



Investicijų plano rengėjas: UAB “Terma Consult”

**DAUGIABUČIO NAMO DRUSKININKŲ G. 3, PALANGA ATNAUJINIMO  
(MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS**



2018 01 04

**Investicijų plano rengimo vadovas:**

Inžinierius-konsultantas: **Donatas Barysa**

(Atestato Nr. 0018, 2016.12.16, INV 0067, 2015.03.17, Nr. 0026, 2015.05.21, Nr. 25358, 2014.12.22)

**Investicijų plano rengėjai:**

Direktorius: **Vykintas Šuksteris**

**A.V.**

Direktoriaus pavaduotojas **Rimvydas Kiveris**

(Atestato Nr. 0091, 2015.01.16)

Užsakovas (bendrojo naudojimo objektų valdytojas):

UAB "Palangos komunalinis ūkis"

**Konstantinas Skierus**

**A.V.**

Žyma “pritariu, juridinio asmens pavadinimas, vadovo vardas, pavardė, parašas, fizinio asmens veikimo pagrindas, vardas, pavardė, parašas, data)

**Suderinta:**

Būsto energijos taupymo agentūra

.....

(atstovo pareigos, parašas, vardas, pavardė, data)

## TURINYS

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	3
II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI	4
1. DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (TOLIAU - NAMAS) TIPO APIBŪDINIMAS	4
2. PAGRINDINIAI NAMO TECHNINIAI RODIKLIAI	4
3. NAMO KONSTRUKCIJŲ IR INŽINERINIŲ SISTEMŲ FIZINĖS-TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS	6
4. NAMO ESAMOS PADĖTIES ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS (SERTIFIKAVIMAS)	9
5. NUMATOMOS ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS	10
6. NUMATOMŲ ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SUMINIO ENERGINIO NAUDINGUMO NUSTATYMAS	17
7. NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SKAIČIUOJAMOJI KAINA	19
8. PROJEKTO PARENGIMO IR ĮGYVENDINIMO SUVESTINĖ KAINA	23
9. INVESTICIJŲ EKONOMINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS	24
10. PROJEKTO ĮGYVENDINIMO PLANAS	26
11. PROJEKTO FINANSAVIMO PLANAS	26
12.	28
PRELIMINARUS INVESTICIJŲ PASISKIRSTYMAS NAMO IR KITŲ PATALPŲ SAVININKAMS	
13. DIDŽIAUSIOS (LEISTINOS) MĖNESINĖS ĮMOKOS DYDIS	30
PRIEDAS NR. 1. IŠMETAMŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ KIEKIO SUMAŽINIMO SKAIČIAVIMAI	31
PRIEDAS NR. 2. INVESTICIJŲ PASKIRSTYMAS DAUGIABUČIO NAMO BUTŲ IR KITŲ PATALPŲ SAVININKAMS	32
PRIEDAS NR. 3. KAINŲ APSKAIČIAVIMO PAGRINDIMAS	34
PRIEDAS NR. 4. PASTATO VIZUALINĖ APŽIŪRA - FOTONUOTRAUKOS	40
PRIEDAS NR. 5. LITERATŪROS SĄRAŠAS	42
PRIEDAS NR. 6. ESKIZAI	43
PRIEDAS NR. 7. NATŪRINIŲ MATAVIMŲ AKTAS	44
PRIEDAS NR. 8. STATINIO APŽIŪROS AKTAS	46
PRIEDAS NR. 9. PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATO KOPIJA	50
PRIEDAS NR. 10. AUKŠTŲ PLANAI	53

## I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio namo esančio Druskininkų g. 3, Palanga, atnaujinimo (modernizavimo) investicinis planas rengiamas pagal sutartį Nr. 23-PS (pirminė sutartis 2014), techninė užduotis parengti daugiabučio gyvenamo namo atnaujinimo (modernizavimo) investicinį planą (dokumentai kuriais remiantis rengiamas daugiabučio atnaujinimo investicinis planas: pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. **KG-0018-0282**, pastato statinio vizualinės apžiūros aktas Nr. AK 14/04/15-02, statinio apžiūros aktas 2013-05-03 Nr. 22). Daugiabučiui namui netaikomas nei vienas iš tipinių techninių projektų patalpintų BETA tinklalapyje ([www.atnaujinkbusta.lt](http://www.atnaujinkbusta.lt)).

Projektas atitinka Palangos miesto bendrąjį planą patvirtintą 2008-12-30 Palangos miesto savivaldybės tarybos sprendimu T2-317.

Ataskaitoje pateikti investiciniai skaičiavimai gali skirtis nuo realių dėl šių priežasčių:

- 1 – energijos taupymo priemonių ir statybos darbų kaina yra orientacinė, todėl darbų atlikimo konkurso metu gali kisti;
- 2 – energetinių išteklių kainos gali kisti priklausomai nuo valstybės, savivaldybės ar šilumos tiekimo įmonių aptarnaujančių minėtus objektus, politikos, infliacijos bei kitų priežasčių;
- 3 – skelbiant darbų atlikimo konkursą, statybos darbus vykdančios organizacijos objekte turi atlikti visus tam reikalingus (patikslintus) skaičiavimus;
- 4 – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektas negali būti naudojamas kaip pagrindas tiksliai darbų kiekiams ir tiksliai darbų bei medžiagų kainai nustatyti, kadangi šiame daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte skaičiuojant investicijas remtasi sustambintais statybos darbų kainų apskaičiavimo įkainiais ir metodika.

Visi pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektinis sprendimas projektavimo darbams.

Investicinio rengėjai:

Pareigos:	Vardas, pavardė:	Tel. Nr.	Atestato Nr.	Išduotas	Galioja iki
Direktorius	V. Šuksteris	8-37 33 79 89	-	-	-
Direktoriaus pav.	R. Kiveris	8-37 33 79 90	0091	2015-01-16	2020-01-16
Inžinierius	D. Barysa	8-37 33 79 92	0018	2016-12-16	-
			0026	2015-05-21	2020-05-21
			25358	2014-12-22	-

## II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

### 1. DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (toliau – namas) TIPO APIBŪDINIMAS

1.1. Namų konstrukcija (pagal sienų medžiagas)	– Plytų mūras;
1.2. Aukštų skaičius	– 4;
1.3. Statybos metai, tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. (jeigu yra)	– 1977;
1.4. Namų energinio naudingumo klasė, sertifikato Nr., išdavimo data	– D; – KG-0018-0282, 2014.06.19;
1.5. Namui priskirto žemės sklypo plotas, m <sup>2</sup>	– įrašų nėra
1.6. Atkuriamoji namo vertė, tūkst. Eur (pagal Nekilnojamojo turto registro duomenis)	– 63,390

### 2. PAGRINDINIAI NAMO TECHNINIAI RODIKLIAI

1 lentelė.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
<b>2.1.</b>	<b>Bendrieji rodikliai</b>			
2.1.1.	Butų skaičius	vnt.	33	Remiantis nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo duomenimis.
2.1.2.	Butų naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	1862,13	Gyvenamosios paskirties patalpų plotas
2.1.3.	Namų negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	0	Nėra
2.1.4.	Namų negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	0,00	Nėra
2.1.5.	Namų butų ir kitų patalpų naudingasis (bendrasis) plotas (2.1.2+2.1.4)	m <sup>2</sup>	1862,13	Gyvenamosios paskirties patalpų plotas
<b>2.2.</b>	<b>Sienos (plytų mūras)</b>			
2.2.1.	Išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius	m <sup>2</sup>	1928,89	Fasadinių sienų plotas (be cokolio ir pamatų) 1 650,07 m <sup>2</sup> Angokraščių plotas 278,82 m <sup>2</sup> .
2.2.2.	Išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	1,27	Nešiltintos
				Cokolio plotas

2.2.3.	Cokolio plotas	m <sup>2</sup>	433,42	210,95 m <sup>2</sup> . Cokolio dalies grunte (1,20 m gylio) plotas 222,47 m <sup>2</sup> .
2.2.4.	Cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	2,70	Betono blokų, nešiltintas.
<b>2.3.</b>	<b>Stogas (plokščias)</b>			
2.3.1.	Stogo dangos plotas	m <sup>2</sup>	739,34	Stogas plokščias, nešiltintas. Dengtas hidroizoliacine stogo danga, plotas 739,34 m <sup>2</sup> .
2.3.2.	Stogo ar perdangos pastogėje šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,85	Papildomai nešiltintas
<b>2.4.</b>	<b>Butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys</b>			
2.4.1.	Langų skaičius, iš jų:	vnt.	108	Langai gyvenamosios paskirties patalpose 108 vnt.
2.4.1.1	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	83	Plastikinių langų yra 83 vnt.
2.4.2.	Langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	265,64	Langai gyvenamosios paskirties patalpose
2.4.2.1	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	207,79	Pakeisti langai.
2.4.3.	Balkonų (lodžijų) durų skaičius, iš jų:	vnt.	32	Balkono durys gyvenamosios paskirties patalpose.
2.4.3.1	Balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt.	20	Plastikinių balkono durų 20 vnt.
2.4.4.	Balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	56,32	Balkono durys gyvenamosios paskirties patalpose.
2.4.4.1	Balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m <sup>2</sup>	35,20	Plastikinės balkono durys.
<b>2.5.</b>	<b>Bendro naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kt.) langai ir lauko durys</b>			
2.5.1.	Langų skaičius, iš jų:	vnt.	28	Laiptinių ir rūsių langai
2.5.1.1	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	0	Nėra

2.5.2.	Langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	72,86	Laiptinių ir rūsio langai
2.5.2.1	Langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	0,00	Nėra
2.5.3.	Lauko durų skaičius	vnt.	9	Laiptinės laukio durys (3 vnt), tamburo durys (3 vnt.), rūsio lauko durys (3 vnt.)
2.5.4.	Lauko durų plotas	m <sup>2</sup>	25,20	Laiptinės laukio durys (3 vnt., 9,36 m <sup>2</sup> ), tamburo durys (3 vnt., 9,36 m <sup>2</sup> ), rūsio lauko durys (3 vnt., 6,48 m <sup>2</sup> )
<b>2.6.</b>	<b>Rūsys</b>			
2.6.1.	Rūsio perdangos plotas	m <sup>2</sup>	515,43	Grindys virš nešildomo rūsio neapšiltintos, plotas neįskaitant vidaus pertvarų užimamo ploto.
2.6.2	Rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,81	Nešiltinta.

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

### 3. NAMO 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, vykdytojai)
3.1.	Išorinės sienos	3	Sienos plytų mūras tinkuotas iš vidaus, nešiltintos. Vietomis plytų mūras atrupėjęs.	Statinio vizualinės apžiūros aktas AK-14/04/15-02, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Palangos komunalinis ūkis". Statinio apžiūros aktas 2013-05-03 Nr. 22, vykdytojai:

<b>3.2.</b>	Pamatai	3	Pamatai betono blokų, nešiltinti. Hidroizoliacinė danga susidėvėjusi.
<b>3.3.</b>	Stogas	3	Stogas plokščias, dengtas hidroizoliacine stogo danga, parapetų skardinimas susidėvėjęs. Stogo perdanga papildomai neapšiltinta.
<b>3.4.</b>	Butų ir kitų patalpų langai ir balkono durys	3	Apie 75 proc. langų ir balkono durų pakeista plastikinių rėmų su įstiklinimu langais. Likę langai ir balkono durys yra seni medinių dvigubų rėmų su įstiklinimu.
<b>3.5.</b>	Balkonų ar lodžijų laikančio sios konstrukcijos	3	Yra 32 balkonai priklausantys butams. Iš jų 20 įstiklinti šiuolaikine stiklino konstrukcija.
<b>3.6.</b>	Rūsio perdanga	3	Perdanga virš rūsio neapšiltinta, pavojingų įtrūkimų bei įlinkių nepastebėta.
<b>3.7.</b>	Bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	3	Rūsio langai ir langai laiptinėje seni medinių rėmų nesandarūs. Laiptinių lauko durys metalinės. Rūsio lauko durys dvejų metalinės, vienerios senos medinės.

