	8,02	7,93
6.2.5.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimasis, iškaitant susijusius apdailos darbus, iėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neigalių poreikiams.	procentais	1,66	0,72	0,67
6.2.6.	Butų ir kitų patalpų langų keitimasis į mažesnio šilumos pralaidumo langus.		30,52	16,93	16,73
6.3.	skaičiuojamų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	tonų/metus	--	66,98	67,61
6.4.	išmetamo ŠESD (CO ₂) kieko sumažėjimas		--	17,24	17,29

7. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

7 lentelė

I PRIEMONIŲ PAKETAS			
Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²
1	2	3	4
8.1.	statybos darbai, iš viso:	152668,57	379,71
8.1.1	iš jų:	148859,81	370,23

	statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms			
8.2.	projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	10686,80		26,58
8.3.	statybos techninė priežiūra	3053,37		7,59
8.4.	projekto administravimas	1702,26		4,23
Iš viso:		168111,00		418,11

II PRIEMONIŲ PAKETAS				
Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinié kaina, Eur/m ²	
1	2	3	4	
8.1.	statybos darbai, iš viso:	171074,99	425,49	
8.1.1	iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	165124,11	410,68	
8.2.	projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	11975,25	29,78	
8.3.	statybos techninė priežiūra	3421,50	8,51	
8.4.	projekto administravimas	1702,26	4,23	
Iš viso:		188174,00	468,01	

9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Investicijų ekonominis naudingumas nustatomas įvertinant investicijų paprastojo atsipirkimo laiką pagal projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinę kainą ir pagal projekto įgyvendinimo išlaidas, tenkančias namo buto ir kitų patalpų savininkams, atėmus valstybės paramą. I valstybės paramos sumą neįskaitoma valstybės parama teikiama nepasituriintiems gyventojams, kuri teikiama pagal Piniginės socialinės paramos nepasituriintiems gyventojams įstatymą. Atskirai įvertinamas įgyvendinamų energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas:

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	I priemonių paketas	II priemonių paketas	Pastabos
1	2	3	4	5	6
9.1.	investicijų paprastojo atsipirkimo laikas:				
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	32	37	
9.2.	atėmus valstybės paramą	metais	18	20	
9.2.	energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas:				
9.2.1.	pagal suminę kainą	metais	28	31	
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	17	19	

11. Projekto finansavimo planas

I PRIEMONIŲ PAKETAS				
Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos %	
1.	2	3	4	5
11.1.	planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0,00	0,00%	
11.1.2	kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	152668,57	90,81%	
11.1.3	valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administrevimimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	15442,43	9,19%	
11.1.4.	kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)			
Iš viso:		168111,00	100,00%	
11.2.	valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant išlaidas įgyvendinus projektą, iš jų:	60944,98	36,30%	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	10686,80	100,00%	
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	3053,37	100,00%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administrevimo išlaidų kompensavimas	1702,26	100,00%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:	45502,55		
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	44657,94	30,00%	Valstybės parama teikiama kai pasiekiamiame C energinio naudingumo klasė ir skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos sumažinamos ne mažiau kaip 40 %
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	844,61	10,00%	
11.2.4.2.1.	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiaubūtame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų		10,00%	

11.2.4.2.2.	valstybės paramos dydis, kai pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinius ventilius	844,61	10,00%	Skaičiuojama nuo šildymo sistemos kainos be balansinių ventilių (8446,06 Eur. Su PVM)
-------------	---	--------	--------	--

II PRIEMONIŲ PAKETAS				
Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos %	
1.	2	3	4	5
11.1.	planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0,00	0,00%	
11.1.2	kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	171074,99	90,91%	
11.1.3	valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	17099,01	9,09%	
11.1.4.	kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)			
Iš viso:		188174,00	100,00%	
11.2.	valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant išlaidas įgyvendinimus projekta, iš jų:	68536,90	36,40%	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	11975,25	100,00%	
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	3421,50	100,00%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas	1702,26	100,00%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:	51437,89		
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	49537,23	30,00%	Valstybės parama teikiama kai pasiekiami C energinio naudingumo klasė ir skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos sumažinamos ne mažiau kaip 40 %
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	1900,66	10,00%	

11.2.4.2.1.	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventilių ant stovų	487,55	10,00%	Skaičiuojama nuo balansinių ventilių kainos (4875,45 Eur. Su PVM)
11.2.4.2.2.	valstybės paramos dydis, kai pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinius ventilius	1413,11	10,00%	Skaičiuojama nuo šildymo sistemos kainos be balansinių ventilių kainos (14131,10 Eur. Su PVM)

**12. Preliminarus investicijų paskirstymas namo butų ir kitų patalpų savininkams
11 lentelė**

Butų ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendras) plotas, m ²	Investicijų suma, Eur			Valstybės parama energinė efektyvumą didinančiomis priemonėmis	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarius mėnesinės įmokos dydis, Eur/m ²	Pastabos				
		Energinių efektyvumą didinančiomis priemonėmis		Kitos priemonės								
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos									
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1 Butas	41,80	15111,52	1626,10	395,97	17133,59	4730,54	12403,05	1,24				
2 Butas	46,68	16875,74	0,00	442,19	17317,93	5282,81	12035,12	1,07				
3 Butas	47,04	17005,89	0,00	445,60	17451,49	5323,55	12127,94	1,07				
4 Butas	57,83	20906,68	0,00	547,82	21454,50	6544,66	14909,84	1,07				
5 Butas	46,81	16922,74	1877,48	443,43	19243,65	5297,52	13946,13	1,24				
6 Butas	57,17	20668,08	0,00	541,56	21209,64	6469,97	14739,67	1,07				
7 Butas	46,94	16969,74	0,00	444,66	17414,40	5312,23	12102,17	1,07				
8 Butas	57,80	20895,84	0,00	547,53	21443,37	6541,27	14902,10	1,07				
Iš viso	402,07	145356,23	3503,58	3808,76	152668,57	45502,55	107166,02					

Butų ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendras) plotas, m ²	Investicijų suma, Eur			Valstybės parama energinė efektyvumą didinančiomis priemonėmis	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarius mėnesinės įmokos dydis, Eur/m ²	Pastabos				
		Energinių efektyvumą didinančiomis priemonėmis		Kitos priemonės								
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos									
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1 Butas	41,80	16802,40	1626,10	618,66	19047,16	5347,59	13699,57	1,37				
2 Butas	46,68	18764,01	0,00	690,89	19454,90	5971,90	13483,00	1,20				
3 Butas	47,04	18908,72	0,00	696,22	19604,94	6017,95	13586,99	1,20				
4 Butas	57,83	23245,99	0,00	855,92	24101,91	7398,35	16703,56	1,20				
5 Butas	46,81	18816,27	1877,48	692,82	21386,57	5988,53	15398,04	1,37				
6 Butas	57,17	22980,69	0,00	846,15	23826,84	7313,91	16512,93	1,20				
7 Butas	46,94	18868,52	0,00	694,74	19563,26	6005,16	13558,10	1,20				
8 Butas	57,80	23233,93	0,00	855,48	24089,41	7394,51	16694,90	1,20				
Iš viso	402,07	161620,53	3503,58	5950,88	171074,99	51437,89	119637,10					

* I lentelės 8 grafą nejrašoma kredito suma, tenkanti atitinkamam butui ar kitoms patalpoms, jeigu investicijų plano rengimo metu užsakovas yra pateikęs duomenis apie butų ar kitų patalpų savininkus, kurie numato jiems tenkančią investicijų dalį apmokėti savo lėšomis.

13. Didžiausios leistinos mėnesinės įmokos dydis:

13.1. mėnesinės įmokos dydis, neįvertinant lėšų skolinimosi techniniams darbo projektui parengti ir (ar) statybos techninėi priežiūrai vykdysti įtakos:

I paketui -2,64 Eur/m²/mėn.; II paketui : 2,66 Eur/m²/mėn.;

I paketas:

$$I = ((Ee - Ep) \times Ke/12) \times K \times Kp \times Ka = ((380,22 - 125,54) \times 0,0545/12) \times 1,9 \times 1,2 = 2,64 \text{ Eur/m}^2/\text{mėn.};$$

II paketas:

$$I = ((Ee - Ep) \times Ke/12) \times K \times Kp \times Ka = ((380,22 - 123,17) \times 0,0545/12) \times 1,9 \times 1,2 = 2,66 \text{ Eur/m}^2/\text{mėn.};$$

I - didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (Eur/m² per mėnesį);

Ee - skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimą (kWh/m² per metus);

Ep - skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus, įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą (kWh/m² per metus);

Ke - šiluminės energijos kainos tarifas, fiksotas konkrečioje vietovėje Investicijų plano rengimo dieną (Eur/kWh);

12 - mėnesių skaičius per metus (mėn.);

Kp - šiluminės energijos suraupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas - 1,9;

K - koeficientas, įvertinančios investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis, atsižvelgiant į Programos, priedo pastabos 4 punktą, - 1,2;

Ka – koeficientas taikomas, kai įgyvendinant projektą įrengiami atsinaujinantys energijos šaltiniai (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) – 1,3.

Šios įmokos dydis galioja visam atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų išmokėjimo laikotarpiui (išskyrus tuos atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas).

14. Preliminarus kredito gražinimo terminas 20 metų.

15. Pridedama kitų projekto dalių rengimo techninė užduotis, kai Investicijų planas rengiamas pagal atskirą sutartį, numatant, kad šios projekto dalys bus rengiamos perkant jų rengimo paslaugas kartu su statybos rango darbais.