UAB "Palangos butų ūkis", vadovas  
Irmantas Knieža, nariai Artūras  
Kaktavičius ir Alma Drakštienė

3.8.	Šildymo sistema	3	<p>Pastatui šiluma tiekama centralizuotai iš miesto šilumos tiekimo tinklų. Pastato rūsyje įrengtas automatizuotas šilumos punktas su karšto vandens ruošimu, šildymas tiesioginis (elevatorius). Šildymo sistema vienvamzdė apatinio paskirstymo. Magistraliniai šildymo sistemos vamzdynai nekeisti nuo eksploatacijos pradžios, šiluminė izoliacija susidėvėjusi. Stovai patenkinamos būklės. Ant stovų nėra įrengti balansiniai ventiliai. Šildymo sistemos prietaisai be termostatinų ventilių.</p>
3.9.	Karšto vandens sistema	3	<p>Karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte plokštiniame šilumokaityje. Magistraliniai vamzdynai, vamzdynai stovuose patenkinamos būklės.</p>
3.10.	Vandentiekis	3	<p>Šalto vandens tiekimo vamzdynai nekeisti.</p>
3.11.	Nuotekų šalinimo sistema	3	<p>Buitinių ir lietaus nuotekų sistemos magistraliniai vamzdynai ir stovai seni susidėvėję. Vietomis stovai pakeisti.</p>
3.12.	Vėdinimo sistema	3	<p>Vėdinimo sistema natūrali, patenkinamos būklės.</p>
3.13.	Bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	<p>Bendro naudojimo elektros instaliacija (laidai ir šviestuvai) rūsyje ir laiptinėje susidėvėjusi.</p>
3.14.	Liftai (jei yra)	-	-



<b>3.15.</b>	Laiptinės ir koridoriai	3	Laiptinės sienų ir lubų apdaila patenkinamos būklės
--------------	-------------------------	---	---

\* 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

4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį 2014-2016 metais. Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu.

3 lentelė.

Eil. 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	kWh/m <sup>2</sup> / metus	264,18	Sertifikato KG-0018-0282 duomenimis
4.1.2.	Namo energinio naudingumo klasė	klasė	D	Sertifikato KG-0018-0282 duomenimis
4.1.3.	Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį	<u>kWh/metus</u>	228 617,88	2011, 2012 ir 2013 metų vidurkis
		kWh/m <sup>2</sup> /metus	112,45	
4.1.4.	4.1.3. punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnis	dienolaipsnis	3045,80	2011, 2012 ir 2013 metų vidurkis
4.1.5.	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	75,06	2011, 2012 ir 2013 metų vidurkis

4.2. Pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis: nepakeisti langai ir lauko durys, neapšiltintos išorinės sienos, stogas, rūšio perdanga, sena neefektyvi šildymo sistema ir karšto vandens ruošimo sistema.

## 5. NUMATOMOS ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS

### Priemonių paketas A

4.1 lentelė.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai- energiniai rodikliai*		
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcijų sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikos ir pan.*	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m <sup>2</sup> K) ir/ar kiti rodikliai	Darbu kiekis (m <sup>2</sup> , m, vnt.)
1	2	3	4	5
5.1.	<b>Energijos efektyvumą didinančios priemonės</b>			
		<b>Šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemos atnaujinimas - dvivamzdė šildymo sistema su apskaita (šilumos kiekio dalikliais)</b>		
5.1.1.1		Esamo automatizuoto šilumos punkto keitimas automatizuotu su nepriklausoma šildymo sistema (galia šildymui 150 kW)	vnt.	1
5.1.1.2		Šildymo sistemos prietaisų keitimas	vnt.	111
5.1.1.3		Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas kai vožtuvai su automatinio srauto ribojimu	vnt.	111
5.1.1.4		Šildymo sistemos vamzdynų stovuose, ir pajungimo atvamzdžių keitimas	m	820,00
5.1.1.5		Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	m	290,00
5.1.1.6	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	Ant šildymo sistemos stovų įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai su slėgio perkryčio reguliavimu. Uždaromųjų ventilių ant šildymo sistemos stovų įrengimas (~87 vnt.)	vnt.	27
5.1.1.7		Šilumos kiekio daliklių ant radiatorių įrengimas su šilumos kiekio daliklių duomenų nuskaitymo įrenginiais-koncentratoriais montuojamais laiptinėse (~12 vnt.), vnt. su ir centriniu duomenų surinkimo skydu (~1 vnt.).	vnt.	108
5.1.1.8		Karšto vandens magistralinių vamzdynų šiluminės izoliacijos keitimas	m	230,00

5.1.1.9		Karšto vandens vamzdinių stovuose keitimas, uždaramųjų ventilių ant karšto vandens vamzdinių stovų keitimas (~31 vnt.)	m	368,00
5.1.1.10		Rankšluosčių džiovintuvų keitimas	vnt.	32
5.1.1.11		Termobalansinių cirkuliacijos ventilių su dezinfekcijos moduliu ir termometru ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas	vnt.	8
5.1.2.1	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą	Natūralios traukos ventiliacijos kanalų valymas, dezinfekavimas	bt.	33
5.1.3.1	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastogėje) įrengimas (įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje	Stogo šiltinimas polistireniniu putplasčiu ir mineraline vata, naujos hidroizoliacinės dangos įrengimas, įlajų keitimas, ventiliacijos kaminėlių tvarkymo darbai, prieglaudų aptaisymas, parapetų skardinimas, apsauginės tvorelės ir žaibosaugos įrenginių įrengimas ir kt.	ne didesnis kaip 0,16 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	739,34
5.1.3.2		Lietaus nuvedimo sistemos stovų ir magistralinių vamzdinių keitimas	m	76,00
5.1.4.1		Fasadinių sienų apšiltinimas iš išorės putų polistireno plokštėmis, įrengiant tinkuojamą fasadą		1078,14
5.1.4.2		Sienų balkonuose šiltinimas iš išorės polistireninio putplasčio plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku	ne didesnis kaip 0,20 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	337,35
5.1.4.3		Balkonų ekranų šiltinimas/keitimas		167,20
5.1.4.4	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą esamu	1 a. balkonų perdangos plokščių apšiltinimas iš išorės, įrengiant tinko apdailą		67,38
5.1.4.5		Angokraščių apšiltinimas iš išorės		278,82

5.1.4.6	lietvamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą	Cokolio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis, apdaila klinkerio plytelių. Nuogrindų tvarkymo darbai ~72 m <sup>2</sup> .	ne didesnis kaip 0,25 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	210,95
5.1.4.7		Pamatų iki 1,20 m gylio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis		222,47
		Prieš rengiant techninį projektą atlikti išorinių sienų įtrūkimų ekspertizę ir numatyti reikalingas priemones jų tinkamam sutvarkymui. Prieš apšiltinimo darbus atliekami sienų pažeistų konstrukcijų defektų pašalinimo darbai, sienų plovimo darbai. Termoizoliacijos sluoksnio storis priklauso nuo šiltinimo medžiagų šilumos laidumo koeficiento. Nuogrindų sutvarkymo darbai. Esamų lokalinių įrenginių, vamzdžių, tinklų atitraukimo nuo sienos darbai, įvertinus, kad gali reikėti ir techninių sąlygų.		
5.1.5.1	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų stiklinimas paliekant balkonų ekranus pagal vieną projektą, 15 vnt.	m <sup>2</sup>	82,45
5.1.6.1	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas ir (ar) bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus), įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Laiptinės lauko durų keitimas	ne didesnis kaip 1,60 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	9,36
5.1.6.2		Tambūro durų keitimas		9,36
5.1.6.3		Rūsio lauko durų keitimas		6,48
5.1.6.4		Rūsio langų keitimas	ne didesnis kaip 1,20 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	11,52
5.1.6.5		Laiptinės langų keitimas. Angokraščių apdaila.		61,34
5.1.6.6		Laiptinių lauko įėjimo aikštelių remontas, pritaikant neįgaliųjų poreikiams.	vnt.	3
		Senų durų/langų rėmų išėmimas, naujų rėmų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, susiję apdailos darbai.		

5.1.7.1		Butų langų ir balkono durų keitimas. Angokraščių apdaila.	ne didesnis kaip 1,20 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	78,98
	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	Senų langų keitimas plastikinių rėmų su stiklo paketu langais – senų medinių blokų išėmimas, palangių išėmimas, plastikinių blokų įstatymas į sienų šiltinimo izoliacinį sluoksnį, siekiant išvengiant šiluminių tiltelių nuostolių, reguliavimas ir tvirtinimas, palangių lentų įstatymas, sandūrų tarp staktų ir sienos hermetizavimas.		
5.2.	<b>Kitos priemonės</b>			
5.2.1.	Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos, geriamojo vandens, buitinių nuotekų, drenažo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas	Buitinių nuotėkų vamzdynų stovų, magistralinių vamzdynų ir išvadų iki pirmojo miesto nuotėkų tinklų šulinio keitimas.	m	336,00
5.2.2		Uždaromųjų ventilių ant stovų įrengimas/keitimas (~15 vnt.). Geriamojo vandens stovų ir magistralinių vamzdynų, įvado keitimas/įrengimas.	m	324,00

\* Įrenginiai, darbai turi atitikti Lietuvoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimus

Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U (W/(m<sup>2</sup>K)) vertės turi būti ne didesnės už nurodytąsias statybos techniniame reglamente STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"

## **Priemonių paketas B**

4.2 lentelė.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai- energiniai rodikliai*		
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcijų sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikos ir pan.*	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m <sup>2</sup> K) ir/ar kiti rodikliai	Darbu kiekis (m <sup>2</sup> , m, vnt.)
1	2	3	4	5
5.1.	<b>Energijos efektyvumą didinančios priemonės</b>			
		Šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemos atnaujinimas - dvivamzdė šildymo sistema su apskaita (šilumos kiekio dalikliais)		

5.1.1.1		Esamo automatizuoto šilumos punkto keitimas automatizuotu su nepriklausoma šildymo sistema (galia šildymui 150 kW)	vnt.	1
5.1.1.2		Šildymo sistemos prietaisų keitimas	vnt.	111
5.1.1.3		Termostatinių radiatorių vožtuvų montavimas kai vožtuvai su automatiniu srauto ribojimu	vnt.	111
5.1.1.4		Šildymo sistemos vamzdynų stovuose, ir pajungimo atvamzdžių keitimas	m	820,00
5.1.1.5		Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	m	290,00
5.1.1.6	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	Ant šildymo sistemos stovų įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai su slėgio perkryčio reguliavimu. Uždaromųjų ventilių ant šildymo sistemos stovų įrengimas (~87 vnt.)	vnt.	27
5.1.1.7		Šilumos kiekio daliklių ant radiatorių įrengimas su šilumos kiekio daliklių duomenų nuskaitymo įrenginiais-koncentratoriais montuojamais laiptinėse (~12 vnt.), vnt. su ir centriniu duomenų surinkimo skydu (~1 vnt.).	vnt.	108
5.1.1.8		Karšto vandens magistralinių vamzdynų šiluminės izoliacijos keitimas	m	230,00
5.1.1.9		Karšto vandens vamzdynų stovuose keitimas, uždaromųjų ventilių ant karšto vandens vamzdynų stovų keitimas (~31 vnt.)	m	368,00
5.1.1.10		Rankšluosčių džiovintuvų keitimas	vnt.	32
5.1.1.11		Termobalansinių cirkuliacijos ventilių su dezinfekcijos moduliu ir termometru ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas	vnt.	8
5.1.2.1	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą	Natūralios traukos ventiliacijos kanalų valymas, dezinfekavimas	vnt.	33

5.1.3.1	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be	Stogo šiltinimas polistireniniu putplasčiu ir mineraline vata, naujos hidroizoliacinės dangos įrengimas, įlajų keitimas, ventiliacijos kaminėlių tvarkymo darbai, prieglaudų aptaisymas, parapetų skardinimas, apsauginės tvorelės ir žaibosaugos įrenginių įrengimas ir kt.	ne didesnis kaip 0,16 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	739,34
5.1.3.2	patalpų pastogėje) įrengimas (įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje	Lietaus nuvedimo sistemos stovų ir magistralinių vamzdynų keitimas	m	76,00
5.1.4.1	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą, esamų lietvamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltnamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus	Fasadinių sienų apšiltinimas iš išorės putų polistireno plokštėmis, įrengiant tinkuojamą fasadą	ne didesnis kaip 0,20 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	1078,14
5.1.4.2		Sienų balkonuose šiltinimas iš išorės polistireninio putplasčio plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku		337,35
5.1.4.3		Balkonų ekranų šiltinimas/keitimas		167,20
5.1.4.4		1 a. balkonų perdangos plokščių apšiltinimas iš išorės, įrengiant tinko apdailą		67,38
5.1.4.5		Angokraščių apšiltinimas iš išorės	278,82	
5.1.4.6		Cokolio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis, apdaila klinkerio plytelių. Nuogrindų tvarkymo darbai ~72 m <sup>2</sup> .	ne didesnis kaip 0,25 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	210,95
5.1.4.7		Pamatų iki 1,20 m gylio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis		222,47

	keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą	Prieš rengiant techninį projektą atlikti išorinių sienų įtrūkimų ekspertizę ir numatyti reikalingas priemones jų tinkamam sutvarkymui. Prieš apšiltinimo darbus atliekami sienų pažeistų konstrukcijų defektų pašalinimo darbai, sienų plovimo darbai. Termoizoliacijos sluoksnio storis priklauso nuo šiltinimo medžiagų šilumos laidumo koeficiento. Nuogrindų sutvarkymo darbai. Esamų lokalinių įrenginių, vamzdžių, tinklų atitraukimo nuo sienos darbai, įvertinus, kad gali reikėti ir techninių sąlygų.		
5.1.5.1	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų stiklinimas paliekant balkonų ekranus pagal vieną projektą, 15 vnt.	m <sup>2</sup>	82,45
5.1.6.1	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas ir (ar) bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus), įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Laiptinės lauko durų keitimas	ne didesnis kaip 1,60 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	9,36
5.1.6.2		Tambūro durų keitimas		9,36
5.1.6.3		Rūsio lauko durų keitimas		6,48
5.1.6.4		Rūsio langų keitimas	ne didesnis kaip 1,20 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	11,52
5.1.6.5		Laiptinės langų keitimas. Angokraščių apdaila.	m <sup>2</sup>	61,34
5.1.6.6		Laiptinių lauko įėjimo aikštelių remontas, pritaikant neįgaliųjų poreikiams.	vnt.	3
		Senų durų/langų rėmų išėmimas, naujų rėmų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, susiję apdailos darbai.		
5.1.7.1	Butų langų ir balkono durų keitimas. Keičiami visi butų langai. Angokraščių apdaila.		ne didesnis kaip 1,20 W/m <sup>2</sup> K, m <sup>2</sup>	321,96



	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	Senų langų keitimas plastikinių rėmų su stiklo paketu langais – senų medinių blokų išėmimas, palangių išėmimas, plastikinių blokų įstatymas į sienų šiltinimo izoliacinį sluoksnį, siekiant išvengiant šiluminių tiltelių nuostolių, reguliavimas ir tvirtinimas, palangių lentų įstatymas, sandūrų tarp staktų ir sienos hermetizavimas.		
5.2.	<b>Kitos atnaujinimo priemonės</b>			
5.2.1	Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos, geriamojo vandens, buitinių nuotekų, drenažo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas	Buitinių nuotėkų vamzdynų stovų, magistralinių vamzdynų ir išvadų iki pirmojo miesto nuotėkų tinklų šulinio keitimas.	m	336,00
5.2.2.	Uždaromųjų ventilių ant stovų įrengimas/ keitimas (~15 vnt.). Geriamojo vandens stovų ir magistralinių vamzdynų, įvado keitimas/įrengimas.		m	324,00

\* Įrenginiai, darbai turi atitikti Lietuvoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimus Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento  $U (W/(m^2K))$  vertės turi būti ne didesnės už nurodytąsias statybos techniniame reglamente STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"

## 6. NUMATOMŲ ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SUMINIO ENERGINIO NAUDINGUMO NUSTATYMAS

(Rodikliai nustatomi Tvarkos aprašo 14 punktu)

5 lentelė.

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	Planuojama A paketas	Planuojama B paketas
1	2	3	4	5	5
<b>PROJEKTO RODIKLIAI</b>					
6.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	Klasė	D	C	B
6.2.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui	kWh/m <sup>2</sup> /metus	264,18	84,32	54,54
6.2.1.	Iš jų pagal energiją taupančias priemones:				
6.2.1.1.	Fasadinės sienos (ir cokolis)	kWh/m <sup>2</sup> /metus	83,45	12,63	12,63
6.2.1.2.	Stogas	kWh/m <sup>2</sup> /metus	24,42	4,60	4,60
6.2.1.3.	Perdanga kuri ribojasi su išore	kWh/m <sup>2</sup> /metus	0,00	0,00	0,00
6.2.1.4.	Perdanga virš nešildomo rūšio	kWh/m <sup>2</sup> /metus	9,27	9,27	9,27
6.2.1.5.	Atitvaros kurios ribojasi su gruntu	kWh/m <sup>2</sup> /metus	0,00	0,00	0,00

6.2.1.5.1.	Grindys ant grunto	kWh/m <sup>2</sup> /metus	0,00	0,00	0,00
6.2.1.5.2.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m <sup>2</sup> /metus	0,00	0,00	0,00
6.2.1.5.3.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m <sup>2</sup> /metus	0,00	0,00	0,00
6.2.1.5.4.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m <sup>2</sup> /metus	0,00	0,00	0,00
6.2.1.5.5.	Šildomo rūšio atitvaros kurios ribojasi su gruntu	kWh/m <sup>2</sup> /metus	0,00	0,00	0,00
6.2.1.6.	Langai	kWh/m <sup>2</sup> /metus	52,74	33,16	27,45
6.2.1.7.	Lauko durys	kWh/m <sup>2</sup> /metus	1,89	1,76	1,76
6.2.1.8.	Pastato ilginiai šiluminiai tilteliai	kWh/m <sup>2</sup> /metus	42,95	8,65	8,65
6.2.1.9.	Nuostoliai dėl vėdinimo	kWh/m <sup>2</sup> /metus	24,42	24,42	24,42
6.2.1.10.	Nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos	kWh/m <sup>2</sup> /metus	48,43	26,70	0,00
6.2.1.11.	Šilumos pritekėjimai iš išorės	kWh/m <sup>2</sup> /metus	32,88	26,44	22,87
6.2.1.12.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate	kWh/m <sup>2</sup> /metus	14,12	14,12	14,12
6.2.1.13.	Šilumos nuostoliai, kuriuos kompensuoja šilumos pritekėjimai ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	kWh/m <sup>2</sup> /metus	45,04	39,34	36,04
6.2.1.14.	Energijos sąnaudos pastato šildymui:	kWh/m <sup>2</sup> /metus	264,18	84,32	54,54
6.3.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas,* palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais	-	68,08	79,35
6.4.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	kWh/m <sup>2</sup> /metus	-	179,86	209,64
6.5.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą**	Eur/m <sup>2</sup> /metus	-	11,39	13,27
6.6.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą visam namui	Eur/metus	-	23 146,78	26979,27
6.7.	Išmetamo ŠESD (CO2 ekv.) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	-	85,20	99,31

Pastaba: pastato energijos sąnaudos šildymui įvertintos šildomo ploto atžvilgiu 2 033,07 m<sup>2</sup>, įskaitant laiptinių šilumos kaina: 6,33 euro ct/kWh su PVM. Pagal UAB "Palangos šilumos tinklai"

šilumos kainą gyventojams nuo 2017.12.01

\* Šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas apskaičiuojamas pagal formulę (Se–Sp) : Se x 100, kur Se – esamos skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 4 skiltyje, Sp – planuojamos šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 5/6 skiltyje.

\*\* Energijos vertė nustatoma pagal esamos padėties vidutinę metinę šilumos kainą konkrečioje vietovėje ir šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimo rodiklį, nurodyta 5 lentelės 7.4 punkto 5/6 skiltyje.

\*\*\* Įvertinta pagal pastato energinio naudingumo vertinimo metodiką STR. 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas".

\*\*\*\* Įgyvendinus visas energiją taupančias priemones, aprašytas 4 lentelėje, šiltnamio efektą sukeliančių dujų CO<sub>2</sub> ekv išmetimai į aplinką sumažėjimas tCO<sub>2</sub>e/metus. Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau ŠESD) (CO<sub>2</sub> ekv), kiekio sumažinimo skaičiavimas (kai šiluma tiekama centralizuotai) pateiktas Priede Nr. 1.

6.2.1.1.-6.2.1.14 matosi visas pastato šilumos nuostolių balansas tame tarpe ir šiltnamų atitvarų įtaka šilumos nuostolių per jas sumažėjimui.