16. Literatūros sąrašas

1. Lietuvos Respublikos valstybės paramos būstui įsigyti ar išsinuomoti ir daugiaubučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymas (Žin., 1992,Nr.14-378;2000,Nr.56-1639;2002,Nr.116-5188; 2010, Nr. 125-6378);
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996,Nr.32-788;2000,Nr.84-2533;2001,Nr.101-3597 Nr. XII-2573, 2016-06-30);
3. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr.1213 (Žin.,2004,Nr.143-5232;2005,Nr.78-2839; 2008, Nr. 36-1282; 2009, Nr. 112-4776; 2012, Nr. 1-1);
4. Valstybės parama daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin.,2009,Nr.156-7024);
5. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. D1-677 (Žin.,2009,Nr. 136-5963; 2011, Nr. 139-6563; 2014, Nr. D1-365, Nr. D1-620; 2016, Suvestinė redakcija nuo 2017-11-01 įsakymas paskelbtas: Žin. 2009, Nr. 136-5963);
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-754 (Įsakymas paskelbtas: TAR 2016-12-01, i. k. 2016-27896);
8. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamujų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.V-1081;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02.2005 „Šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas“
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.07.01.2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
11. Kiti susiję teisės aktai.

PRIEDAI

PRIEMONĖ	Įkainis	PRIEMONĖS APRAŠYMAS	KIEKIS	Mato vnt.	Įkainis Eur, be PVM	Suma Eur, su PVM
Energijos efektyvumą didinančios priemonės						
šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimasis, pertvarėjamas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens nuošimo įrenginių įrengimas ar keitimasis	1.1.2.	Šilumos punktų modernizavimas, keiciant esamus įrenginius iki 2 kontūrų modulinius įrenginius, kai skirtomųjų įrenginių galia iki 300kW. 1. Esamu šilumos punktu demontavimas. 2. Nauju šilumos mazgų su karšto vandens ruošimu montavimas. 3. Prijungimas prie vandens tiekimo, šildymo sistemos, šilumos tinklų ir karšto, ir šalto vandens sistemų. 4. Padengimas antikorozine danga ir izoliavimas folija padengtais kevalais. 5. Hidraulinis bandymas.	85,00	kW	44,71	4598,42
	2.28.9.	Automatinį balansavimo/strauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatiūros demontavimas. 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių sumontavimas; 3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas elsploatacijai; 4. Sumontuotos irangos izoliavimas.	18,00	vnt.	223,85	4875,45
	2.28.13.	Uždaromosios armatiūros stovams keitimasis pastatuose iki 5 aukštų. 1.Esamos uždarymo armatiūros demontavimas; 2.Naujos uždarymo armatiūros sumontavimas. 3.Senu drenažo ir nuorinimo ventilių paketimasis arba naujų sumontavimas; 4.Keičiamųjų sistemos stovų ar visos sistemos (jeigu stovų daug) hidraulinis išbandymas. 5.Sumontuotos irangos izoliavimas.	36,00	vnt.	49,58	2159,70
Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarėjimas (balansavimas, valmzdynų keitimasis, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar dalikių sistemos įrengimas)						
1.4.27.		Magistraliniu šildymo sistemos valmzdynų keitimasis pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamu valmzdynų demontavimas. 2. Nauju valmzdynų montavimas. 3. Valmzdynų dažymas korozijai atspariais dažais. 4. Valmzdynų izoliavimas. 5. Hidraulinis bandymas.	136,00	m	19,53	3213,86
1.4.43.		Termostatinų vožtuvų ir apvadų susiaurinimų montavimas esamuose vienvalzduose šildymo sistemos radiatorių apvaduose. 1. Dvieigiu termostatininiu vožtuvu įrengimas prie esamų radiatorių. 2. Apvado susiaurinimų įrengimas apvaduose. 3. Esamu trieigiu reguliavimo vožtuvu apvaduoje užaklinimas)	26,00	vnt.	83,88	2638,86
1.4.35.		Vienvalzduose šildymo sistemos stovų (iki perdango) valmzdynų keitimasis i dvivamzdies sistemos stovų valmzdynus pastatuose iki 5 aukštų (m stovų). 1. Stovų valmzdyno nuo magistralinių valmzdynų prietaisų demontavimas. 2. Nauju stovų ir prijungiamųjų valmzdynų montavimas. 3. Šildymo prietaisų prijungimas prie naujai sumontuotų stovų. 4. Nauju valmzdynų gruntavimas, dažymas. 5. Valmzdynų hidraulinis bandymas. 6. Rūsyje iki perdan gos valmzdyno izoliavimas.	18,00	m	19,91	433,64

	Magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdynų keitimas pastatuose iki 5 aukštų.					
1.5.1.	1. Esanų karštojo vandentiekio magistralinių vamzdynų demontavimas. 2. Naujų vamzdynų montavimas. 3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 4. Uždaromosios armatūros montavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užaisymas. 6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas	36,20	m	25,52	1117,83	
1.5.5.	Karštojo vandentiekio sistemos tiekamųjų stovų (iki perdangos) keitimas sanitariame mage pastatuose iki 5 aukštų (m stovo). 1. Esanų karštojo vandentiekio stovų ir atšakų į butus (iki skaitiklių) montavimas, išskaiant stovą ir atšakų atjungiamostius bei stovų vandens išleidimo čiaupus. 2. Naujų karštojo vandentiekio stovų ir atšakų į butus (iki skaitiklių) montavimas. 3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 4. Stovų prijungimas prie esanų karšto vandens tinklų butuose. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užaisymas. 6. Vamzdynų praplovimas,dezinfekcija, hidraulinis bandymas	4,00	m	46,54	225,25	
1.5.14.	Karštojo vandentiekio sistemos cirkuliacinų stovų (iki perdangos) keitimas virtuvėje pastaruose (m stovo). 1. Esanų karštojo vandentiekio cirkuliacinų stovų demontavimas. 2. Naujų karštojo vandentiekio cirkuliacinų stovų montavimas. 3. Uždaromosios ir reguliuojamosios armatūros montavimas. 4. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užaisymas. 6. Vamzdynų praplovimas,dezinfekcija, hidraulinis bandymas	4,00	m	12,89	62,39	
2.28.9.	Automatinų balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas. 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių sumontavimas; 3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksplotacijai; 4. Sumontuotos irangos izoliavimas.	8,00	vnt.	223,85	2166,87	
2.28.13.	Uždaromosios armatūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų. 1.Esamos uždarymo armatūros demontavimas; 2.Naujos uždarymo armatūros sumontavimas. 3.Senų drenazo ir nuorinimo ventilių paketimas arba naujų sumontavimas; 4.Keičiamų sistemų stovų ar visos sistemas (jeigu stovų dang) hidraulinis išbandymas. 5. Sumontuotos irangos izoliavimas.	16,00	vnt.	49,58	959,87	
1.6.1.	Naturalios ventiliacijos sistemos atnaujinimas. 1. Vėdinimo kanalų valymas, sandarinimas. 2. Vėdinimo grotelių keitimas. 3. Vėdinimo kanalų dalies virš stogo remontas. 4. Vėdinimo kanalų biocheminius apdrojimus.	8	butas	96,80	937,02	
1.11.6.	Sutapdintų stogų šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliaciniems plokščiems, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą. Termoizoliaciinius sluoksnis- putų polistirolas+mineralinė vata.	319,26	m ²	94,83	36633,27	

		Termoizoliacinių šluoksninių šilumos perdavimo koeficientas - $0,16 > U \geq 0,10$ W/(m²·K)		
		1. Esamos dangos, išlyginamojo sluoksnio ir šiltinamostis izoliacijos nuardymas, išskaitant atliekų survankymą;		
		2. Parapeto pakelėmas (iki reikiama aukščio);		
		3. Nuoolydži formuojančio sluoksnio įrengimas;		
		4. Garo izoliacijos įrengimas;		
		5. Stogų šiltinimasis termoizoliaciniemis plokštėmis;		
		6. Papildomos šiltinamostis izoliacijos tvirtinimas;		
		7. Stogo dangos įrengimas;		
		8. Flajų, ventiliacijos kaminielių įrengimas;		
		9. Prieglaudų aptaisymas;		
		10. Parapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas;		
		11. Žaibolaizdžių įrengimas;		
		12. Senų kopečių ir / arba liukų pakeitimas ar paaukštintumas;		
		13. Antenui ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėrimas ir atstatymas po apšiltinimino.		
		Liettaus nuvedimo sistemos šiluminiam stogams keitimasis (m² stogo ploto).		
		1. Esamos lietaus nuvedimo sistemos nuardymas.	271,99	m ²
		2. Naujos lietaus nuvedimo sistemos sumontavimas.	5,20	1711,33
		Pastatų sienu šiltinimas iš išorės termoizoliaciniemis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonashluoksniu dekoratyviniu tinkle. Termoizoliaciniis sluoksnis-neoporas. Termoizoliacinių sluoksninių šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,18$ W/(m ² ·K)		
		1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas;		
		2. Sienos paviršiaus paruošimas;		
		3. Lauko palangų ir stogelių skardiniemas;		
		4. Gaisrininkų kopečių demontavimas ir naujų įrengimas po apšiltinimo;		
		5. Parapetų skardinių nuėrimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo;		
		6. Plokštėlių klijavimas ir tvirtinimas smeigėmis;		
		7. Angokraščių apraistymas;		
		8. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinkleli;		
		9. Kampu papildomas armavimas;		
		10. Gruntavimas;		
		11. Apdalinio sluoksnio įrengimas;		
		12. Dažymas.		
		Pastatų cokolių išlinamosis į gruntu dalies šiltinimas iš išorės termoizoliaciniemis plokštėmis ir padegimas drenažine membrana. Termoizoliacinių sluoksninių šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,36$ W/(m ² ·K)		
		1. Nuogrindos pašalinimas.		
		2. Grunto atkašimas ir užkasiimas;		
		3. Paviršiaus paruošimas;		
		4. Hidroizoliacijos įrengimas;		
		5. Termoizoliaciniu sluoksniu padengimasis drenažine membrana;		
		cokolio šiltinimas, išskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, duju ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamostis sienos (cokolio) atitraukimą	86,34	m ²
			81,06	8468,51