## 7. NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SKAIČIUOJAMOJI KAINA

### Priemonių paketas A

6.1 lentelė.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina	
		Eur	Eur/m <sup>2</sup> naudingojo (bendrojo) ploto
1	2	3	4
<b>7.1.</b>	<b>Energijos efektyvumą didinančios priemonės iš viso, iš jų:</b>	<b>433 953,92</b>	<b>233,04</b>
7.1.1.	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:	97 555,19	52,39
7.1.1.1	Šilumos punkto ar katilinės, individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat atsinaujančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas	7 263,63	3,90
7.1.1.2	Balansinių ventilių ant stovų įrengimas	8 538,19	4,59
7.1.1.3	Šildymo prietaisų ir (ar) vamzdynų keitimas	59 967,02	32,20
7.1.1.4	Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose	21 786,35	11,70
7.1.2.	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą	3 532,32	1,90
7.1.3.	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastogėje) įrengimas (įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje	79 611,79	42,75
7.1.4.	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą, esamų lietvamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą	197 946,02	106,30
7.1.5.	Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	12 607,50	6,77

7.1.6.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas ir (ar) bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus), įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	26 144,39	14,04
7.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	16 556,71	8,89
<b>7.2.</b>	<b>Kitos priemonės iš viso, iš jų:</b>	<b>24 927,12</b>	<b>13,39</b>
7.2.1.	Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos, geriamojo vandens, buitinių nuotekų, drenažo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas	11 363,77	6,10
7.2.2.	Uzdaramųjų ventinių ant stovų įrengimas/ keitimas (~15 vnt.). Geriamojo vandens stovų ir magistralinių vamzdynų, įvado keitimas/įrengimas.	13 563,35	7,28
	<b>Iš viso:</b>	<b>458 881,04</b>	<b>246,43</b>
<b>7.3.</b>	<b>Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais</b>	<b>5,43</b>	<b>%</b>

**6.2. lentelė. Individuali investicija butams**

Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas plotas, m <sup>2</sup>	Langai, balkono durys		Ventiliacinės grotelės		Balkono stiklinimas	
		Kiekis, vnt.	Investicijos, Eur	Kiekis, vnt.	Investicijos, Eur	Stiklinamas plotas, m <sup>2</sup>	Investicijos, Eur
Butas Nr. 1	68,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 2	54,57	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 3	53,49	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 4	67,86	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 5	54,47	3	1265,73	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 6	53,79	4	1995,30	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 7	68,39	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 8	54,59	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 9	53,97	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 10	67,79	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 11	54,65	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 12	54,43	2	855,35	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 13	79,28	3	1265,73	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 14	66,03	0	0,00	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 15	51,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 15A	26,26	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 16	66,61	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 17	79,03	6	2816,06	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 18	66,69	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 19	78,77	3	1265,73	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 20	66,44	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 21	54,11	0	0,00	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 22	35,96	3	1265,73	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 23	53,51	0	0,00	0	0,00	6,63	1013,80

Butas Nr. 24	54,37	4	1995,30	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 25	35,78	3	1265,73	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 26	54,11	2	855,35	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 27	54,35	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 28	36,06	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 29	54,02	2	855,35	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 30	54,43	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 31	35,49	0	0,00	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 32	53,83	2	855,35	0	0,00	0,00	0,00
<b>Viso:</b>	<b>1862,13</b>	<b>37</b>	<b>16 556,71</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>82,45</b>	<b>12 607,50</b>
<b>Iš viso investicija Eur:</b>		<b>29 164,21</b>					

Numatomų investicijų preliminarūs dydžiai nustatyti remiantis pagal UAB „Sistela“ 2017 m. kovo mėn. "Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos".

Atskirų modernizacijos (atnaujinimo) priemonių santykinės kainos Eur/m<sup>2</sup> paskaičiuotos bendrojo naudingojo ploto atžvilgiu 1862,13 m<sup>2</sup>

## **Priemonių paketas B**

### **6.3 lentelė.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Priemonės pavadinimas</b>	<b>Skaičiuojamoji kaina</b>	
		<b>Eur</b>	<b>Eur/m<sup>2</sup> naudingojo (bendrojo) ploto</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>7.1.</b>	<b>Energijos efektyvumą didinančios priemonės iš viso, iš jų:</b>	<b>484 894,61</b>	<b>260,40</b>
7.1.1.	Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:	97 555,19	52,39
7.1.1.1	Šilumos punkto ar katilinės, individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas	7 263,63	3,90
7.1.1.2	Balansinių ventilių ant stovų įrengimas	8 538,19	4,59
7.1.1.3	Šildymo prietaisų ir (ar) vamzdinių keitimas	59 967,02	32,20
7.1.1.4	Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose	21 786,35	11,70
7.1.2.	Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą	3 532,32	1,90
7.1.3.	Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastogėje) įrengimas (įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje	79 611,79	42,75

7.1.4.	Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą, esamų lietvamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą		197 946,02	106,30
7.1.5.	Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą		12 607,50	6,77
7.1.6.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas ir (ar) bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus), įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)		26 144,39	14,04
7.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		67 497,40	36,25
<b>7.2.</b>	<b>Kitos priemonės iš viso, iš jų:</b>		<b>24 927,12</b>	<b>13,39</b>
7.2.1.	Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos, geriamojo vandens, buitinių nuotekų, drenazo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas	Buitinių nuotėkų vamzdynų stovų, magistralinių vamzdynų ir išvadų iki pirmojo miesto nuotėkų tinklų šulinio keitimas.	11 363,77	6,10
7.2.2.		Uždaramųjų ventilių ant stovų įrengimas/ keitimas (~15 vnt.). Geriamojo vandens stovų ir magistralinių vamzdynų, įvado keitimas/įrengimas.	13 563,35	7,28
	<b>Iš viso:</b>		<b>509 821,73</b>	<b>273,78</b>
<b>7.3.</b>	<b>Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais</b>		<b>4,89</b>	<b>%</b>

#### 6.4. lentelė. Individuali investicija butams

Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas plotas, m <sup>2</sup>	Langai, balkono durys		Ventiliacinės grotelės		Balkono stiklinimas	
		Kiekis, vnt.	Investicijos, Eur	Kiekis, vnt.	Investicijos, Eur	Stiklinamas plotas, m <sup>2</sup>	Investicijos, Eur
Butas Nr. 1	68,00	5	2405,68	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 2	54,57	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 3	53,49	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 4	67,86	5	2405,68	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 5	54,47	4	1995,30	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 6	53,79	4	1995,30	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 7	68,39	5	2405,68	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 8	54,59	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 9	53,97	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 10	67,79	5	2405,68	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 11	54,65	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 12	54,43	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 13	79,28	6	2816,06	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 14	66,03	5	2405,68	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 15	51,00	4	1676,11	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 15A	26,26	2	1139,95	0	0,00	0,00	0,00

Butas Nr. 16	66,61	5	2405,68	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 17	79,03	6	2816,06	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 18	66,69	5	2405,68	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 19	78,77	6	2816,06	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 20	66,44	5	2405,68	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 21	54,11	4	1995,30	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 22	35,96	3	1265,73	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 23	53,51	4	1995,30	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 24	54,37	4	1995,30	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 25	35,78	3	1265,73	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 26	54,11	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 27	54,35	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 28	36,06	3	1265,73	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 29	54,02	4	1995,30	0	0,00	6,63	1013,80
Butas Nr. 30	54,43	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
Butas Nr. 31	35,49	3	1265,73	0	0,00	9,86	1507,70
Butas Nr. 32	53,83	4	1995,30	0	0,00	0,00	0,00
<b>Viso:</b>	<b>1862,13</b>	<b>140</b>	<b>67 497,40</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>82,45</b>	<b>12 607,50</b>
<b>Iš viso investicija Eur:</b>	<b>80 104,90</b>						

Numatomų investicijų preliminarūs dydžiai nustatyti remiantis pagal UAB „Sistela“ 2017 m. kovo mėn. "Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos".

Atskirų modernizacijos (atnaujinimo) priemonių santykinės kainos Eur/m<sup>2</sup> paskaičiuotos bendrojo naudingojo ploto atžvilgiu 1862,13 m<sup>2</sup>

## 8. PROJEKTO PARENGIMO IR ĮGYVENDINIMO SUVESTINĖ KAINA

7 lentelė.

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Paketas A		Paketas B	
		Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4	3	4
8.1.	Statybos darbai, iš viso	458 881,04	246,43	509 821,73	273,79
8.1.1.	<i>Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms</i>	433 953,92	233,04	484 894,61	260,40
8.1.2.	<i>Kitos atnaujinimo priemonės</i>	24 927,12	13,39	24 927,12	13,39
8.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	32 121,67	17,25	35 687,52	19,16
8.3.	Statybos techninė priežiūra	9 177,62	4,93	10 196,43	5,48
8.4.	Projekto administravimas	5 407,63	2,90	5 407,63	2,90
<b>Iš viso:</b>		<b>505 587,96</b>	<b>271,51</b>	<b>561 113,31</b>	<b>301,33</b>

Pastaba: Valstybės kompensacija statybos rangos darbams energijos didinančioms priemonėms, projekto parengimui, statybos techninei priežiūrai ir projekto administravimui gali gauti patalpų savininkai (naudingas plotas 1 862,13 m<sup>2</sup>).

Projekto rengimas – techninis darbo projektas, projekto įgyvendinimo priežiūra, kurią vykdo projekto vadovas (priimta 7 proc. nuo rangos darbų kainos), investicinio plano paruošimas kartu su energinio naudingumo sertifikavimu prieš ir po pastato atnaujinimo (modernizacijos).

Statybos techninė priežiūra -priimta 2 proc. nuo rangos darbų kainos.  
 UAB „Terma Consult“, Europos pr. 110, LT-46351 Kaunas, Įm. k.135277595,  
 reg. Nr. 008070, tel.: 8-37 337989, faks.8-37 337991, info@termaconsult.lt

Projekto administravimas 5 407,63 Eur.

paskaičiuotos 24 mėnesių laikotarpiui ne daugiau kaip 0,121 Eur/m<sup>2</sup>/mėn su PVM (0,10 Eur/m<sup>2</sup>/mėn be PVM) naudingojo ploto atžvilgiu.

## 9. INVESTICIJŲ EKONOMINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS

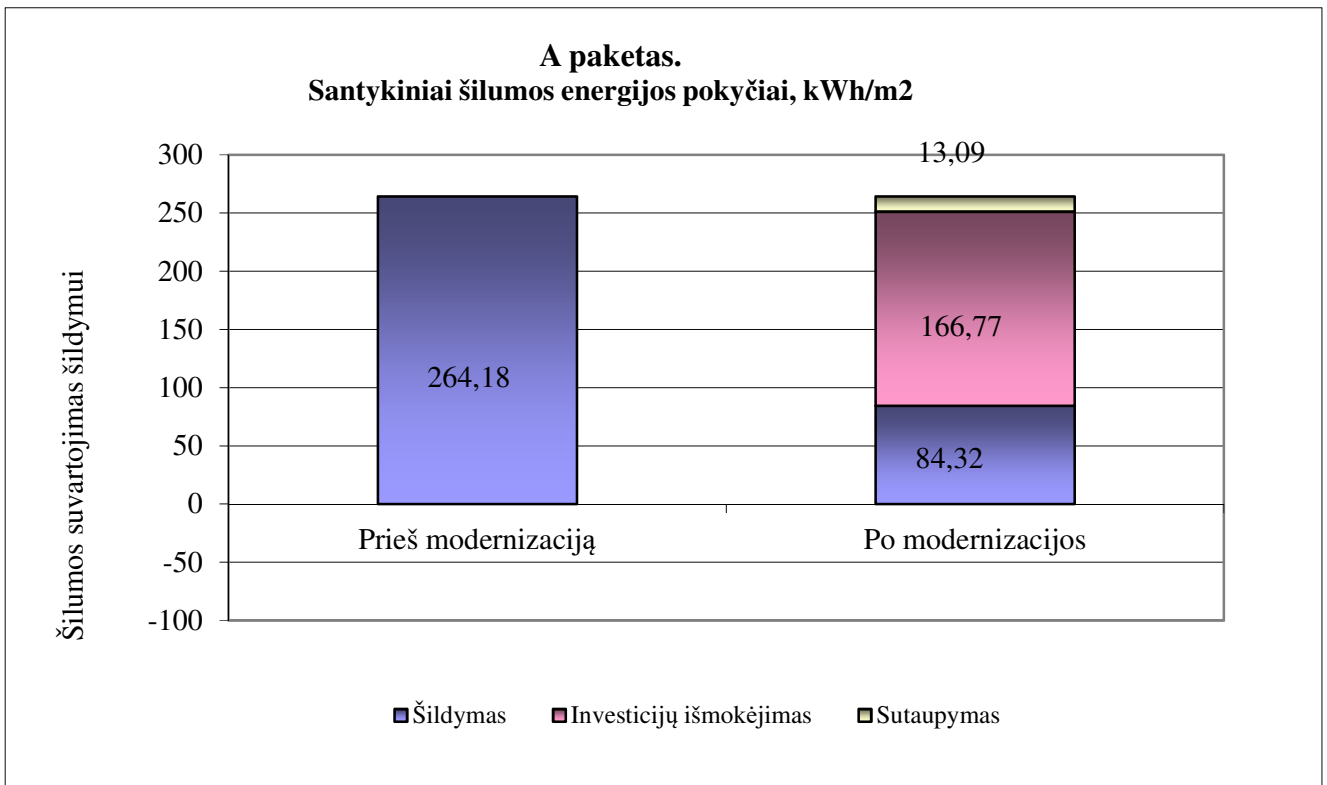
Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 17 punkte nurodyta metodika.

8 lentelė. Investicijų ekonominio įvertinimo rodikliai

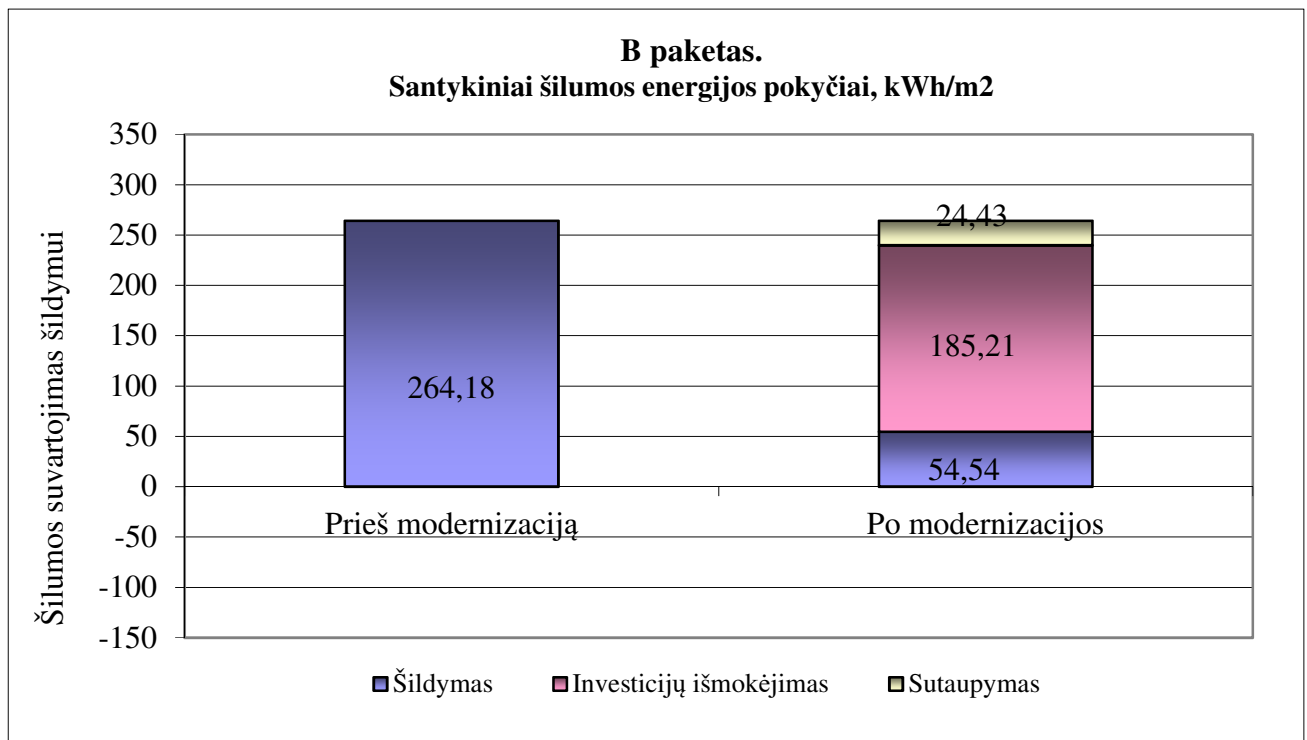
Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	A paketas. Rodiklio reikšmė	B paketas. Rodiklio reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5	6
9.1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas				
9.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	21,84	20,80	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus be įvertintos paskolos ir paramos energiją taupančiom priemonėm ir projekto įgyvendinimui
9.1.2.	atėmus valstybės paramą	metais	18,54	17,67	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta paskola ir parama energiją taupančiom priemonėm ir projekto įgyvendinimui
9.2.	Energią taupančių priemonių atsipirkimo laikas				
9.2.1.	pagal suminę kainą	metais	20,77	19,87	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus be įvertintos paskolos ir paramos energiją taupančiom priemonėm ir projekto įgyvendinimui
9.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	17,11	16,44	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta paskola ir parama energiją taupančiom priemonėm ir projekto įgyvendinimui

Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas pailiustruotas grafiškai, parodant santykinius šiluminės energijos pokyčius iki ir po projekto įgyvendinimo





**Sutaupymai po modernizacijos siekia 13,09 kWh/m<sup>2</sup>, arba 4,96 proc.**



**Sutaupymai po modernizacijos siekia 24,43 kWh/m<sup>2</sup>, arba 9,25 proc.**

## 10. PROJEKTO ĮGYVENDINIMO PLANAS

9 lentelė.

Eil. Nr.	Įgyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
10.1.	Priemonių nurodytų 6.1 lentelėje, A paketo variantu ir priemonių nurodytų 6.3 lentelėje, B paketo variantu, įgyvendinimas	Preliminari rangos darbų pradžia 2018.05.01	Preliminari rangos darbų pabaiga 2020.05.01	Rangos darbus planuojama įgyvendinti iki numatytos rangos darbų pabaigos

Visos modernizavimo (atnaujinimo) priemonės bus įgyvendintos vienu etapu.

## 11. PROJEKTO FINANSAVIMO PLANAS

10 lentelė.

Eil.Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos A paketas		Planuojamos lėšos B paketas		Pastabos
		Suma, Eur	Proc. dalis nuo visos sumos, %	Suma, Eur	Proc. dalis nuo visos sumos, %	
1	2	3	4	5	6	7
11.1.	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu					
11.1.1.	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos					
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	458 881,04	90,76%	509 821,73	90,86%	Rangos darbams
11.1.3.	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	46 706,92	9,24%	51 291,58	9,14%	Nuo 2017.11.01 kompensuojamos 100 proc.
11.1.4.	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kitos paramos tiekėjo lėšos)					
Iš viso:		505 587,96	100,00%	561113,31	100,00%	

11.2.	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:	183 102,96	36,22%	202 969,82	36,17%	
11.2.1.	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	32 121,67	6,35%	35 687,52	6,36%	Nuo 2017.11.01, kompensuojamos 100 proc.
11.2.2.	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	9 177,62	1,82%	10 196,43	1,82%	Nuo 2017.11.01, kompensuojamos 100 proc.
11.2.3.	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas	5 407,63	1,07%	5 407,63	0,96%	Nuo 2017.11.01, kompensuojamos 100 proc.
11.2.4.	Valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:	136 396,04	26,98%	151 678,24	27,03%	
11.2.4.1	Valstybės parama kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	130 186,18	25,75%	145 468,38	25,92%	30 % parama*. Nuo 2018.01.01
11.2.4.2	Papildoma valstybės parama, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų ir (ar) pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinis ventilius, papildomai kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	6 209,86	1,23%	6 209,86	1,11%	10 % parama. Nuo 2017.11.01. papildoma parama paskaičiuota nuo Priede Nr. 3 pateiktų įkainių bendros investicijų sumos: 15.1 ir 15.2 lentelėse A paketui 1.2-1.7 eilutės; B paketui 1.2-1.7 eilutės.

Pastaba: į valstybės paramą neįskaitoma parama nepasiturintiems gyventojams, kuri teikiama pagal Piniginės socialinės paramos nepasiturintiems gyventojams įstatymą, apmokant kreditą ir palūkanas, susijusias su namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimu.

\* 30% valstybės parama taupančiom priemonėm nuo 2018.01.01, kai pasiekiami ne mažesnė kaip D energinio naudingumo klasė ir sumažinamos skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos ne mažiau kaip 20 procentų (įgyvendinus projektą būtų pasiekta C energinio naudingumo klasė, ir jeigu skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos įgyvendinus projektą sumažinamos ne mažiau kaip 40%, palyginti su skaičiuojamomis šiluminės energijos sąnaudomis iki atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo.

\*\*Projekto parengimo išlaidų kompensuojama dalis – 100 procentų išlaidų nuo 2017.11.01, skirtų atnaujinimo (modernizavimo) projektui parengti, įskaitant projekto autorinę priežiūrą, tačiau kompensuojama dalis neturi viršyti 7 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM, numatytos statybos rangos darbų sutartyje. Kai pritaikomi tipiniai daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektai, kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM.

\*\*\*Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensuojama dalis - 100 procentų išlaidų nuo 2017.11.01 statybos techninei priežiūrai vykdyti daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo laikotarpiu, tačiau ši kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM, numatytos statybos rangos darbų sutartyje.

\*\*\*\* Projekto administravimo išlaidų kompensuojama dalis - 100 procentų faktinių nuo 2017.11.01, tačiau neviršijančių 0,121 Eur/m<sup>2</sup> su PVM (0,10 Eur/m<sup>2</sup> be PVM) per mėnesį buto naudingojo ar kitų patalpų bendrojo ploto, be PVM, atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų.

## 12. PRELIMINARUS INVESTICIJŲ PASISKIRSTYMAS NAMO IR KITŲ PATALPŲ SAVININKAMS

### A paketas

#### 11.1 lentelė.

Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingasis (bendra) plotas, m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinis įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos
		Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Butas Nr. 1	68,00	14781,84	0,00	910,27	17397,72	4661,32	11030,79	0,90	
Butas Nr. 2	54,57	11862,42	0,00	730,49	13961,67	3740,71	8852,21	0,90	
Butas Nr. 3	53,49	11627,65	0,00	716,04	13685,35	3666,68	8677,01	0,90	
Butas Nr. 4	67,86	14751,40	0,00	908,40	17361,90	4651,72	11008,08	0,90	
Butas Nr. 5	54,47	11840,69	2773,43	729,15	16709,51	4565,88	10777,39	1,10	
Butas Nr. 6	53,79	11692,87	3009,10	720,05	16771,21	4589,97	10832,05	1,12	
Butas Nr. 7	68,39	14866,61	0,00	915,49	17497,50	4688,05	11094,05	0,90	
Butas Nr. 8	54,59	11866,77	0,00	730,76	13966,79	3742,08	8855,45	0,90	
Butas Nr. 9	53,97	11732,00	0,00	722,46	13808,16	3699,58	8754,88	0,90	
Butas Nr. 10	67,79	14736,19	0,00	907,46	17343,99	4646,92	10996,72	0,90	
Butas Nr. 11	54,65	11879,81	0,00	731,56	13982,14	3746,19	8865,19	0,90	