		6. Termoizoliacinių plokštelių tvirtinimas, klijujant ir papildomai tvirtinant smeigėmis. 7. Nuogrindos ieqigimas su pagrindo paruošimu.			
		Pastatyti cokolių šiltinimą iš išorės iki nuogrindos termoizoliaciinėmis plokštėmis, tinkuojant arnuotu tinkle ir aptaisant apdailos plytelėmis. Termoizoliacinius sluoksnius - ekstrudinis putų polistirenas. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas- $U<0,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$			
1.13.6.		1. Paviršiaus paruošimas; 2. Hidroizoliacijos ieqigimas; 3. Termoizoliacinių plokštelių tvirtinimas, klijujant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 4. Išlyginamojo sluoksnio ieqigimas, tvirtinant tinkleli; 5. Langų angokraščių aptaisymas apdailos plytelėmis; 6.. Paviršiaus aptaisymas apdailos plytelėmis.	25,18 m ²	122,95	3746,18
	nuogrindos sutvarkymas	1.14.1.	Nuogrindos sutvarkymas (0,5m plotio) 1. Nuogrindos dangų ir pagrindų isardymas. 2. Nuolydžio suformavimas. 3. Nuogrindos ieqigimas su pagrindo paruošimu.	78,26 m	13,89 1315,31
	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (iskaitant apdailos darbus)	1.16.1.	Bendrojo naudojimo patalpy esamų langų keitimas plastikiniais langais. Langų plotas iki $0,5 \text{ m}^2$. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas - $1,3>U\geq1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Senų blokų iššeminamas iš sienu, iškaitant atliekų survakyma; 2. Naujių montuojamu blokų išstatymas, regulavimas ir tvirtinimas; 3. Lauko palanginių ieqigimasis; 4. Sandūrų tarp statų ir sienu hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila.	3,65 m ²	295,51 1305,12
	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (iskaitant apdailos darbus)	1.17.2.	Esamų durų keitimas metalinėmis durimis. Durų plotas daugiau $2,0 \text{ m}^2$. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas - $1,9>U\geq1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Senų blokų iššeminamas iš sienu, iškaitant atliekų survakyma; 2. Naujių montuojamu blokų išstatymas, regulavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp statų ir sienu hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukilių ieqigimas; 5. Angokraščių apdaila.	2,86 m ²	316,43 1095,03
	bendrojo naudojimo lauko durų (fējimo, tambiro, balkonų, rūsių, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (iskaitant apdailos darbus)	1.19.40.	Esamų durų keitimas plastikinėmis durimis. Durų plotas daugiau $2,0 \text{ m}^2$. Plastikinių durų šilumos perdavimo koeficientas - $1,7>U\geq1,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 1. Senų blokų iššeminamas iš sienu, iškaitant atliekų survakyma; 2. Naujių montuojamu blokų išstatymas, regulavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp statų ir sienu hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukilių ieqigimas; 5. Angokraščių apdaila.	2,86 m ²	285,27 987,21
	jėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neigaliuij poreikiams (panduso ieqigimas)	2.32.11	Pandusų su turėklais ieqigimas (m ² horizontalios projekcijos ploto). 1. Aikšteliés paruošimas. 2. Pagrindo ieqigimas. 3. Panduso konstrukcijos ieqigimas. 4.Turėklų sumontavimas. Lauko laiptų remontas.	1,17 m ³	489,94 693,18

	1. Monolitinių laiptų remontuojamos dalių arčymas; 2. Klojinių išengimas ir išardymas; 3. Betonavimas armuojant.				
2.32.12.	Lauko laiptų turėklų keitimasis 1. Plieninių turėklų išardymas; 2. Plieninių turėklų montavimas; 3. Turėklų dažymas.	3,50	m	70,29	297,68
N23P-0708	Batu valymo grotelių montavimas 1. Medžiagų iškrovimas iš transporto priemonių ir padavimas į darbo vietą. 2.Batu valymo išangos montavimas, apibetonojant.	1,00	vnt.	170,97	206,87
	Esamu langų keitimas plastikiniais langais (su varstymo funkcija). Lango pločias daugiau $1,5 \text{ m}^2$ iki $3,0 \text{ m}^2$. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficients – $1,3 > U \geq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	15,47	m^2	187,17	3503,58
	1. Senų blokų išėmimas iš sienu, išskaitant atliekų sutvarkymą; 2. Palangų išėmimas; 3. Naujujų montuojamų blokų išstatymas, reguliuavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palangų išengimas; 5. Sandūrų tarp statkų ir sienu hermetizavimas; 6. Angokraščių apdaila.				
	Vertikalios instalacijos magistralinių kabelių ir namo laiptinių apšvietimo instalacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas pastatuose iki 5 aukštų				
	1.Esamų laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas. 2.Elektrros instalaciinių vanzadžių montavimas. 3.Elektrros kabelių montavimas. 4.Paskirstymo ir instalaciinių dėžučių montavimas. 5.Jungiklių montavimas. 6.Laiptinių šviestuvų su judesio davikliais, laukų šviestuvų su šviesos- tamso davikliais montavimas. 7.Varžų matavimas.	1	Laiptinė	305,10	369,17
	Modulininių paskirstymo skydų su elektros aparatais montavimas, kai skydo modulių skaičius 36 vnt., skaičiuojamoji galia daugiau 50 iki 75 kW				
	1. Modulininių paskirstymo skydų montavimas. 2. Elektros aparatu (kitirklių, automatiniu jungiklių, stovės nuotekio relių, kontaktorių) montavimas moduliniam skyde, prijungiant prie laidų ir gnybų. 3.Paskirstymo skydų ižeminimas. 4.Varžų matavimas.	4,00	vnt.	459,48	2223,88
	Horizontalios instalacijos magistralinių kabelių ir rūsio patalpų apšvietimo instalacijos kabelių, prietaisų, šviestuvų keitimas.				
1.22.18.	1. Esamu laidų, šviestuvų, jungiklių demontavimas. 2. Elektros instalaciinių vanzadžių montavimas. 3. Sujungimų, atšakų ir pravažų dėžučių montavimas. 4. Elektros kabelių montavimas. 5. Jungiklių ir šviestuvų montavimas. 6.Varžų sandėliukoje.	111,13	m^2	12,86	1729,25

	Įvadinių paskirstymo skydų IPS modernizavimas, kai skaičiuojamoji galia daugiau 100 iki 150 kW.			
1.22.4.	1. Esamų (keičiamų) aparatų demontavimas. 2. Naujų saugiklų-kirtiklių blokų ir tripolių automatinų jungiklių montavimas. 3. Kabelių (laidų) prijungiminas prie aparatų. 4. Varžų matavimas. 5. Įvadinių paskirstymo skydų prietaisimasis jungimui.	1,00	vnt.	788,54
				954,13
	Šaltojo vandentiekio magistralinių ir gaisro gesinimo sistemų valzdynų keitimasis, pastatuose iki 5 aukštų			
2.24.8.	1. Esamų valzdynų demontavimas. 2. Naujų valzdynų montavimas. 3. Uždaromosios armatūros montavimas. 4. Sumontuotų valzdynų izoliavimas. 5. Valzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6. Valzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas.	27,10	m	27,06
				887,32
	Šaltojo vandentiekio sistemos stovų (iki perdangos) keitimasis, pastatuose iki 5 aukštų.			
2.24.12.	1. Esamų valzdynų demontavimas. 2. Naujų stovų ir atšakų į butus, išskaitant stovų ir atšakų atjungiamuosius bei stovų vandenės išleidimo čiaupus, montavimas ir prijungimas prie esamo tinklo butuose. 3. Sumontuotų valzdynų izoliavimas. 4. Valzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5. Valzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas.	4,00	m	43,32
				209,67
	Pastato būtininio nuotakyno rūsio valzdynų keitimasis, kai valzdžių skersmuo 110 mm			
2.25.3.	1. Nuotekų sistemos esamų rūsio valzdynų išardymas. 2. Naujų plastikinių valzdžių ir fasoninių dalų bei įrangos montavimas nuo išvado įmovo rūsyje iki įmovo stovo pravalių prijungti. 3. Grinidų ardymas ir arystymas valzdžių klojimo vietose. 4. Valzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5. Hidraulinis bandymas.	27,10	m	39,54
				1296,56
	Pastato būtininį nuotakyno (išvado) keitimasis, kai valzdžių skersmuo 110 mm.			
2.25.1.	1. Esamų nuotakyno valzdynų demontavimas. 2. Naujų plastikinių valzdžių ir fasoninių dalų montavimas, jungiant prie rūsio valzdyno ir kiemo nuotakyno. 3. Žemės darbai. 4. Hidraulinis bandymas.	15,00	m	51,99
				943,62
	Pastato būtininio nuotakyno stovų (iki perdangos) keitimasis, kai valzdžių skersmuo 110 mm			
2.25.5.	1. Esamo nuotakyno stovų demontavimas. 2. Naujų plastikinių stovų valzdžių ir fasoninių dalų montavimas nuo žemiausiai stovo pastatyto pravalo iki buto sistemos prijungimo jungties. 3. Valzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.	13,58	m	28,70
				471,59

<input type="checkbox"/>	4. Stovo išvedimas virš stogo sistemai védinti.
<input type="checkbox"/>	5. Stovo védinamosios dailies hermetizavimas stogo perdangoje.
<input type="checkbox"/>	6. Hidraulinis bandymas.