Butas Nr. 12	54,43	11831,99	855,35	728,62	14781,20	3987,72	9428,24	0,96	
Butas Nr. 13	79,28	17233,88	2773,43	1061,27	23057,12	6266,58	14802,00	1,04	
Butas Nr. 14	66,03	14353,60	1507,70	883,90	18401,40	4978,59	11766,61	0,99	
Butas Nr. 15	51,00	11086,38	0,00	682,70	13048,29	3495,99	8273,09	0,90	
Butas Nr. 15A	26,26	5708,40	0,00	351,53	6718,59	1800,09	4259,83	0,90	
Butas Nr. 16	66,61	14479,68	0,00	891,66	17042,09	4566,04	10805,31	0,90	
Butas Nr. 17	79,03	17179,54	4323,76	1057,92	24543,49	6714,54	15846,68	1,11	
Butas Nr. 18	66,69	14497,07	0,00	892,74	17062,56	4571,52	10818,28	0,90	
Butas Nr. 19	78,77	17123,02	1265,73	1054,44	21418,94	5779,31	13663,88	0,96	
Butas Nr. 20	66,44	14442,72	0,00	889,39	16998,60	4554,38	10777,73	0,90	
Butas Nr. 21	54,11	11762,43	1013,80	724,34	14857,78	4013,32	9487,25	0,97	
Butas Nr. 22	35,96	7816,98	1265,73	481,37	10466,05	2844,73	6719,35	1,04	
Butas Nr. 23	53,51	11632,00	1013,80	716,30	14704,27	3972,19	9389,92	0,97	
Butas Nr. 24	54,37	11818,95	3009,10	727,82	16919,60	4629,73	10926,13	1,11	
Butas Nr. 25	35,78	7777,85	1265,73	478,96	10420,00	2832,40	6690,15	1,04	
Butas Nr. 26	54,11	11762,43	855,35	724,34	14699,33	3965,78	9376,33	0,96	
Butas Nr. 27	54,35	11814,60	0,00	727,55	13905,38	3725,63	8816,52	0,90	
Butas Nr. 28	36,06	7838,72	0,00	482,71	9225,91	2471,87	5849,56	0,90	
Butas Nr. 29	54,02	11742,86	1869,15	723,13	15690,10	4263,75	10071,39	1,03	
Butas Nr. 30	54,43	11831,99	0,00	728,62	13925,85	3731,11	8829,50	0,90	
Butas Nr. 31	35,49	7714,81	1507,70	475,08	10587,77	2885,11	6812,49	1,06	
Butas Nr. 32	53,83	11701,56	855,35	720,59	14627,69	3946,59	9330,91	0,96	
<b>Iš viso:</b>	<b>1862,13</b>	<b>404789,71</b>	<b>29164,21</b>	<b>24927,12</b>	<b>505587,96</b>	<b>136396,04</b>	<b>322485,00</b>	<b>0,96</b>	

## **B paketas**

### **11.2 lentelė.**

Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudinasis plotas, m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinis įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos
		Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Butas Nr. 1	68,00	15144,89	2405,68	910,27	20333,87	5491,94	12968,90	1,06	
Butas Nr. 2	54,57	12153,77	1995,30	730,49	16382,67	4426,70	10452,86	1,06	
Butas Nr. 3	53,49	11913,24	1995,30	716,04	16097,93	4350,94	10273,63	1,07	
Butas Nr. 4	67,86	15113,71	2405,68	908,40	20296,96	5482,12	12945,67	1,06	
Butas Nr. 5	54,47	12131,50	3503,00	729,15	17864,01	4872,00	11491,66	1,17	
Butas Nr. 6	53,79	11980,05	3009,10	720,05	17190,83	4676,13	11033,08	1,14	
Butas Nr. 7	68,39	15231,75	2405,68	915,49	20436,69	5519,30	13033,62	1,06	
Butas Nr. 8	54,59	12158,23	1995,30	730,76	16387,95	4428,11	10456,18	1,06	
Butas Nr. 9	53,97	12020,14	1995,30	722,46	16224,48	4384,61	10353,29	1,06	
Butas Nr. 10	67,79	15098,12	2405,68	907,46	20278,50	5477,21	12934,05	1,06	
Butas Nr. 11	54,65	12171,59	1995,30	731,56	16403,77	4432,31	10466,14	1,06	
Butas Nr. 12	54,43	12122,59	1995,30	728,62	16345,76	4416,88	10429,63	1,06	
Butas Nr. 13	79,28	17657,16	4323,76	1061,27	25225,92	6858,66	16183,53	1,13	

Butas Nr. 14	66,03	14706,13	3913,38	883,90	21322,18	5806,05	13697,36	1,15	
Butas Nr. 15	51,00	11358,67	1676,11	682,70	15122,25	4080,51	9636,97	1,05	
Butas Nr. 15A	26,26	5848,60	1139,95	351,53	8063,40	2184,14	5155,94	1,09	
Butas Nr. 16	66,61	14835,31	2405,68	891,66	19967,40	5394,43	12738,22	1,06	
Butas Nr. 17	79,03	17601,48	4323,76	1057,92	25160,01	6841,12	16142,04	1,13	
Butas Nr. 18	66,69	14853,13	2405,68	892,74	19988,49	5400,04	12751,50	1,06	
Butas Nr. 19	78,77	17543,57	2816,06	1054,44	23583,76	6370,57	15043,50	1,06	
Butas Nr. 20	66,44	14797,45	2405,68	889,39	19922,58	5382,50	12710,01	1,06	
Butas Nr. 21	54,11	12051,32	3009,10	724,34	17275,19	4698,57	11086,18	1,14	
Butas Nr. 22	35,96	8008,97	1265,73	481,37	10746,58	2902,33	6853,75	1,06	
Butas Nr. 23	53,51	11917,69	3009,10	716,30	17117,00	4656,48	10986,61	1,14	
Butas Nr. 24	54,37	12109,23	3009,10	727,82	17343,74	4716,81	11129,33	1,14	
Butas Nr. 25	35,78	7968,88	1265,73	478,96	10699,12	2889,70	6823,87	1,06	
Butas Nr. 26	54,11	10911,37	1995,30	724,34	15121,44	4052,45	9578,56	0,98	
Butas Nr. 27	54,35	10109,47	1995,30	727,55	14329,37	3812,68	9019,64	0,92	
Butas Nr. 28	36,06	6765,51	1265,73	482,71	9507,21	2529,63	5984,33	0,92	
Butas Nr. 29	54,02	10891,33	3009,10	723,13	16111,52	4350,27	10273,28	1,05	
Butas Nr. 30	54,43	10127,29	1995,30	728,62	14350,46	3818,29	9032,92	0,92	
Butas Nr. 31	35,49	6638,57	2773,43	475,08	10864,63	2941,95	6945,13	1,09	
Butas Nr. 32	53,83	10849,01	1995,30	720,59	15047,62	4032,81	9532,09	0,98	
<b>Iš viso:</b>	<b>1862,13</b>	<b>404789,71</b>	<b>80104,90</b>	<b>24927,12</b>	<b>561113,31</b>	<b>151678,24</b>	<b>358 143,49</b>	<b>1,07</b>	

### 13. Didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydis

Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metrui Eur/m<sup>2</sup>/mėn. (apskaičiuojama pagal formulę, nustatytą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimo Nr. 1725 „Dėl Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklių patvirtinimo ir daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektui įgyvendinti skirto kaupiamojo įnašo ir (ar) kitų įmokų didžiausios mėnesinės įmokos nustatymo“ (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651) 2.4 punkte).

Didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (įskaitant kredito grąžinimą ir palūkanas) įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą, tenkanti patalpų naudingojo ploto 1 m<sup>2</sup> naudingojo ploto (Eur/m<sup>2</sup>/mėn.):

13.1 . Mėnesinės įmokos dydis, įvertinant lėšų skolinimosi techniniam darbo projektui parengti ir (ar) statybos techninei priežiūrai vykdyti įtakos:

$$I = ((E_e - E_p) \times K_e / 12) \times K \times K_p \times K_a, \quad \text{Eur/m}^2/\text{mėn.}$$

A paketas  $I = 2,16 \text{ Eur/m}^2/\text{mėn.}$

B paketas  $I = 2,52 \text{ Eur/m}^2/\text{mėn.}$

**Pastaba: K<sub>a</sub> koeficientas nevertinamas nes nėra vertinami atsinaujinantys energijos šaltiniai.**

Kur:

I – didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (Eur/m<sup>2</sup>/mėn);

E<sub>e</sub> – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą kWh/m<sup>2</sup>/metus;

Ep – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą kWh/m<sup>2</sup>/metus;

Ke – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovėje atnaujinimo (modernizavimo) projekto patvirtinimo dieną Eur/kWh;

12 - mėnesių skaičius per metus (mėn.);

K – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis, atsižvelgiant į Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 "Dėl Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos patvirtinimo" (toliau - Programa) priedo pastabos 4 punktą, - 1,2;

Kp – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas 1,9;

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 atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ir kitų patalpų savininkas).

**12. lentelė**

	<b>A paketas</b>	<b>B paketas</b>
Ee, kWh/m <sup>2</sup> /metus	264,18	264,18
Ep, kWh/m <sup>2</sup> /metus	84,32	54,54
Ke, Eur/kWh	0,063	0,063
Kp	1,90	1,90
K	1,20	1,20
Ka	1,30	1,30

**14. Preliminarus kredito gražinimo terminas**

Preliminarus kredito gražinimo terminas 240 mėnesių (20 metų).

**15. Projekto dalių rengimo techninė užduotis**

Projekto dalių techninė užduotis bus parengta rengiant techninį darbo projektą, kadangi jos bus rengiamos perkant jų rengimo paslaugas atskirai nuo statybos rangos darbų.

**Priedas Nr. 1. Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toiau ŠESD) (CO<sub>2</sub> ekv.), kiekio sumažinimo skaičiavimas šiluminės energijos sutaupymo atveju**

**13 lentelė.**

			<b>A paketas</b>	<b>B paketas</b>
Metinis šiluminės energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	365,67	426,21
Taršos faktoriaus reikšmė	tCO <sub>2</sub> e/MWh	(B) <sup>1</sup>	0,233	0,233
Metinis išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	tCO <sub>2</sub> e/metus	(C) = (A) x (B)	85,20	99,31
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) <sup>2</sup>	25	25

Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	tCO <sub>2</sub> e	(E) = (C) x (D)	2130,02	2482,69
--	--------------------	-----------------	---------	---------

Pastaba: išmetamo ŠESD kiekio sumažėjimas įvertintas pastato naudingojo (šildomo) ploto atžvilgiu  
2 033,07 m<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Taršos faktoriaus reikšmė lygi 0,204 tCO<sub>2ekv</sub>/MWh

<sup>2</sup> 25 m. arba visų laikotarpių svartinis vidurkis, kai nė viena investicijos dalis nesudaro daugiau kaip 50% visų investicijų.

Šiluma namui teikiama centralizuotai.

## Priedas Nr. 2. Investicijų paskirstymas daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkams

Preliminarus investicijų paskirstymas patalpų savininkams nustatomas pagal 9 ir 10 lentelių duomenis.

Apskaičiuojant investicijų paskirstymą svarbu įvertinti patalpų savininkų galimybes dalyvauti nuosavomis lėšomis.

Nustatant nuosavų ir skolintų lėšų poreikį, būtina įvertinti, kad iš nuosavų lėšų turi būti apmokėtos pradinės Projekto (pastato energinio naudingumo sertifikatas ir investicijų planas) parengimo išlaidos, ir įvertinti, kad Valstybės paramos būstui įsigyti ar išsinuomoti ir daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymo [1] numatyta valstybės parama bus teikiama kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus Projektą.

### A paketas

#### 14.1 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams įvertinus 30 proc. valstybės subsidiją energiją taupančioms ir papildomą 10 proc. paramą šildymo sistemos atnaujinimui

Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudinasis plotas m <sup>2</sup>	Projekto parengimo išlaidos, Eur remiama/neriama		Rangos darbai, Eur	Subsidija 30 proc. EA priemonės + 10 proc. šildymo sistemai Eur	Kreditas įvertinus subsidiją (rangos darbai), Eur	Palūkanos įvertinus subsidiją, Eur	Viso su palūkanomis, Eur	Eur/mėn Butui
Butas Nr. 1	68,00	1705,61	0,00	15692,11	4661,32	11030,79	3651,57	14682,36	61,18
Butas Nr. 2	54,57	1368,75	0,00	12592,92	3740,71	8852,21	2930,38	11782,59	49,09
Butas Nr. 3	53,49	1341,66	0,00	12343,69	3666,68	8677,01	2872,39	11549,40	48,12
Butas Nr. 4	67,86	1702,10	0,00	15659,80	4651,72	11008,08	3644,05	14652,13	61,05
Butas Nr. 5	54,47	1366,25	0,00	15343,27	4565,88	10777,39	3567,68	14345,07	59,77
Butas Nr. 6	53,79	1349,19	0,00	15422,02	4589,97	10832,05	3585,78	14417,83	60,07
Butas Nr. 7	68,39	1715,39	0,00	15782,11	4688,05	11094,05	3672,51	14766,57	61,53
Butas Nr. 8	54,59	1369,25	0,00	12597,53	3742,08	8855,45	2931,46	11786,91	49,11
Butas Nr. 9	53,97	1353,70	0,00	12454,46	3699,58	8754,88	2898,16	11653,04	48,55
Butas Nr. 10	67,79	1700,34	0,00	15643,65	4646,92	10996,72	3640,29	14637,02	60,99
Butas Nr. 11	54,65	1370,76	0,00	12611,38	3746,19	8865,19	2934,68	11799,87	49,17
Butas Nr. 12	54,43	1365,24	0,00	13415,96	3987,72	9428,24	3121,07	12549,31	52,29
Butas Nr. 13	79,28	1988,54	0,00	21068,58	6266,58	14802,00	4899,97	19701,97	82,09
Butas Nr. 14	66,03	1656,20	0,00	16745,20	4978,59	11766,61	3895,15	15661,76	65,26
Butas Nr. 15	51,00	1279,21	0,00	11769,08	3495,99	8273,09	2738,68	11011,77	45,88
Butas Nr.	26,26	658,67	0,00	6059,92	1800,09	4259,83	1410,15	5669,98	23,62
Butas Nr. 16	66,61	1670,75	0,00	15371,34	4566,04	10805,31	3576,93	14382,23	59,93
Butas Nr. 17	79,03	1982,27	0,00	22561,22	6714,54	15846,68	5245,79	21092,47	87,89
Butas Nr. 18	66,69	1672,75	0,00	15389,80	4571,52	10818,28	3581,22	14399,51	60,00



Butas Nr. 19	78,77	1975,75	0,00	19443,19	5779,31	13663,88	4523,21	18187,10	75,78
Butas Nr. 20	66,44	1666,48	0,00	15332,11	4554,38	10777,73	3567,80	14345,53	59,77
Butas Nr. 21	54,11	1357,22	0,00	13500,56	4013,32	9487,25	3140,60	12627,85	52,62
Butas Nr. 22	35,96	901,97	0,00	9564,09	2844,73	6719,35	2224,34	8943,69	37,27
Butas Nr. 23	53,51	1342,17	0,00	13362,10	3972,19	9389,92	3108,38	12498,30	52,08
Butas Nr. 24	54,37	1363,74	0,00	15555,86	4629,73	10926,13	3616,92	14543,06	60,60
Butas Nr. 25	35,78	897,45	0,00	9522,55	2832,40	6690,15	2214,67	8904,82	37,10
Butas Nr. 26	54,11	1357,22	0,00	13342,11	3965,78	9376,33	3103,89	12480,22	52,00
Butas Nr. 27	54,35	1363,24	0,00	12542,15	3725,63	8816,52	2918,57	11735,09	48,90
Butas Nr. 28	36,06	904,48	0,00	8321,43	2471,87	5849,56	1936,41	7785,97	32,44
Butas Nr. 29	54,02	1354,96	0,00	14335,14	4263,75	10071,39	3333,98	13405,37	55,86
Butas Nr. 30	54,43	1365,24	0,00	12560,61	3731,11	8829,50	2922,87	11752,36	48,97
Butas Nr. 31	35,49	890,18	0,00	9697,60	2885,11	6812,49	2255,17	9067,66	37,78
Butas Nr. 32	53,83	1350,19	0,00	13277,50	3946,59	9330,91	3088,85	12419,76	51,75
Iš viso Eur:	<b>1 862,13</b>	<b>46706,92</b>	<b>0,00</b>	<b>458881,04</b>	<b>136396,04</b>	<b>322485,00</b>	<b>106753,58</b>	<b>429238,58</b>	<b>1788,49</b>

## B paketas

### 14.1 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams įvertinus 30 proc. valstybės subsidiją energiją taupančioms ir papildomą 10 proc. paramą šildymo sistemos atnaujinimui

Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingasis plotas m <sup>2</sup>	Projekto parengimo išlaidos, Eur remiama/neriama		Rangos darbai, Eur	Subsidija 30 proc. EA priemonėms + 10 proc. šildymo sistemai Eur	Kreditas (rangos darbai) įvertinus subsidiją, Eur	Palūkanos įvertinus subsidiją, Eur	Viso su palūkanomis, Eur	Eur/mėn Butui
Butas Nr. 1	68,00	1873,03	0,00	18460,84	5491,94	12968,90	4293,15	17262,05	71,93
Butas Nr. 2	54,57	1503,11	0,00	14879,57	4426,70	10452,86	3460,26	13913,12	57,97
Butas Nr. 3	53,49	1473,36	0,00	14624,57	4350,94	10273,63	3400,92	13674,56	56,98
Butas Nr. 4	67,86	1869,17	0,00	18427,78	5482,12	12945,67	4285,46	17231,13	71,80
Butas Nr. 5	54,47	1500,35	0,00	16363,66	4872,00	11491,66	3804,13	15295,79	63,73
Butas Nr. 6	53,79	1481,62	0,00	15709,20	4676,13	11033,08	3652,33	14685,40	61,19
Butas Nr. 7	68,39	1883,77	0,00	18552,92	5519,30	13033,62	4314,58	17348,20	72,28
Butas Nr. 8	54,59	1503,66	0,00	14884,29	4428,11	10456,18	3461,35	13917,54	57,99
Butas Nr. 9	53,97	1486,58	0,00	14737,90	4384,61	10353,29	3427,29	13780,58	57,42
Butas Nr. 10	67,79	1867,25	0,00	18411,26	5477,21	12934,05	4281,61	17215,66	71,73
Butas Nr. 11	54,65	1505,31	0,00	14898,45	4432,31	10466,14	3464,65	13930,79	58,04
Butas Nr. 12	54,43	1499,25	0,00	14846,51	4416,88	10429,63	3452,56	13882,19	57,84
Butas Nr. 13	79,28	2183,73	0,00	23042,19	6858,66	16183,53	5357,30	21540,83	89,75
Butas Nr. 14	66,03	1818,77	0,00	19503,41	5806,05	13697,36	4534,30	18231,66	75,97
Butas Nr. 15	51,00	1404,77	0,00	13717,48	4080,51	9636,97	3190,17	12827,14	53,45
Butas Nr.	26,26	723,32	0,00	7340,07	2184,14	5155,94	1706,79	6862,73	28,59
Butas Nr. 16	66,61	1834,74	0,00	18132,65	5394,43	12738,22	4216,79	16955,01	70,65
Butas Nr. 17	79,03	2176,85	0,00	22983,16	6841,12	16142,04	5343,57	21485,61	89,52
Butas Nr. 18	66,69	1836,95	0,00	18151,54	5400,04	12751,50	4221,18	16972,68	70,72
Butas Nr. 19	78,77	2169,69	0,00	21414,07	6370,57	15043,50	4979,91	20023,41	83,43
Butas Nr. 20	66,44	1830,06	0,00	18092,52	5382,50	12710,01	4207,45	16917,46	70,49
Butas Nr. 21	54,11	1490,44	0,00	15784,76	4698,57	11086,18	3669,91	14756,09	61,48
Butas Nr. 22	35,96	990,50	0,00	9756,08	2902,33	6853,75	2268,82	9122,57	38,01
Butas Nr. 23	53,51	1473,91	0,00	15643,09	4656,48	10986,61	3636,94	14623,56	60,93
Butas Nr. 24	54,37	1497,60	0,00	15846,14	4716,81	11129,33	3684,19	14813,52	61,72
Butas Nr. 25	35,78	985,54	0,00	9713,58	2889,70	6823,87	2258,94	9082,81	37,85
Butas Nr. 26	54,11	1490,44	0,00	13631,01	4052,45	9578,56	3170,83	12749,39	53,12
Butas Nr. 27	54,35	1497,05	0,00	12832,32	3812,68	9019,64	2985,81	12005,45	50,02
Butas Nr. 28	36,06	993,26	0,00	8513,96	2529,63	5984,33	1981,02	7965,35	33,19
Butas Nr. 29	54,02	1487,96	0,00	14623,56	4350,27	10273,28	3400,81	13674,09	56,98
Butas Nr. 30	54,43	1499,25	0,00	12851,21	3818,29	9032,92	2990,21	12023,12	50,10

Butas Nr. 31	35,49	977,56	0,00	9887,08	2941,95	6945,13	2299,07	9244,20	38,52
Butas Nr. 32	53,83	1482,72	9,00	13564,90	4032,81	9532,09	3155,45	12687,54	52,86
<b>Iš viso Eur:</b>	<b>1 862,13</b>	<b>51291,58</b>	<b>0,00</b>	<b>509821,73</b>	<b>151678,24</b>	<b>358143,49</b>	<b>118557,75</b>	<b>476701,24</b>	<b>1986,2552</b>

### Priedas Nr. 3. Kainų apskaičiavimo pagrindimas

#### A paketas

##### 15.1 lentelė. Kainų apskaičiavimo pagrindimas

	Renovacijos priemonės	Darbų kiekiai		Įkainiai, Eur	Normatyvai
<b>Energiją taupančios priemonės</b>					
<b>1</b>	<b>Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas</b>				
1.1	Esamo automatizuoto šilumos punkto keitimas automatizuotu su nepriklausoma šildymo sistema (galia šildymui 150 kW)	1	vnt.	7 263,63	Apklauskos būdu
		viso		7 263,63	
1.2	Šildymo sistemos prietaisų keitimas	111	vnt.	99,38	211-09-01
		viso		11 030,89	
1.3	Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas kai vožtuvai su automatiniu srauto ribojimu	111	vnt.	59,04	211-08-03
		viso		6 552,98	
1.4	Šildymo sistemos vamzdynų stovuose, ir pajungimo atvamzdžių keitimas	820	m	20,52	211-06-01
		viso		16 827,72	
1.5	Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	290	m	20,23	211-04-01
		viso		5 867,05	
1.6	Ant šildymo sistemos stovų įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai su slėgio perkryčio reguliavimu. Uždaromųjų ventilių ant šildymo sistemos stovų įrengimas (~87 vnt.)	27	vnt.	243,95	211-01-01
		viso		6 586,60	
1.7	Šilumos kiekio daliklių ant radiatorių įrengimas su šilumos kiekio daliklių duomenų nuskaitymo įrenginiais-koncentratoriais montuojamais laiptinėse (~12 vnt.), vnt. su ir centriniu duomenų surinkimo skydu (~1 vnt.).	108	vnt.	141,05	210-01-02
		viso		15 233,37	
1.8	Karšto vandens magistralinių vamzdynų šiluminės izoliacijos keitimas	230	m	27,04	211-05-01
		viso		6 220,01	
1.9	Karšto vandens vamzdynų stovuose keitimas, uždaromųjų ventilių ant karšto vandens vamzdynų stovų keitimas (~31 vnt.)	368	m	34,59	208-02-01; 208-02-05; 208-03-01
		viso		12 727,66	
1.10	Rankšluosčių džiovintuvų keitimas	32	vnt.	227,93	208-05-01
		viso		7 293,69	
1.11	Termobalansinių cirkuliacijos ventilių su dezinfekcijos moduliu ir termometru ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas	8	vnt.	243,95	211-01-01
		viso		1 951,59	