Priedas Nr. 2 Pagrindiniai darbų kiekių ir iškainiai II paketas

FRIEMONĖ	Įkainis	PRIEMONĖS APRĀŠYMAS	KIEKIS	Mato vnt.	Įkainis Eur, be Pvm	Suma Eur, su PVM
Energijos efektyvumo didinančios priemonės						
šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	1.1.2.	Šilumos punktų modernizavimas, kai skirtomujų įrenginių galia iki 300kW. 1. Esamus šilumos punktų demontavimas; 2. Naujų šilumos magzų su karšto vandens ruošimu montavimas; 3. Prijungimas prie vandens tiekimo, šildymo sistemas, šilumos tinklų ir karšto, ir šalto vandens sistemų; 4. Padengimas antikorozine danga ir izoliavimas folija padengtais kevalais; 5. Hidraulinis bandymas.	85,00	kW	44,71	4598,42
	2.28.9.	Automatinijų balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatiūros demontavimas; 2. Naujo ventilio ir balansinių ventilių sumontavimas; 3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas ir pridavimas eksplotacijai; 4. Sumontuotos i rangos izoliavimas.	18,00	vnt.	223,85	4875,45
	2.28.13.	Uždaromosios armatiūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų. 1.Esamos uždarymo armatiūros demontavimas; 2.Naujos uždarymo armatiūros sumontavimas. 3.Senų drenažo ir nuotrimo ventilių pakeitimas arba naujų sumontavimas; 4.Keičiamų sistemų stovų ar visos sistemas (jeigu stovų daug) hidraulinis isbandymas. 5. Sumontuotos i rangos izoliavimas.	36,00	vnt.	49,58	2159,70
Šilumos ūzdymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas (balansavimas, valzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisy, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar dalikių sistemos įrengimas)						
	1.4.27.	Magistralinių šildymo sistemos valzdynų keitimas pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamu valzdynų demontavimas. 2. Naujų valzdynų montavimas. 3. Valzdynų dažymas korozijai atspariais dažais. 4. Valzdynų izoliavimas. 5. Hidraulinis bandymas.	136,00	m	19,53	3213,86
	1.4.41.	Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas, kai vožtuvai su automatiniu srauto ribojimu. 1. Valzdynų paruošimas. 2. Termostatinų vožtuvų montavimas.	26,00	vnt.	51,63	1624,28
	1.4.35.	Vienvamzdžes šildymo sistemos stovų valzdynus pastatuose iki 5 aukštų (in stovų). 1. Stovų valzdyno nuo magistralinių iki šildymo prietaisų demontavimas. 2. Naujų stovų ir prijungiamųjų valzdynų montavimas. 3. Šildymo prietaisų prijungimas prie naujai sumontuotų stovų. 4. Naujų valzdynų gruntavimas, dažymas. 5. Valzdynų hidraulinis bandymas. 6. Rūsyje iki perdangos valzdyno izoliavimas.	92,00	m	19,91	2216,38
	1.4.45.	Šildymo radiatorių pakeitimas naujas šildymo radiatoriai. 1. Radiatorių atjungimas, atsukant išgasriegius.	43,04	kW	94,42	4916,88

	<p>2. Esanų radiatorių nuėmimas, išnešimas ir pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į paketus.</p> <p>3. Radiatorių laikiklių tvirtinimas.</p> <p>4. Naujų radiatorių pakabinimas ant laikiklių.</p> <p>5. Radiatorių prijungimasis prie vamzdyno.</p>				
	<p>Magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdynų keitimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <p>1.5.1.</p> <p>1. Esanų karštojo vandentiekio magistralinių vamzdynų demontavimas.</p> <p>2. Naujų vamzdynų montavimas.</p> <p>3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas.</p> <p>4. Uždaromosios armatūros montavimas.</p> <p>5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas</p>	36,20	m	25,52	1117,83
	<p>Karštojo vandentiekio sistemos tiekiamųjų stovų keitimas sanitariname mazge pastatuose iki 5 aukštų (m stovo).</p> <p>1.5.5.</p> <p>1. Esanų karštojo vandentiekio stovų demontavimas.</p> <p>2. Naujų karštojo vandentiekio stovų ir atsakų į butus (iki skaitiklių) montavimas, išskaitant stovą ir atsaką atjungiamosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus.</p> <p>3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas.</p> <p>4. Stovų prijungimas prie esanų karšto vandens tinklų butuose.</p> <p>5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas</p>	30,00	m	46,54	1689,40
	<p>Karštojo vandentiekio sistemos cirkuliacinių stovų keitimas virtuveje pasatuose (m stovo).</p> <p>1.5.14.</p> <p>1. Esanų karštojo vandentiekio cirkuliacinių stovų demontavimas.</p> <p>2. Naujų karštojo vandentiekio cirkuliacinių stovų montavimas.</p> <p>3. Uždaromosios ir reguliuojamosios armatūros montavimas.</p> <p>4. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas.</p> <p>5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas.</p> <p>6. Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas</p>	30,00	m	12,89	467,91
	<p>Automatinijų balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <p>2.28.9.</p> <p>1. Esamos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas.</p> <p>2. Naujo ventilių ir balansinių ventilių sumontavimas;</p> <p>3. Šildymo sistemas stovų reguliavimas ir pridavimas eksplotacijai;</p> <p>4. Sumontuotos įrangos izoliavimas.</p>	8,00	vnt.	223,85	2166,87
	<p>Uždaromosios armatūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų.</p> <p>2.28.13.</p> <p>1. Esamos uždarymo armatūros demontavimas;</p> <p>2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas;</p> <p>3. Senų drenažo ir nuorinimo ventilių pakeitimas arba naujų sumontavimas;</p> <p>4. Keičiamų sistemos stovų ar visos sistemos (jeigu stovų daug) hidraulinis išbandymas.</p> <p>5. Sumontuotos įrangos izoliavimas.</p>	16,00	vnt.	49,58	959,87
	<p>Rankšluosčių džiovintuvų keitimas</p> <p>1.5.23.</p> <p>1. Esamų rankšluosčių džiovintuvų demontavimas.</p> <p>2. Naujų rankšluosčių džiovintuvų montavimas, prijungiant prie vamzdyno.</p>	8,00	vnt.	69,88	676,44

		<p>3. Senų džiovintuvų išnešimas, pakrovimas į transporto priemones arba sudėjimas į rietuves.</p> <p>4. Hidraulinis bandymas, praplovimas.</p>				
natūralios védinimo sistemos suvarkymas	1.6.1.	<p>Natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas.</p> <ol style="list-style-type: none"> Védinimo kanalų valymas, sandarinimas. Védinimo grotelių keitimas. Védinimo kanalų dalies viš stogo remontas. Védinimo kanalų biocheminis apdonojimas. 	8	butas	96,80	937,02
		<p>Sutapdintų stogų šiltinimas, keičiant esamą dangą termoizoliaciniems plokštėmis, išrangiant ritinę (bituminę arba sintetinę) dangu.</p> <p>Termoizoliacinių suuksnių- putų polistiroolas+minéraliné vata.</p> <p>Termoizoliacinių suuksnių šilumos perdavimo koeficientas - $0,16 > U \geq 0,10 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$</p> <p>1. Esamos dangos, išlyginamojo suuksnio ir šiltinamosios izoliacijos nuardymas, išskaitant atliekų survarkymą;</p> <p>2. Parapeto pakelimas (iki reikiama aukštėjo);</p> <p>3. Nuolydji formuojančio suuksnio išrengimas;</p> <p>4. Garo izoliacijos išrengimas;</p> <p>5. Stogų šiltinimas termoizoliaciniemis plokštėmis;</p> <p>6. Papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas;</p> <p>7. Stogo dangos išrengimas;</p> <p>8. Ilaių, ventiliacijos kaminielių išrengimas;</p> <p>9. Prieglaudų aplaisymas;</p> <p>10. Parapetu apskardinimas, apsauginės tvorelės išrengimas;</p> <p>11. Žaibolaidsią išrengimas;</p> <p>12. Senų kopėčių ir / arba liukų pakeitimas ar pauukštintimas;</p> <p>13. Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų išrenginių nuėrimas ir atstatymas po apšiltinimui.</p>	319,26	m^2	94,83	36633,27
	1.11.6.	<p>sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos išrengimas</p>				
	1.9.18.	<p>Lietaus nuvedimo sistemos šlaitiniams stogams keitimasis (m² stogo ploto).</p> <ol style="list-style-type: none"> Esamos lietaus nuvedimo sistemos nuardymas. Naujos lietaus nuvedimo sistemos sumontavimas. <p>Pastratu sienu šiltinimas iš išorės termoizoliaciniems plokštėmis, išrangiant vėdinamą fasadą ir aptaisant apdailos plokštėmis. Termoizoliaciniis suuksnis-minéraliné vata. Termoizoliacinių suuksnių šilumos perdavimo koeficientas – $0,18 > U \geq 0,12 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$</p> <p>1. Pastolių sumontavimas ir išmontavimas;</p> <p>2. Sienu paviršiaus paruošimas; perforuoto coloklinio profilio išengimas;</p> <p>3. Lauko palanginių ir stogelių skardiniemas;</p> <p>4. Gaisriniių kopėčių demontavimas ir nauju išrengimas po apšiltinimo;</p> <p>5. Parapetu skardos nuėrimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo;</p> <p>6. Metalinių profilių karkaso sistemos išrengimas;</p> <p>7. Sienu šiltinimas, pritrivertinant termoizoliacines plokštės;</p> <p>8. Vėjo izoliacijos išrengimas;</p> <p>9. Apdailinių plokščių tvirtinimas;</p> <p>10. Kampų ir angokraštių sutvarkymas.</p>	319,26	m^2	5,20	2008,78
	1.12.9.	<p>išorinių sienu šiltinimas, iskaitant sienu konstrukcijos defektų pašalinimą</p>				
	1.13.2.	<p>Pastauly cokolių išilinamosių i grunta dalių šiltinimas iš išorės termoizoliaciniems plokštėmis</p>	86,34	m^2	81,06	8468,51

		Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirolas. Termoizoliaciniai sluoksniai šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,36 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		
	1. Nuogrindos pašalinimas; 2. Grunto atkasimas ir užkasimas; 3. Paviršiaus paruošimas; 4. Hidroizoliacijos irenčimas; 5. Termoizoliacinio sluoksnio padengiminas drenažine membrana; 6. Termoizoliacininių plokščių tvirtinimas, klijuojančių ir papildomai tvirtinant smiegenemis.	Naugrindos irenčiamas su pagrindo paruošimu. Pastatyti cokolių šiltinimas iš išorės iki nuogrindos termoizoliaciinėmis plokščiemiš, tinklejant arnuotu tinklu ir aptaisant apdailos plytelėmis.	25,18	m^2 122,95 3746,18
1.13.6.	cokolio šiltinimas, iškaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, duju ar kitu sistemų ar irenčiamu nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukima	Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Termoizoliaciui sluoksnui šilumos perdavimo koeficientas- $U < 0,36 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1. Paviršiaus paruošimas; 2. Hidroizoliacijos irenčimas; 3. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojančių ir papildomai tvirtinant smiegenemis; 4. Išlyginamojo sluoksnio irenčiamas, tvirtinant tinkleli; 5. Langų angokraščių aptaisymas apdailos plytelėmis; 6.. Paviršiaus aptaisymas apdailos plytelėmis.	78,26 m^2 13,89 1315,31
nuogrindos sutvarkymas	1.14.1.	Nuogrindos sutvarkymas (0,5m plotis)	1. Nuogrindos dangų ir pagrindų išardymas. 2. Nuogrindžio suformavimas. 3. Nuogrindos irenčiamas su pagrindo paruošimu.	
bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	1.16.1.	Bendojo naudojimo patalpu esamų langų keitimas plastikiniuose langais. Langų plotas iki $0,5 \text{ m}^2$. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas - $1,3 > U \geq 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1. Senų blokų išėrimimas iš sienų, iškaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujių montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Lauko palangų irenčiamas; 4. Sandūrų tarp stakčių ir sienų hermetizavimas; 5. Angokraščių apdaila.	3,65 m^2 295,51 1305,12
bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	1.17.2.	Esimų durų keitimas metaliniemis durimis. Durų plotas daugiau $2,0 \text{ m}^2$. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $1,9 > U \geq 1,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1. Senų blokų išėrimimas iš sienų, iškaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujių montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp stakčių ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukiklių irenčiamas; 5. Angokraščių apdaila.	2,86 m^2 316,43 1095,03
(ėjimo, tamburo, balkonų, rūsių, konteinerinių, šilumos punkto) keitimasis (iskaitant apdailos darbus)	1.19.40.	Esimų durų keitimas plastikiniemis durimis. Durų plotas daugiau $2,0 \text{ m}^2$. Plastikinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $1,7 > U \geq 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1. Senų blokų išėrimimas iš sienų, iškaitant atliekų sutvarkymą; 2. Naujių montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp stakčių ir sienų hermetizavimas; 4. Spynų ir durų pritraukiklių irenčiamas;	2,86 m^2 285,27 987,21

	5. Angokraščiu apdaila. Pardusų su turėklais įrengimas (m² horizontalios projekcijos ploto).	7,56	m ²	130,96	1197,97
1.18.1.	1. Aikšteliés paruošmas. 2. Pagrindo įrengimas. 3. Panduso konstrukcijos įrengimas. 4.Turėklių sumontavimas.				
2.32.11.	Lauko laiptų remontas. 1. Monolitinių laiptų remontuojamos dalių ardynas; 2. Klojinių įrengimas ir išardyMAS; 3. Betonavimas armuoJant.	1,17	m ³	489,94	693,18
2.32.12.	Lauko laiptų turėklių keitimAS 1. Plieninių turėklių išardyMAS; 2. Plieninių turėklių montavimas; 3. Turėklių dažymas.	3,50	m	70,29	297,68
N23P-0708	Barų valymo grotelų montavimas 1. Medižiagų iškrovimas iš transporto priemonių ir padavimas į darbo vieta. 2.Batu valymo irangos montavimas, apibetonioint.	1,00	vnt.	170,97	206,87
	Esamu langų keitimAS plastikiniai langais (su varstymo funkcija). Lango plotas daugiau 1,5 m² iki 3,0 m². Plasticinių langų šilumos perdavimo koeficientas – 1,3>U≥1,1 W/(m²·K) 1. Senų bloku išėmimas iš sienu, iškaitiant atliekų sutvarkymą; 2. Palanginių išėmimas; 3. Naujų montuojamų blokių įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 4. Vidaus ir lauko palanginių įrengimAS; 5. Sandūrių tarp staktyų ir sienu hermetizavimas; 6. Angokraščių apdaila.	15,47	m ²	187,17	3503,58
	Kitos priemonėS				
2.24.8.	Šaltojo vandentiekio magistralinių ir gaisro gesinimo sistemų vamzdynų keitimAS, pastatuose iki 5 aukštų 1. Esamu vamzdynų demontavimas. 2. Naujių vamzdynų montavimas. 3. Uždaromosios armatūros montavimas. 4. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 6.Vamzdynų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas.	27,10	m	27,06	887,32
	Šaltojo vandentiekio sistemos stovų keitimAS, pastatuose iki 5 aukštų. 1. Esamu vamzdynų demontavimas. 2. Naujių stovų ir atsakų į butus, iškaitiant stovų ir atsakų ajungiamuosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus, montavimas ir prijungimas prie esamo tinklo butuose. 3. Sumontuotų vamzdynų izoliavimas. 4. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas. 5.Vamzdynų praplovimas,dezinfekcija, hidraulinis bandymas.	30,00	m	43,32	1572,52
2.24.12.	Pastato buitiniu nuotakynu rūsio vamzdynų ketimAS, kai vamzdžių skersmuo 110 mm 1. Nuotekų sistemos esamu rūsio vamzdynų išardyMAS.	27,10	m	39,54	1296,56

2. Naujų plastikinių valzdužių ir fasoninių dalių bei išangos montavimas nuo išvado įmovo rūsyje iki įmovo stovo pravalai prijungti.
3. Grindų arčynas ir aistymas valzdužių klojimo vietose.
4. Valzdužių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vienų užtaisymas.
5. Hidraulinis bandymas.

Pastato buitinų nuotakyno (išvado) keitimas, kai valzdužių skersmuo 110 mm.

1. Esamu nuotakyno valzdužių demontavimas.
2. Naujų plastikinių valzdužių ir fasoninių dalių montavimas, jungiant prie rūsio valzdužino ir kiemo nuotakyno.
3. Žemės darbai.
4. Hidraulinis bandymas.

Pastato buitinio nuotakyno stovų keitimas, kai valzdužių skersmuo 110 mm

- Esamu nuotakyno stovų demontavimas.
2. Naujų plastikinių stovų valzdužių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stovo pastatyto pravalos iki buto sistemos prijungimo jungties.

3. Valzdužių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vienų užtaisymas.
4. 1. Stovo išvedimas virš stogo sistemių vėdinti.
5. Stovo vėdinamiosios dalių hermetizavimas stogo perdangoje.
6. Hidraulinis bandymas.

2.25.1.

- 15,00
- m
- 51,99
- 943,62

2.25.5.

- 36,02
- m
- 28,70
- 1250,86

VIZUALINĖS APŽIŪROS AKTAS**Nr. ENLT-VA-19-11/25-1**

2019-11-25

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)
1.	išorinės sienos	3	Fasadinės sienos silikatinių plytų mūro. Sienose pastebimi mikro įtrukimai. Sienos įgeria drėgmę, peršala. Dėl blogos sienų šiluminės varžos patiriami dideli šiluminiai nuostoliai. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
2.	pamatai	3	Pamatai ir rūsių sienos surenkamų betono blokų, iš išorės tinkuoti, nešiltinti. Dalis rūsio sienų iš silikatinių plytų mūro. Cokolis aptrupėjės, yra įtrūkimų, vietomis nėra nuogrindos ar jos nuolydis į pastato pusę, drėgmė patenka į pamatus ir rūsio sienas. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
3.	stogas	2	Stogas sutapdintas, g/b plokščių. Stogo danga prilydoma bituminė, sena. Papildomi termoizoliaciniai sluoksniai neįrengti. Ventiliaciniai kaminai vietomis aptrupėjė. Skardinimai surūdiję, netinkamai pritvirtinti. Lietaus nuvedimas išorinis, lietloviai ir lietvamzdžiai seni, pažeisti korozijos. Nuo dalies stogo lietus nuvedamas neorganizuotai, kadangi neįrengtas lietaus nuvedimas. Skardinimas pažeistas korozijos. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
4.	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	2	Didžioji dalis langų butuose pakeisti į mažesnio šilumos pralaidumo PVC langais. Seni nepakeisti langai mediniai su dvieju stiklais, langų rėmai fiziškai susidėvėję, konstrukcija nesandari. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.
5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos		Balkonų nėra.
6.	rūsio perdanga	3	Fizinė perdangos būklė patenkinama, rūsio perdangos laikančioji konstrukcija - g/b plokštės, papildomas termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas. Rūsys įrengtas po puse namu. Šilumos laidumo koeficientas neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
7.	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	2	Pakeistas laiptinės langas. Rūsio langai mediniai su dvieju stikla, langų rėmai fiziškai susidėvėję, konstrukcija nesandari, kai kurie langai be stiklų. Durys senos, medinės, dvivėrės nesandarios. Neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.
8.	šildymo sistema	3	Šiluma pastatui tiekiama centralizuotai. Esamas šilumos punktas atnaujintas senai, automatizuotas, su plokšteliniu šilumokaičiu karštam vandeniu ruoštis. Šildymo prietaisai butuose - ketaus radiatoriai. Vidaus šildymo sistema vienamzdė apatinio padavimo, paskirstymo būklė nepatenkinama. Šildymo prietaisai seni, be termostatinų ventilių. Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų izoliacija pasenusi, neatitinka STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimų.
9.	karšto vandens sistemą	2	Karštas vanduo tiekiamas centralizuotai. Karšto vandens sistemos vamzdynai nusidėvėję. Pasenės ir ne visur esantis vamzdžių šiltinimas. Reikalinga vamzdžių izoliacija.



Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras ivertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)
10.	vandentiekis	2	Vanduo tiekiamas centralizuotai iš miesto tinklų. Vamzdynai seni, susidėvėję. Šalto vandentiekio sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai”.
11.	nuotekų šalinimo sistema	2	Vamzdynai seni, susidėvėję. Vietomis atskirais elementais vamzdynai keisti į plastikinius. Nuotekų šalinimo sistema neatitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai”
12.	vėdinimo sistema	3	San. mazgai ir virtuvės, kambariai vėdinami natūraliai per ventiliacijos kanalus ir atidaromus langus. Vėdinimas nepakankamas, kanalai galimai užsikišę. Stogo vėdinimo kaminėliai prastos būklės.
13.	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	Elektros skydai pakeisti, magistralinė instalacija sena, laida aliuminio gyslų, vietomis atnaujinta. Rūsio patalpų šviestuvai seni, instalacija sena. Laiptinėse šviestuvai pakeisti naujais. Namų elektros instalacija neatitinka EIT.
14.	liftai (jei yra)		Liftai nei rengti
15.	lietaus nuotekų sistema	2	Lietaus nuvedimas išorinis, lietloviai ir lietvamzdžiai nusidėvėję, pažeisti korozijos, dalis stogo neturi lietaus nuvedimo.

IP rengimo vadovas



Aurelijus Dabrikas

Užsakovo atstovas

*Vadybininkas būsto renovacijai
Vygintas Pakalnis*

NATŪRINIŲ MATAVIMŲ ATLIKIMO AKTAS
2019-11-25 Nr. ENLT-NMA-19-11/25-1

Statinio adresas: P.Cvirkos g.6, Širvintos

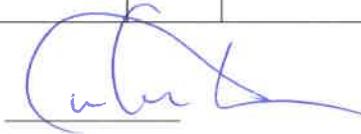
Natūrinis matavimas: Dėl darbų kiekių nustatymo Investicijų plano rengimui.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Planuojami darbų kiekiei, nustatyti atliekant matavimus vietoje
1	2	3	5
I	ENERGINIŲ EFEKTYVUMĄ DIDINANČIOS PRIEMONĖS*		
1.	<i>Fasado sienų šiltinimas, išskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą.</i>	m ²	Apšiltinamų sienų plotas ~ 537,96 m ² ;
2.	<i>Cokolio sienų šiltinimas, išskaitant cokolio sienų konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą</i>	m ²	Apšiltinamo cokolio plotas žemiau nuogrindos ~ 86,34m ² ; Apšiltinamo cokolio plotas virš nuogrindos ~ 25,18 m ² ;
3.	<i>Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas, ir (ar) laiptų į statomo naujo šlaitinio stogo pastogę įrengimas energinių efektyvumą didinančių priemonių įrangai eksploatuoti, jeigu pastogėje montuojami energinių efektyvumą didinančių priemonių elementai</i>	m ²	Šiltinamo stogo plotas ~ 319,26 m ²
4.	<i>Langų ir balkonų durų butuose ir kitose patalpose keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus</i>	m ²	Naujų plastikinių buto langų ir durų plotas ~ 15,47 m ² . Naujų plastikinių bendro naudojimo patalpų langų plotas ~ 3,65 m ² (8 vnt.)
5.	<i>Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, išskaitant esamos laikanciosios konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą</i>	m ²	-
6.	<i>Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, išskaitant susijusius apdailos darbus, jėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams</i>	m ²	Naujų metalinių lauko durų plotas ~ 2,86 m ² ir tambūrų durų plotas ~ 2,86 m ² Įrengiamų pandusų horizontali projekcija ~ 7,56 m ² (1 vnt.)
7.	<i>Rūsio perdangos šiltinimas</i>	m ²	-
8.	<i>Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas</i>	vnt	Atnaujinama ventiliacija ~ 8 butų
9.	<i>Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:</i>		
9.1	<i>šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų) ir karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat ir atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas</i>	kW	~ 85
9.2	<i>balansinių ventilių ant stovų įrengimas</i>	vnt	Įrengiamų šildymo sistemos balansinių ventilių kiekis ~ 18 vnt.;

			Uždaromosios armatūros įrengimas kiekis ~ 36vnt.
9.3	vamzdynų šiluminės izoliacijos gerinimas	m	Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų ilgis ~ 136m.; Šildymo sistemos stovų ilgis ~ 92 m.; Montuojamų karšto vandens magistralių ilgis ~ 36,2 m.; Montuojamų karšto vandens stovų ilgis ~ 60 m.;
9.4	šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas	Vnt (m)	termostatiniai vožtuvai, apvardū susiaurinimai ir atbulinio srauto ribotuvai, 26 vnt..
9.5	individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemas ir (ar) termostatinių ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose	vnt	Montuojamų daliklių skaičius ~ 26 vnt.
10	Bendro naudojimo elektros instaliacija		-
II.	KITOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS*		
11.	Vandentiekio inžinerinės sistemos	m	Šalto vandens magistralių ilgis ~ 27,10 m.; Montuojamų šalto vandens stovų ilgis ~ 30 m.;
12.	Buitinių nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	m	Buitinio nuotakyno išvado ilgis ~ 15m; Montuojamų buitinių nuotekų sistemos magistralinių vamzdynų ilgis ~ 27,10 m; Buitinių nuotekų sistemos stovų ilgis ~ 36,02 m.;

Natūrinius matavimus atliko:

Projekto vadovas



Aurelijus Dabrikas

**DAUGIABUČIO GYVENAMO NAMO VILNIAUS G.53, ŠIRVINTŲ M., FOTO
FIKSACIJA**



1pav. Fasadas.



2pav. Fasadas



3. pav. Fasadas



4. pav. fasadas



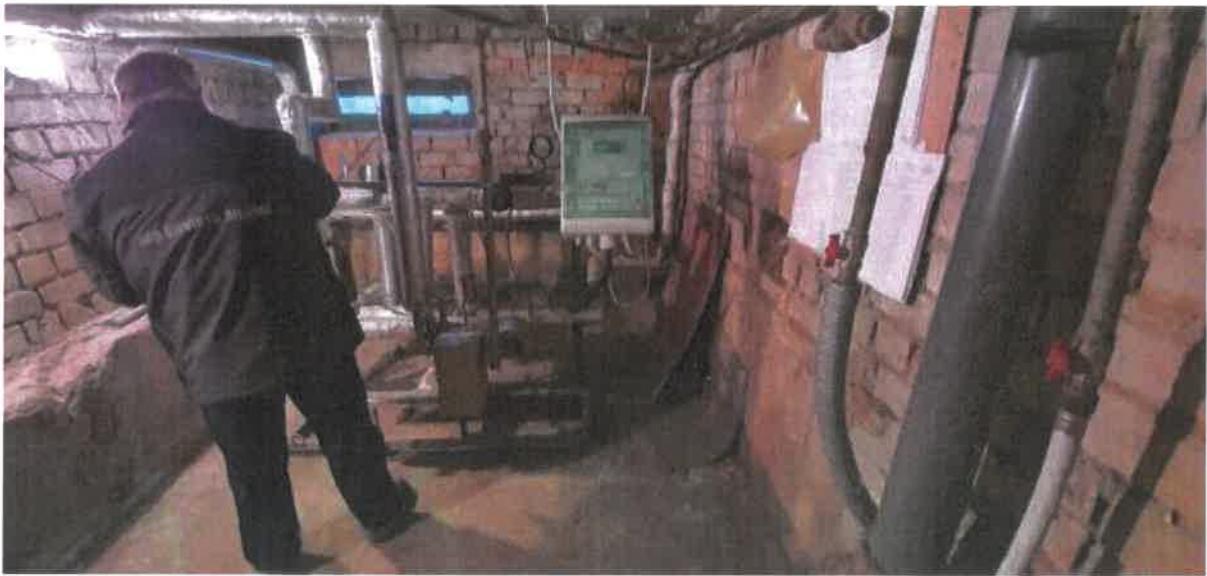
5 pav. Fasadas



6.pav. Rūsio langai



7 pav. Rūsio langai



8 pav. Šilumos punktas



9. pav. Šildymo prietaisai laiptinėse



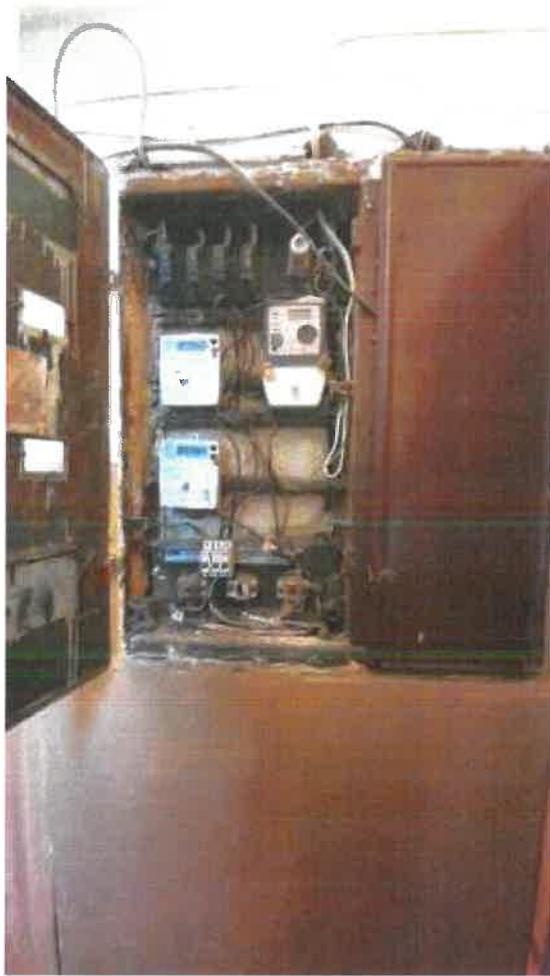
10 pav. Elektros instaliacija rūsyje



11 pav. Vamzdynai rūsyje



12 pav. Šildymo magistralės rūsyje

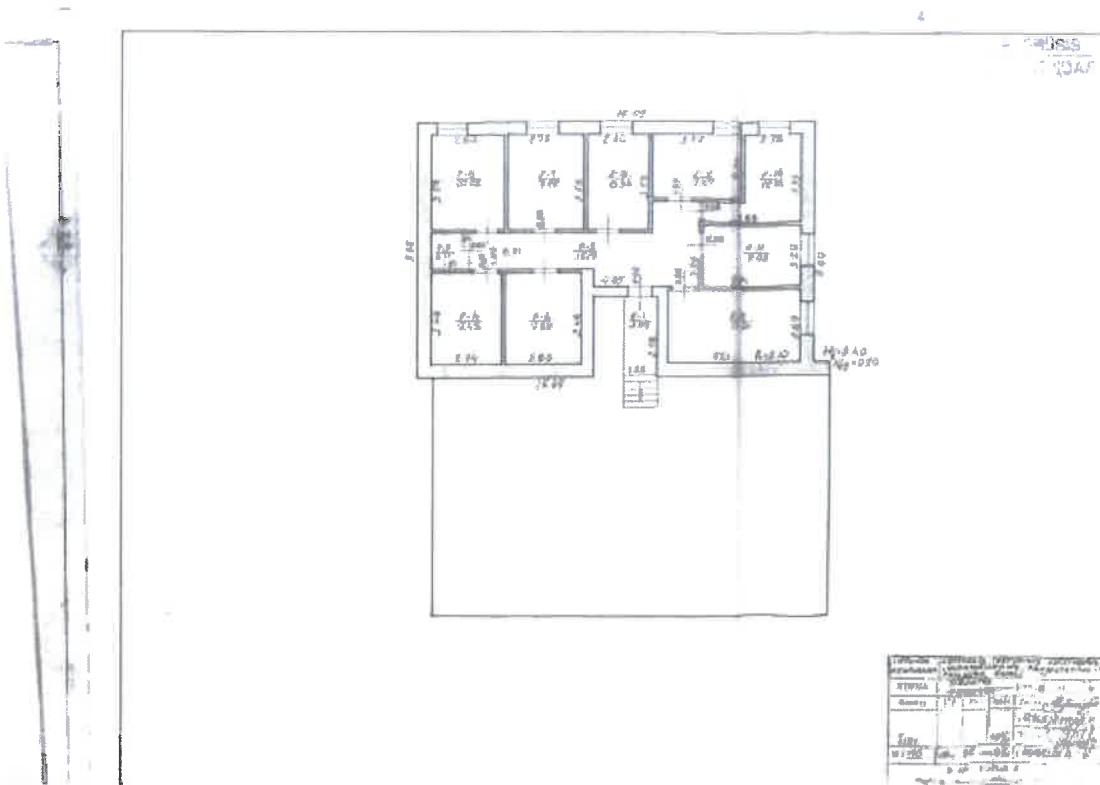


13 pav. Elektros instaliacija rūsyje

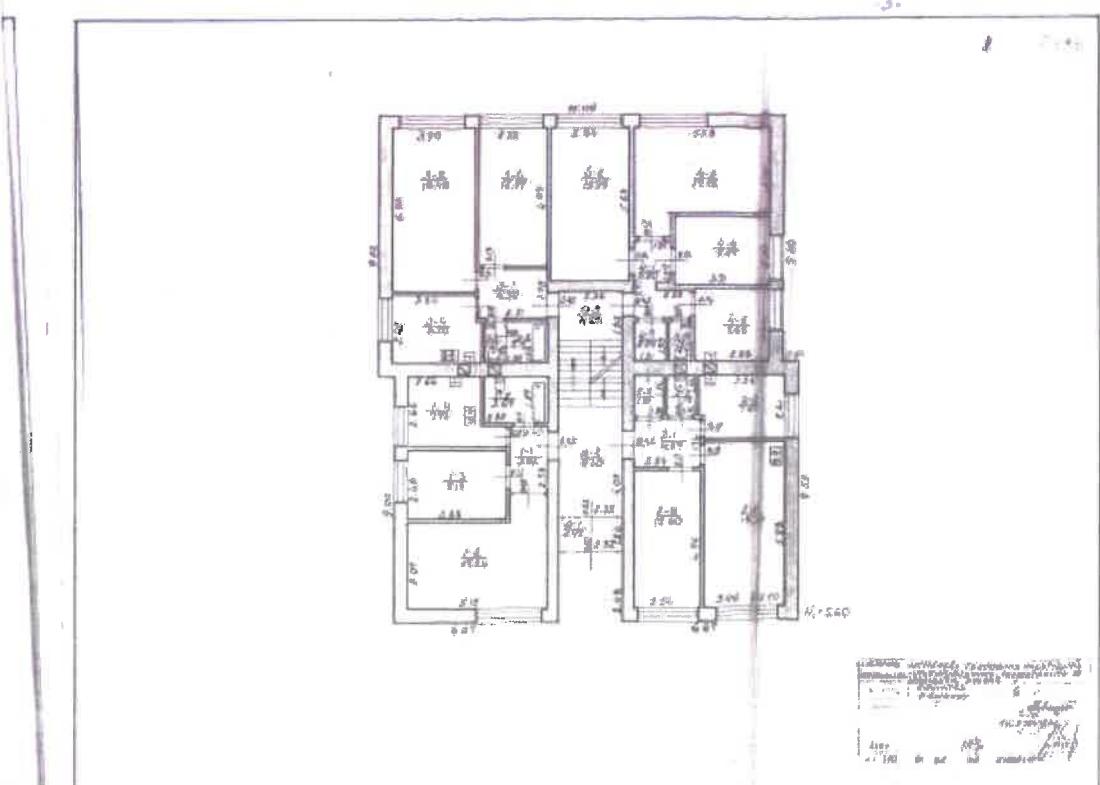


14 pav. Nuogrinda

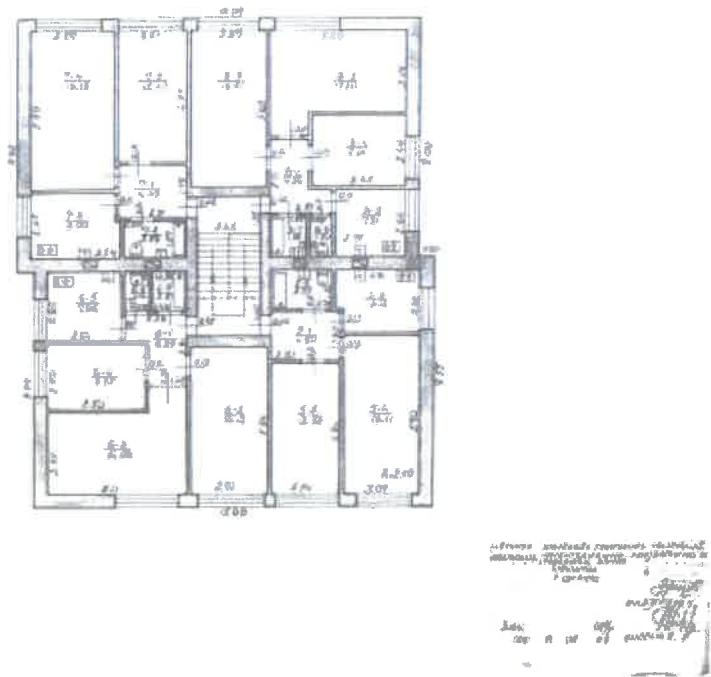
PASTATO KADASTRO DUOMENŲ BYLOS IŠTRAUKA (AUKŠTŲ PLANAI)



1.pav. Rūsio planas



2.pav. Pirmo aukšto planas



3.pav. Antro aukšto planas

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0519-00156

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 8997-0001-1013

Pastato adresas: P.Cvirkos 6, Širvintos, Širvintų r. sav.

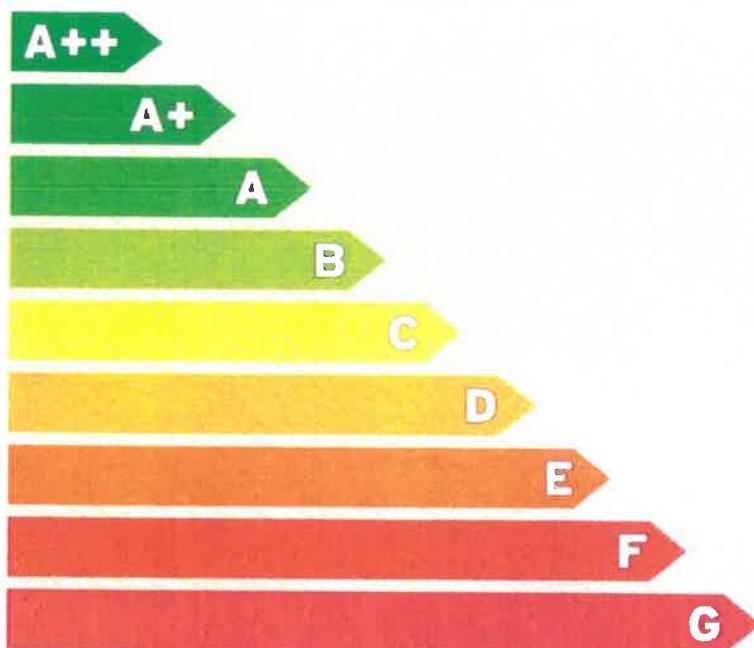
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 432.67

Viso pastato šildomas plotas, m²: 432.67

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klasės*:

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojantį pastatą,
G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaiciuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metriui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai): 283.53

Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai): 243.60

Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.: 0,98

Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m²·metai): 257.86

Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vésinti, kWh/(m²·metai): 0.64

Šiluminės energijos sąnaudos karštam būtiniam vandeniu ruošti, kWh/(m²·metai): 122.36

Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai): 20.78

Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m²·metai): 4.05

Pastato į aplinką išmetamas CO₂ kiekis, kgCO₂/(m²·metai): 46.75

Sertifikavimo eksperto pastabos:

Sertifikato išdavimo data : 2020-01-15 Sertifikato galiojimo terminas: 2030-01-15

179744

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0519-00156

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 8997-0001-1013

Pastato adresas: P.Cvirkos 6, Širvintos, Širvintų r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Kilių gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 432.67

Viso pastato šildomas plotas, m²: 432.67

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

F

METINĖS RODIKLIŲ VERTĖS VIENAM KVADRATINIAM METRUI PASTATO (JO DALIES) ŠILDOMO PLOTO:

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:

Norminės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	243.06
---	--------

Atskaitinės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	348.34
--	--------

Skaiciuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	283.53
---	--------

Skaiciuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	243.60
---	--------

Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	0,98
--	------

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
---	----------	-------------	------------------

Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	111.56	161.70	159.87
---	--------	--------	--------

Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	162.45
---	---	---	--------

Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	85.82	123.44	257.86
---	-------	--------	--------

Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vésinti:	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
---	----------	-------------	------------------

Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	0	0	0.53
---	---	---	------

Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	0.18
---	---	---	------

Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	0	0	0.64
---	---	---	------

Energijos sąnaudos karštam buitiniams vandeniu ruošti:	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
---	----------	-------------	------------------

Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	62.50	117.63	75.86
---	-------	--------	-------

Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	77.09
---	---	---	-------

Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):	48.07	76.39	122.36
---	-------	-------	--------

Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):	Norminės	Atskaitinės	Skaiciuojamosios
---	----------	-------------	------------------

Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	69.00	69.00	47.79
--	-------	-------	-------

Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	-	-	4.06
--	---	---	------

Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	30.00	30.00	20.78
---	-------	-------	-------

Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	13.50	13.50	4.05
---	-------	-------	------

Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Šilumos šaltiniai:	Šildomi plotai, m ² :
--------------------	----------------------------------

Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	432.67
---	--------

Pastatui (jo daliai) vésinti naudojamą orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Orą šaldančių įrenginių tipas:	Šildomi plotai, m ² :
--------------------------------	----------------------------------

Pastatui (jo daliai) védinti naudojamų védinimo sistemos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:

Védinimo sistemos tipas:	Šildomi plotai, m ² :
--------------------------	----------------------------------

Pastate (jo dalyse) karštam buitiniams vandeniu ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:

Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:	Šildomi plotai, m ² :
---	----------------------------------

Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	432.67
---	--------

Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m ² ·metai)):	46.75
--	-------

Pastato (jo daliai) sandarumo skaičiavimo duomenys, kartai per valandą:	3.96
---	------

Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalias) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą:	www.betalt.lt; www.atraujinkubsta.lt; www.ena.lt
---	--

Sertifikato išdavimo data:

2020-01-15

Sertifikato galiojimo terminas:

2030-01-15

Sertifikatą išdavę eksperitas

Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0519-00156

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² ·metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	95.74
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	54.08
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore*	0.24
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*:	
4.1	- per grindis ant grunto*	11.45
4.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0.00
4.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0.00
4.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0.00
4.5	- per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*	0.00
4.6	- per grindis virš védinamų pogrindžių*	0.00
4.7	- per grindis virš nešildomų védinamų rūsių*	15.60
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidriasis atitvaras*	30.52
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	1.66
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius*	25.05
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	23.53
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0.00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	48.27
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	62.57
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	81.95
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	20.78
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	4.05
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniu ruošti	122.36
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	257.86
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vésinti	0.64

* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas

Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0519-00156

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniui naudingumui gerinti	Šiluminės energijos kiekis, kurį galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiname metre per metus, jdiegus priemonę, kWh/(m ² ·metai)	Šiluminės energijos dalies nuo dabartiniu metu pastato (jo dalies) suvartojamų energijos kiekių, kuriai galima sutaupyti jdiegus priemonę
1.	Pastato sienų apšiltinimas, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	83.59	0.32
2.	Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	45.87	0.18
3.	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.17	0.00
4.	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	6.17	0.02
5.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
6.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
7.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
8.	Šildomo rūsio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
9.	Grindų virš védinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	0.00	0.00
10.	Grindų virš nešildomų védinamų rūsių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	10.06	0.04
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui	9.51	0.04
12.	Pastato išorinių jėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui	0.84	0.00
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniu ruošti atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	74.29	0.29
14.	Energijos sąnaudų šildymui suraupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui	5.73	0.02
15.	Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti suraupymas, jeigu pastatas atitinkų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitinkų reikalavimus C klasės pastatui	172.04	0.67

Pastato energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas

Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519

Papildoma informacija

3 priedas prie sertifikato Nr. KG-0519-00156 (neprivalomas)

Pastate (jo dalyje) naudojama atsinaujinančia energija

Atsinaujinančios energijos tipas, panaudojimo būdas ir šaltinis

n/d

Šildomas plotas (m²), kuriame naudojama atsinaujinančia energija

0.00

Pastato (jo dalies) fotonuotrauka



Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas


Aurelijus Dabrikas

Atestato
Nr.0519

IP rengimo vadovas Aurelijus Dabrikas

55

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ ŠIRVINTU ŠILUMA
(Už statinj atsakingos organizacijos pavadinimas)

STATINIO APŽIŪROS AKTAS

2019-12-12

(data)

Širvintos

Statinio adresas P. Cvirkos g. 6

Apžiūra : kasmetinė

Apžiūros tikslas : Patikrinti pagrindines namo konstrukcijas ir bendrojo naudojimo inžinierinę
įranga

Eil.	Apžiūrėtos dalys:	Rasti defektai (nerasti)	Techninės būklės įvertinimas
Nr.	Konstrukcijos, įranga		
1	2	3	4
1	Stogas		
	Stogo danga	Sena prilydoma, remontuotina	patenkinama
	Skardinimas	Senas surūdijės	bloga
	Užlipimo angos	Reikia lipti per langelį, reikalingos lauko kopėcios	patenkinama
	Ventiliacija	remontuotina	patenkinama
	Balkonai	-	-
2	Laiptinės		
	Laiptinė NR.1		
	Laiptinių sienos	Laiptinės būklė gera.	gera
	Langai	Naujas plastikinis	gera
	Durys	Senos metalines, nesandarios	patenkinama
	Turėklai	Tvarkingi	patenkinama
	Aikštėlė	tvarkinga	patenkinama
	Laiptai	ištrupėjė	bloga
	Stogelis	-	-
	Laiptinė NR.2		
	Laiptinių sienos		
	Langai		
	Durys		
	Turėklai		
	Aikštėlė		
	Laiptai		

Stogelis

Laiptinė NR.3

Laiptinių sienos

Langai

Dury

Turėklai

Aikštelė

Laiptai

Stogelis

Laiptinė NR.4

Laiptinių sienos

Langai

Dury

Turėklai

Aikštelė

Laiptai

Stogelis

3

Lauko sienos

Vietomis rasta defektų

patenkinama

4

Pamatai

Vietomis rasta defektų

patenkinama

5

Nuogrindos

Nusėdusios, sutrūkusios

bloga

6

Lauko aikštelės

ištūpsėjusi

bloga

7

Šaligatviai

Išsikraipė, aplūžę, žemiau kitų lygių

bloga

8

Rūsys

Didelių defektų nerasta

patenkinama

9

Šaltas vanduo

Vamzdžiai seni

patenkinama

10

Elektra

Trūkumų nerasta

patenkinama

11

Lietaus kanalizacija.

Vamzdžiai seni

patenkinama

12

Fekalinė kanalizacija

Reiktu patvarkyti

patenkinama

13

Lauko teritorija

Inžinierius eksplotavimui ir administravimui

Valentinas Kavaliauskas

Vadybininkas būsto administravimui



Linas Šalkauskas