<b>2</b>	<b>Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą</b>				
2.1.	Natūralios traukos ventiliacijos kanalų valymas, dezinfekavimas	33	bt.	107,04	212-01-01
		viso		3 532,32	
<b>3</b>	<b>Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastogėje) įrengimas (įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje</b>				
3.1.	Stogo šiltinimas polistireniniu putplasčiu ir mineraline vata, naujos hidroizoliacinės dangos įrengimas, įlajų keitimas, ventiliacijos kaminėlių tvarkymo darbai, prieglaudų aptaisymas, parapetų skardinimas, apsauginės tvorelės ir žaibosaugos įrenginių įrengimas ir kt.	739,34	m2	107,68	151-23-06
		viso		76 801,90	
3.2.	Lietaus nuvedimo sistemos stovų ir magistralinių vamzdžių keitimas	76	m	36,97	213-04-01; 213-05-01; 213-06-01
		viso		2 809,89	
<b>4</b>	<b>Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą, esamų lietvamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą</b>				
4.1.	Fasadinių sienų apšiltinimas iš išorės putų polistireno plokštėmis, įrengiant tinkuojamą fasadą	1078,14	m2	95,26	121-22-02
		viso		102 706,89	
4.2.	Sienų balkonuose šiltinimas iš išorės polistireninio putplasčio plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku	337,35	m2	95,26	121-22-02
		viso		32 137,08	
4.3.	Balkonų ekranų šiltinimas/keitimas	167,20	m2	45,76	121-21-01
		viso		7 651,44	
4.4.	1 a. balkonų perdangos plokščių apšiltinimas iš išorės, įrengiant tinko apdailą	67,38	m2	91,52	121-21-01
		viso		6 167,06	
4.5.	Cokolio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis, apdaila klinkerio plytelių. Nuogrindų tvarkymo darbai ~72 m².	210,95	m2	139,89	115-22-10
		viso		29 509,12	
4.6.	Pamatų iki 1,20 m gylio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis	222,47	m2	88,89	113-22-06
		viso		19 774,43	
<b>5</b>	<b>Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą</b>				
5.1.	Balkonų stiklinimas paliekant balkonų ekranus pagal vieningą projektą, 15 vnt.	82,45	m2	152,91	163-10-01
		viso		12 607,50	
<b>6</b>	<b>Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas ir (ar) bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus), įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)</b>				

6.1.	Laiptinės lauko durų keitimas	9,36	m2	362,48	162-31-10
		viso		3 392,81	
6.2.	Tambūro durų keitimas	9,36	m2	297,74	162-11-02
		viso		2 786,90	
6.3.	Rūsio lauko durų keitimas	6,48	m2	362,48	162-31-10
		viso		2 348,87	
6.4.	Rūsio langų keitimas	11,52	m2	217,29	162-31-22
		viso		2 503,21	
6.5.	Laiptinės langų keitimas. Angokraščių apdaila.	61,34	m2	209,64	161-31-23
		viso		12 858,56	
6.6.	Laiptinių lauko įėjimo aikštelių remontas, pritaikant neįgaliųjų poreikiams.	16,20	m2	139,14	301-03-01
		viso		2 254,04	
<b>7 Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus</b>					
7.1.	Butų langų ir balkono durų keitimas. Angokraščių apdaila.	78,98	m2	209,64	161-31-23
		viso		16 556,71	
<b>8. Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos, geriamojo vandens, buitinių nuotekų, drenažo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas</b>					
8.1.	Buitinių nuotėkų vamzdynų stovų, magistralinių vamzdynų ir išvadų iki pirmojo miesto nuotėkų tinklų šulinio keitimas.	336	m	33,82	213-01-01; 213-02-01; 2013-03-01
		viso		11 363,77	
8.2.	Uždaromųjų ventilių ant stovų įrengimas/ keitimas (~15 vnt.). Geriamojo vandens stovų ir magistralinių vamzdynų, įvado keitimas/įrengimas.	324	m	41,86	216-01-02; 216-02-01; 216-03-01
		viso		13 563,35	

## B paketas

### 15.2 lentelė. Kainų apskaičiavimo pagrindimas

	Renovacijos priemonės	Darbų kiekiai		Įkainiai, Eur	Normatyvai
<b>Energiją taupančios priemonės</b>					
<b>1</b>	<b>Šildymo ir (ar) karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas</b>				
1.1.	Esamo automatizuoto šilumos punkto keitimas automatizuotu su nepriklausoma šildymo sistema (galia šildymui 150 kW)	1	kompl.	0,00	211-07-01
		viso		0,00	
1.2.	Šildymo sistemos prietaisų keitimas	111	vnt.	99,38	211-09-01
		viso		11 030,89	
1.3.	Termostatinų radiatorių vožtuvų montavimas kai vožtuvai su automatiniu srauto ribojimu	111	vnt.	59,04	211-08-03
		viso		6 552,98	
1.4.	Šildymo sistemos vamzdynų stovuose, ir pajungimo atvamzdžių keitimas	820	m	20,52	211-06-01
		viso		16 827,72	

1.5	Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	290	m	20,23	211-04-01
		viso		5 867,05	
1.6	Ant šildymo sistemos stovų įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai su slėgio perkryčio reguliavimu. Uždaromųjų ventilių ant šildymo sistemos stovų įrengimas (~87 vnt.)	27	vnt.	243,95	211-01-01
		viso		6 586,60	
1.7	Šilumos kiekio daliklių ant radiatorių įrengimas su šilumos kiekio daliklių duomenų nuskaitymo įrenginiais-koncentratoriais montuojamais laiptinėse (~12 vnt.), vnt. su ir centriniu duomenų surinkimo skydu (~1 vnt.).	108	vnt.	141,05	210-01-02
		viso		15 233,37	
1.8	Karšto vandens magistralinių vamzdynų šiluminės izoliacijos keitimas	230	m	27,04	208-01-01
		viso		6 220,01	
1.9	Karšto vandens vamzdynų stovuose keitimas, uždaromųjų ventilių ant karšto vandens vamzdynų stovų keitimas (~31 vnt.)	368	m	34,59	208-02-01; 208-02-05; 208-03-01
		viso		12 727,66	
1.10	Rankšluosčių džiovintuvų keitimas	32	vnt.	227,93	208-05-01
		viso		7 293,69	
1.11	Termobalansinių cirkuliacijos ventilių su dezinfekcijos moduliu ir termometru ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas	8	vnt.	243,95	211-01-01
		viso		1 951,59	
<b>2 Vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas, įskaitant rekuperacijos sistemos įrengimą</b>					
2.1.	Natūralios traukos ventiliacijos kanalų valymas, dezinfekavimas	33	bt.	107,04	212-01-01
		viso		3 532,32	
<b>3 Stogo ar perdangos pastogėje šiltinimas, įskaitant stogo konstrukcijos sustiprinimą ar deformacijų šalinimą, stogo dangos keitimą, lietaus nuvedimo sistemos sutvarkymą ar įrengimą, arba naujo šlaitinio stogo (be patalpų pastogėje) įrengimas (įskaitant kopėčias į pastogę), apšiltinant jį arba perdangą pastogėje</b>					
3.1.	Stogo šiltinimas polistireniniu putplasčiu ir mineraline vata, naujos hidroizoliacinės dangos įrengimas, įlajų keitimas, ventiliacijos kaminėlių tvarkymo darbai, prieglaudų aptaisymas, parapetų skardinimas, apsauginės tvorelės ir žaibosaugos įrenginių įrengimas ir kt.	739	m <sup>2</sup>	103,88	151-23-06
		viso		76 801,90	
3.2.	Lietaus nuvedimo sistemos stovų ir magistralinių vamzdynų keitimas	76,00	m	36,97	213-04-01; 213-05-01; 213-06-01
		viso		2 809,89	

<b>4</b>	<b>Išorinių sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą, esamų lietvamzdžių demontavimą, įrengimą ar keitimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą (išskyrus keitimą naujais) ir nuogrindos sutvarkymą</b>				
4.1.	Fasadinių sienų apšiltinimas iš išorės putų polistireno plokštėmis, įrengiant tinkuojamą fasadą	1 078,14	m2	95,26	121-22-02
		viso		102 706,89	
4.2.	Sienų balkonuose šiltinimas iš išorės polistireninio putplasčio plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku	337,35	m2	95,26	121-22-02
		viso		32 137,08	
4.3.	Balkonų ekranų šiltinimas/keitimas	167,20	m2	45,76	121-21-01
		viso		7 651,44	
4.4.	1 a. balkonų perdangos plokščių apšiltinimas iš išorės, įrengiant tinko apdailą	67,38	m2	91,52	121-21-01
		viso		6 167,06	
4.5.	Cokolio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis, apdaila klinkerio plytelių. Nuogrindų tvarkymo darbai ~72 m².	210,95	m2	139,89	115-22-10
		viso		29 509,12	
4.6.	Pamatų iki 1,20 m gylio apšiltinimas ekstrudinio putų polistireno plokštėmis	222,47	m2	88,89	113-22-06
		viso		19 774,43	
<b>5</b>	<b>Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą</b>				
5.1.	Balkonų stiklinimas paliekant balkonų ekranus pagal vieningą projektą, 15 vnt.	82,45	m2	152,91	163-10-01
		viso		12 607,50	
<b>6</b>	<b>Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas ir (ar) bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant susijusius apdailos darbus), įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)</b>				
6.1.	Laiptinės lauko durų keitimas	9,36	m2	362,48	162-31-10
		viso		3 392,81	
6.2.	Tambūro durų keitimas	9,36	m2	297,74	162-11-02
		viso		2 786,90	
6.3.	Rūsio lauko durų keitimas	6,48	m2	362,48	162-31-10
		viso		2 348,87	
6.4.	Rūsio langų keitimas	11,52	m2	217,29	162-31-22
		viso		2 503,21	
6.5.	Laiptinės langų keitimas. Angokraščių apdaila.	61,34	m2	209,64	161-31-23
		viso		12 858,56	
6.6.	Laiptinių lauko įėjimo aikštelių remontas, pritaikant neįgaliųjų poreikiams.	16,20	m2	139,14	301-03-01
		viso		2 254,04	

<b>7</b>	<b>Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus</b>				
7.1.	Keičiami visi butų langai. Angokraščių apdaila.	321,96	m <sup>2</sup>	209,64	161-31-23
		viso		67 497,40	
<b>8</b>	<b>Kitų pastato bendrojo naudojimo inžinerinių sistemų (elektros, priešgaisrinės saugos, geriamojo vandens, buitinių nuotekų, drenažo, taip pat ir namui priklausančių vietinių įrenginių) atnaujinimas ar keitimas</b>				
8.1	Buitinių nuotėkų vamzdynų stovų, magistralinių vamzdynų ir išvadų iki pirmojo miesto nuotėkų tinklų šulinio keitimas.	336	m	33,82	213-01-01; 213-02-01 ;
		viso		11 363,77	213-03-01
8.2	Uždaromųjų ventilių ant stovų įrengimas/ keitimas (~15 vnt.). Geriamojo vandens stovų ir magistralinių vamzdynų, įvado keitimas/įrengimas.	324	m	41,86	216-01-02; 216-02-01;
		viso		13 563,35	216-03-01

Numatomų investicijų preliminarūs dydžiai nustatyti remiantis: UAB „Sistela“ 2017 m. kovo mėn. "Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos".