



Rengėjas UAB "Terma Consult"

DAUGIABUČIO NAMO SAULĖTEKIO TAKAS 2, PALANGOJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS



DALIS: NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS 2014 09 03 Kaunas

Investicijų plano rengėjai:

Vadovas: **Vykintas Šuksteris** **A.V.**

Projekto vadovė **Neringa Grigaravičienė**

Inžinierius-konsultantas: **Donatas Barysa**
(Atestato Nr. 0018, Nr. 0026, Nr. 25358)

Inžinierius-konsultantas: **Rolandas Jonynas**
(Atestato Nr. 25357)

Inžinierė-konsultantė: **Ernesta Valančienė**

Užsakovas (bendrojo naudojimo objektų valdytojas):
Palangos miesto savivaldybės administracija

A.V.

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

Suderinta:

Būsto energijos taupymo agentūros:

.....

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

TURINYS

1. ĮVADAS	3
2. DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (TOLIAU - NAMAS) TIPO APIBŪDINIMAS	4
3. PAGRINDINIAI NAMO TECHNINIAI RODIKLIAI	4
4. NAMO KONSTRUKCIJŲ IR INŽINERINIŲ SISTEMŲ FIZINĖS-TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS	7
5. NAMO ESAMOS PADĖTIES ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS I VARIANTAS	12 13
6. NUMATOMOS ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS	13
7. NUMATOMŲ ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SUMINIO ENERGINIO EFEKTYVUMO NUSTATYMAS	17
8. PRELIMINARIOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ KAINOS	19
9. PROJEKTO PARENGIMO IR ĮGYVENDINIMO SUVESTINĖ KAINA	22
10. PROJEKTO ĮGYVENDINIMO PLANAS	23
11. PROJEKTO FINANSAVIMO PLANAS	24
12. INVESTICIJŲ EKONOMINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS	30
PRIEDAS NR. 1. CO2 MAŽINIMO SKAIČIAVIMAI	31
PRIEDAS NR. 2. INVESTICIJŲ PASKIRSTYMAS DAUGIABUČIO NAMO BUTŲ IR KITŲ PATALPŲ SAVININKAMS	32
PRIEDAS NR. 3. KAINŲ APSKAIČIAVIMO PAGRINDIMAS	35
II VARIANTAS	38
6. NUMATOMOS ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS	38
7. NUMATOMŲ ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SUMINIO ENERGINIO EFEKTYVUMO NUSTATYMAS	42
8. PRELIMINARIOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ KAINOS	44
9. PROJEKTO PARENGIMO IR ĮGYVENDINIMO SUVESTINĖ KAINA	46
10. PROJEKTO ĮGYVENDINIMO PLANAS	47
11. PROJEKTO FINANSAVIMO PLANAS	48
12. INVESTICIJŲ EKONOMINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS	54
PRIEDAS NR. 1. CO2 MAŽINIMO SKAIČIAVIMAI	55
PRIEDAS NR. 2. INVESTICIJŲ PASKIRSTYMAS DAUGIABUČIO NAMO BUTŲ IR KITŲ PATALPŲ SAVININKAMS	56
PRIEDAS NR. 3. KAINŲ APSKAIČIAVIMO PAGRINDIMAS	60
PRIEDAS NR. 4. PASTATO VIZUALINĖ APŽIŪRA - FOTONUOTRAUKOS	62

1. ĮVADAS

Daugiabučio namo esančio Saulėtekio takas 2, Palangoje atnaujinimo (modernizavimo) investicinis planas rengiamas pagal sutartį Nr. 23-PS, techninė užduotis parengti daugiabučio gyvenamo namo atnaujinimo (modernizavimo) investicinį planą (dokumentai kuriais remiantis rengiamas daugiabučio atnaujinimo investicinis planas: pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. **KG-0018-0397**, pastato statinio apžiūros aktas Nr. AK 14/04/23-4). Daugiabučiui namui netaikomas nei vienas iš tipinių techninių projektų patalpintų BETA tinklalapyje (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 tiksliems 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	Išduotas	Galioja iki
Direktorius	V. Šuksteris	8-37 33 79 89	-	-	-
Direktorius	R. Kiveris	8-37 33 79 90	-	-	-
Inžinierius	D. Barysa	8-37 33 79 92	0018	2011-12-08	2016-12-08
			0026	2010-05-21	2015-05-21
			25358	2009-12-22	2014-12-22
Inžinierius	R. Jonynas	8-37 33 79 90	25357	2009-12-22	2014-12-22
Inžinierė	E. Valančienė	8-37 33 79 90	-	-	-

2. DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (toliau – namas) TIPO APIBŪDINIMAS

2.1. Namų konstrukcija (pagal sienų medžiagas)	– Plytų mūras
2.2. Aukštų skaičius	– 3;
2.3. Statybos metai	– 1984;
2.4. Pastato energinio naudingumo klasė, sertifikato Nr., išdavimo data	– E; – KG-0018-0397, 2014.07.15;
2.5. Užstatytas plotas, m ²	–546,00;
2.6. Priskirto žemės sklypo plotas, m ²	– Įrašų nėra.
2.7. Atkuriamoji namo vertė, Lt (VĮ Registrų centro duomenimis)	–

3. PAGRINDINIAI NAMO TECHNINIAI RODIKLIAI

1 lentelė.

Eil.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis,	Pastabos
1	2	3	4	5
3.1.	Bendrieji rodikliai			
3.1.1.	Butų skaičius	vnt.	13	Remiantis nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo duomenimis
3.1.2.	Butų naudingasis plotas	m ²	767,17	Gyvenamosios paskirties
3.1.3.	Namų negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	0	Remiantis nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašo duomenimis
3.1.4.	Namų negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingas) plotas	m ²	0,00	Negyvenamosios paskirties patalpų plotas
3.1.5.	Namų naudingasis plotas (3.1.2+3.1.4)	m ²	767,17	Gyvenamosios ir negyvenamosios paskirties patalpų plotas
3.2.	Sienos (plytų mūras)			
3.2.1.	Fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius	m ²	1175,82	Fasadinių sienų plotas (be cokolio) 1 082,97 m ² Angokraščių plotas 92,85 m ²
3.2.2.	Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	Nešiltintos/šiltintos

3.2.3.	Cokolio plotas	m ²	297,82	Cokolio dalies virš grunto plotas 210,52 m ² Cokolio dalies grunte (0,6 m gylio) plotas 87,30 m ²
3.2.4.	Cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	2,27	Nešiltintas
3.3.	Stogas (sutapdintas)			
3.3.1.	Stogo dangos plotas	m ²	646,46	Sutapdinto stogo plotas 646,46 m ² . Stogo perdanga nešiltinta.
3.3.2.	Stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	Nešiltintas
3.4.	Langai ir lauko durys			
3.4.1.	Butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:	vnt.	46	Langai gyvenamosios ir negyvenamosios paskirties patalpose 46 vnt.
3.4.1.1	Skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	vnt.	34	Plastikinių langų yra 34 vnt.
3.4.2.	Butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:	m ²	103,68	Langai gyvenamosios ir negyvenamosios paskirties patalpose
3.4.2.1	Plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus	m ²	76,71	Pakeisti langai
3.4.3.	Skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt.	20	Balkono durys butuose
3.4.3.1	Skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	vnt.	10	Plastikinių balkono durų 10 vnt.
3.4.4.	Plotas butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų	m ²	36,00	Balkono durys butuose
3.4.4.1	Plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	m ²	18,00	Plastikinės balkono durys butuose
3.4.5.	Skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	vnt.	9	Laiptinės ir rūšio langai
3.4.5.1	Skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	vnt.	1	Laiptinės langas

3.4.6.	Plotas bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	m ²	12,01	Laiptinės ir rūšio langai
3.4.6.1	Plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	m ²	3,72	Laiptinės langas
3.4.7.	Lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt.	6	Laiptinės lauko durys (2 vnt.), rūšio lauko durys (2 vnt.), laiptinės tambūro durys (2 vnt.).
3.4.8.	Lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m ²	18,00	Laiptinės lauko durys (6,72 m ²), rūšio lauko durys (4,56 m ²), laiptinės tambūro durys (6,72 m ²).
3.5.	Rūsys ir cokolis			
3.5.1.	Rūšio perdangos plotas	m ²	478,25	Grindų virš nešildomo rūšio 478,25 m ²
3.5.1.1	Rūšio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,71	Nešiltinta

*Prie negyvenamosios paskirties patalpų priskiriamos daugiabučiame name esančios kitos paskirties (prekybos, paslaugų ir pan.) patalpos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre, kaip atskiras nekilnojamas daiktas.

4. NAMO KONSTRUKCIJŲ IR INŽINERINIŲ SISTEMŲ FIZINĖS-TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

2 lentelė.

Eil. Nr.	Apžiūros 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)
4.1.	Sienos (fasadinės)	2	<p>Sienos plytų mūras, nešiltintos. Fasadinių sienų plytos vietomis ištrupėjusios.</p> <p>Rekomenduojama pašalinti sienų defektus ir apšiltinti pastato sienas iš išorės, tinkuojant fasadą dekoratyviniu tinku arba įrengiant ventiliuojamą fasadą</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Terma Consult" inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>
4.2.	Pamatai ir nuogrindos	3	<p>Pamatai betono blokų, tinkas vietomis nutrupėjęs, ant pamatų nėra įrengta hidroizoliacijos. Būklė patenkinama.</p> <p>Rekomenduojama įrengti naują hidroizoliaciją su apšiltinimu ant pamatų ir atstatyti nuogrindas aplink pastatą.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Terma Consult" inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>

4.3.	Stogas	3	<p>Stogas – sutapdintas, neapšiltintas. Stogo danga bituminė, dalis stogo dangos keista dalis sena. Sena prastos būklės, kaupiasi vanduo, danga suskilinėjusi, vietomis pūslės.</p> <p>Rekomenduojama apšiltinti stogą, keičiant stogo dangą, parapetų apskardinimą, sutvarkyti prielajas, įlajas.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB “Terma Consult” inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB “Terma Consult” inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>
4.4.	Langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	3	<p>Didžioji dalis langų ir balkonų durų butuose pakeisti naujais plastikinių rėmų su stiklo paketu.</p> <p>Rekomenduojama pakeisti likusius senus medinius langus ir balkono duris naujais.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB “Terma Consult” inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB “Terma Consult” inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>
4.5.	Balkonų ar lodžijų laikančios konstrukcijos	3	<p>Pastate yra 20 balkonų. Balkonų ekranai betoniniai. Dauguma balkonų įstiklinti.</p> <p>Rekomenduojama įstiklinti visus balkonus pagal vieningą projektą.</p> <p>Apšiltinant balkonų ekranus iš išorės.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB “Terma Consult” inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB “Terma Consult” inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>
4.6.	Rūsio perdanga	3	<p>Perdanga virš rūsio neapšiltinta, pavojingų įtrūkimų bei įlinkių nepastebėta.</p> <p>Rekomenduojama apšiltinti rūsio lubas.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB “Terma Consult” inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB “Terma Consult” inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>

4.7.	Langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	3	<p>Vienas laiptinės ir rūšio langai seni mediniai, nesandarūs. Vienos laiptinės lauko ir rūšio durys naujos metalinės, kitos laiptinės durys senos, medinės, tambūro durys senos medinės nesandarios.</p> <p>Rekomenduojama pakeisti senus langus ir lauko duris.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Terma Consult" inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/administratorius</p>
4.8.	Šildymo inžinerinės sistemos	3	<p>Namo šilumos punktas modernizuotas. Šildymas tiesioginis su karšto vandens ruošimu. Šildymo sistema vienvamzdė apatinio paskirstymo. Magistraliniai šilumos tiekimo vamzdynai paveikti korozijos. Vamzdynai stovuose ir pajungimo atvamzdžiai nekeisti nuo šildymo sistemos eksploatacijos pradžios (nuo pastatymo), radiatoriai butuose ir laiptinėse seni, per laiką užsinešę.</p> <p>Rekomenduojama subalansuoti šildymo ir karšto vandens tiekimo sistemos stovus, pakeisti šildymo sistemos prietaisus naujais su termostatiniais ventiliais ir galvomis pagal perskaičiuotą projektinę šiluminę galią su termostatiniais ventiliais ir galvomis, prie radiatorių įrengti apvadų susiaurinimus ir apsauginius balnelius. Arba vienvamzdę šildymo sistemą pakeisti į dvivamzdę.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Terma Consult" inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/administratorius</p>

4.9.	Karšto vandens inžinerinės sistemos	3	<p>Karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte plokštiniame šilumokaityje.</p> <p>Magistraliniai vamzdynai ir vamzdynai stovuose prastos būklės, vamzdynų šiluminė izoliacija rūsyje ir stovuose susidėvėjusi, stovai nesubalansuoti.</p> <p>Rekomenduojama pakeisti karšto vandens vamzdynų susidėvėjusią šiluminę izoliaciją, ir subalansuoti karšto vandens tiekimo sistemos stovus.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB “Terma Consult” inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB “Terma Consult” inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>
4.10.	Vandentiekio inžinerinės sistemos	3	<p>Šalto vandens tiekimo magistraliniai vamzdynai paveikti korozijos, šiluminė izoliacija susidėvėjusi.</p> <p>Rekomenduojama šalto vandens tiekimo vamzdynus stovuose pakeisti naujais.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB “Terma Consult” inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB “Terma Consult” inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>
4.11.	Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	3	<p>Buitinių nuotėkų vamzdynai patenkinamos būklės. Dalis stovų keista rūsyje, tačiau didžioji dalis nekeisti nuo eksploatacijos pradžios.</p> <p>Rekomenduojama pakeisti nuotėkų sistemos vamzdynus naujais ir tinkamo pralaidumo.</p>	<p>Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB “Terma Consult” inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB “Terma Consult” inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius</p>

4.12.	Vėdinimo inžinerinės sistemos	3	Vėdinimo sistema natūrali, patenkinamos būklės. Rekomenduojama išvalyti bei dezinfekuoti vėdinimo kanalus, traukos pagerinimui galima būtų įrengti langų rėmuose įrengti vėdinimo groteles ir įrengti ištraukiamąjį ventiliatorių su drėgmės jutikliu (nuolatinio veikimo) arba įrengti vėjo turbinas ant natūralios traukos vėdinimo kaminėlių.	Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Terma Consult" inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius
4.13.	Elektros bendrosios inžinerinės sistemos	3	Bendro naudojimo elektros instaliacija sena. Defektų nepastebėta. Rekomenduojama atnaujinti bendro naudojimo elektros instaliaciją	Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Terma Consult" inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius
4.14.	Liftai (jei yra)	-	Nėra	-
4.15.	Laiptinės ir koridoriai	3	Laiptinėse vidaus sienų apdaila patenkinamos būklės. Rekomenduojama atnaujinti laiptinių apdailą, perdažyti laiptinių sienas ir lubas, pakeisti turėklų atramas naujais	Statinio apžiūros aktas AK 14/04/23-4, vykdytojai: UAB "Terma Consult" inžinierius konsultantas D. Barysa, UAB "Terma Consult" inžinierė konsultantė E. Valančienė, daugiabučio namo atstovas(ė)/ administratorius

* 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).

5. NAMO ESAMOS PADĖTIES ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS

5.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį 2011-2013 metais

Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 18 punktu:

18. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. birželio 3 d. įsakymo Nr. D1-416 (nuo 2013 m. birželio 8 d.) (Žin., 2013, Nr.60-2986) redakcija

Namo esamos būklės energinis naudingumas įvertinamas pagal namo energinio naudingumo sertifikatą, parengtą Tvarkos aprašo 11 ir 12 punktuose nurodyta tvarka. Siekiant palyginti skaičiuojamąsias šiluminės energijos sąnaudas patalpų šildymui su faktinėmis, investicijų plane pateikiamos faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui, kurios nustatomos pagal paskutiniųjų 3-jų metų iki investicijų plano rengimo metų duomenų vidurkį. Duomenis pateikia šilumos tiekėjas ir (ar) namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas. Taip pat nurodomos namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui kWh/metus ir kWh/m² namo naudingojo ploto/metus. Nustatomas paskutiniųjų trejų metų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius ir apskaičiuojamas šiluminės energijos sąnaudos vienam dienolaipsniui.

3 lentelė.

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
5.1.1.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	kWh/m ² /metus	312,7145	Sertifikato KG-0018-0397 duomenimis
5.1.2.	Namo energinio naudingumo klasė	klasė	E	Sertifikato KG-0018-0397 duomenimis
5.1.3.	Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį	kWh/metus	140 407,64	2010, 2011 ir 2012 metų vidurkis, perskaičiuotas į norminius metus
		kWh/m ² /metus	167,96	
5.1.4.	5.1.3. punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	4268,00	2010, 2011 ir 2012 metų vidurkis, perskaičiuotas į norminius metus
5.1.5.	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	32,90	2010, 2011 ir 2012 metų vidurkis, perskaičiuotas į norminius metus

5.2. Pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis:

Patiriami dideli šilumos nuostoliai per nešiltintas pastato sienas ir stogą, nekeistus langus ir lauko duris, neapšiltintą perdangą virš rūšio. Taip pat tinkamas šildymo sistemos stovų subalansavimas ir šildymo sistemos vamzdynų šiluminės izoliacijos pakeitimas, termostatinų ventilių prie radiatorių įrengimas leistų sutaupyti iki 5 % energijos sąnaudų šildymui (dėl pagerėjusio šildymo sistemos nvk. nuo 0,93 iki 0,98)

I VARIANTAS

6. NUMATOMOS ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS

4 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 ² K) ar mato vnt.	Darbu kiekis
1	2	3	4	5
6.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės			
		Šildymo sistemos renovacija – vienvamzdės šildymo sistemos keitimas į dvivamzdę (su apskaita) :		
6.1.1.1		Šildymo sistemos prietaisų keitimas naujais su termostatiniais ventiliais ir galvomis. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigių termostatiniai ventiliai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros diapazonas yra gamykliškai apribotas (16-21 °C);	vnt.	46
6.1.1.2		Šildymo sistemos prietaisų laiptinėse keitimas. Senų demontavimas ir naujų elektrinių įrengimas;	vnt.	2
6.1.1.3		Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	m	264

6.1.1.4	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas (vadovaujantis Aprašo V. 33.p.)	Šildymo sistemos stovų keitimas - dvivamzdė sistema	m	423,60	
6.1.1.5		Ant šildymo sistemos stovų įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai su slėgio perkryčio reguliavimu	vnt.	21	
6.1.1.6		Uždaromieji ventiliai ant šildymo ir karšto vandens sistemos stovų	vnt.	91	
6.1.1.7		Butuose šiluminės apskaitos vedimui įrengiami šilumos kiekio dalikliai ant radiatorių, vnt. Šilumos kiekio daliklių duomenų nuskaitymo įrenginiais-koncentratoriais montuojamais laiptinėse (~4 vnt.), vnt. su ir centriniu duomenų surinkimo skydu (~1 vnt.). Sistema turi būti su nuotoline duomenų nuskaitymo įranga ir informacijos perdavimu į eksploatuojančią įmonę.	vnt.	44	
6.1.1.8		Karšto vandens magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	m	164,00	
6.1.1.9		Termobalansinių cirkuliacijos ventilių su dezinfekcijos moduliu ir termometru ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas;	vnt.	6	
6.1.2.1		Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas (vadovaujantis Aprašo V. 33.p.)	Natūralios traukos ventiliacijos kanalų valymas, dezinfekavimas;	vnt.	45
6.1.2.2			Esamų vėdinimo kanalų apskardinimas, traukos pagerinimui įrengiama vėjo turbina ant vėdinimo kaminėlių;	vnt.	45
6.1.2.3			Į esamus ir keičiamus langus butuose ir laiptinėse įmontuoti automatinės oro pritekėjimo groteles, atsidarančias nuo drėgmės pertekliaus patalpoje.	vnt.	48,00

6.1.3.1	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	Sutapdinto stogo perdangos ir parapetų (0,6 m aukščio) apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis (termoizoliacijos sluoksnio storis priklauso nuo šiltinimo medžiagų šilumos laidumo koeficiento), keičiant stogo bituminę dangą, dviejų sluoksnių ritininės dangos įrengimas, aptaisant parapetus, prieglaudą, įlajas ir kt.	ne didesnis kaip 0,16 W/m ² K, m ²	646,46	
6.1.4.1	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	Fasadinių sienų apšiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis apdailos plokštėmis klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis;	ne didesnis kaip 0,20 W/m ² K, m ²	764,78	
6.1.4.2		Sienų balkonuose apšiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant dekoratyviniu tinku;		318,20	
6.1.4.3		Balkonų ekranų šiltinimas;		75,82	
6.1.4.4		I aukšto balkonų, II aukšto (perdangos kuri ribojasi su išore) grindų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;		56,17	
6.1.4.5		Angokraščių apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis;		92,85	
6.1.4.6		Cokolio apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis;		ne didesnis kaip 0,25 W/m ² K, m ²	210,52
6.1.4.7		Pamatų iki 0,6 m gylio apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis;		87,30	
		Prieš apšiltinimo darbus atliekami sienų pažeistų konstrukcijų ir balkonų konstrukcijų defektų pašalinimo darbai. Termoizoliacijos sluoksnio storis priklauso nuo šiltinimo medžiagų šilumos laidumo koeficiento. Nuogrindos sutvarkymo darbai. Esamų lokalinių įrenginių, vamzdžių, tinklų atitraukimo nuo sienos darbai, įvertinus, kad gali reikėti ir techninių sąlygų.			

6.1.5.1	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų stiklinimas, su oro priekėjimo grotelėmis, konstrukcijų stiprinimo darbai. <i>(2 ir 5 buto balkonų perstiklinimas dėl fasadinių sienų iš išorės šiltinimo.)</i>	vnt.	11
6.1.6.1	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams	Keičiamos laiptinių tambūro durys	ne didesnis kaip 1,60 W/m ² K, m ²	6,72
6.1.6.2		Keičiamos laiptinės lauko durys;		3,36
6.1.6.3		Keičiamos rūšio lauko durys;		2,28
		Senų durų rėmų išėmimas, naujų rėmų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, susiję apdailos darbai.		
6.1.7.1	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	Butų langų ir balkono durų keitimas;	ne didesnis kaip 1,40 W/m ² K, m ²	44,97
6.1.7.2		Laiptinės lango keitimas (1 vnt.);		3,72
6.1.7.3		Rūšio langų keitimas.		4,57
		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. Stiklo blokelių keitimas į langą-atitvarą atsparų smugiams.		
6.1.8.1.	Rūšio perdangos šiltinimas	Perdangos virš nešildomo rūšio šiltinimas – rūšio lubų šiltinimas termoizoliacijos plokštėmis, apdailos sluoksnio įrengimas.	ne didesnis kaip 0,25 W/m ² K, m ²	345,60
6.2.	Kitos atnaujinimo priemonės		-	-

Įrenginiai, darbai (montavimo ir pakeitimo) turi atitikti Lietuvoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.

* Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, atitvarų šilumos pralaidumo siektinus rodiklius, techninės įrangos charakteristikas ir pan. Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U ($W/(m^2K)$) vertės turi būti ne didesnės už nurodytąsias statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. D1-909 (Žin., 2013, Nr. 129-6566).

Pagal daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašą:

„33. Jeigu Investicijų plane numatytas namo šildymo sistemos atnaujinimas, Statinio projekte, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. D1-289 (Žin., 2005, Nr. 75-2729), turi būti numatytas termoreguliatorių butuose ir kitose patalpose įrengimas. Jeigu apšiltinamos išorinės sienos, keičiami langai, būtina numatyti šildymo sistemos subalansavimą pagal pasikeitusius šilumos poreikius, patalpų vėdinimo sistemos sutvarkymą pagal normatyvinius reikalavimus.“

7. NUMATOMŲ ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SUMINIO ENERGINIO EFEKTYVUMO NUSTATYMAS

5 lentelė.

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis	
			Esama padėtis	Numatomas
1	2	3	4	5
7.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	Klasė	E	C
7.2.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui	kWh/m ² /metus	312,71	87,37
7.2.1.	Iš jų pagal energiją taupančias priemones:			
7.2.1.1.	Fasadinės sienos (ir cokolis)	kWh/m ² /metus	111,09	16,85
7.2.1.2.	Stogas	kWh/m ² /metus	50,73	9,55
7.2.1.3.	Perdanga kuri ribojasi su išore	kWh/m ² /metus	0,44	0,17
7.2.1.4.	Perdanga virš nešildomo rūšio	kWh/m ² /metus	20,92	9,97
7.2.1.5.	Atitvaros kurios ribojasi su gruntu	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.1.	Grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.2.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.3.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.4.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.5.	Šildomo rūšio atitvaros kurios ribojasi su gruntu	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.6.	Langai	kWh/m ² /metus	35,44	28,14

7.2.1.7.	Lauko durys	kWh/m ² /metus	1,98	0,58
7.2.1.8.	Pastato ilginiai šiluminiai tilteliai	kWh/m ² /metus	55,54	17,73
7.2.1.9.	Dėl išorinių durų varstymo	kWh/m ² /metus	0,38	0,23
7.2.1.10.	Vėdinimas	kWh/m ² /metus	24,04	24,04
7.2.1.11.	Dėl viršnorminės oro infiltracijos	kWh/m ² /metus	23,73	12,99
7.2.1.12.	Šilumos pritekėjimai iš išorės	kWh/m ² /metus	-22,99	-22,02
7.2.1.13.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate	kWh/m ² /metus	-14,12	-14,12
7.2.1.14.	Energijos sąnaudos pastato šildymui:	kWh/m ² /metus	287,19	84,09
7.2.1.15.	Skaičiuojamasis namo šildymo sistemos naudingumo koeficientas	-	0,92	0,96
7.2.1.16.	Viso šilumos nuostoliai įvertinus šildymo sistemos ir šilumos šaltinio nvk.	kWh/m ² /metus	312,71	87,37
7.3.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas,* palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	procentais	-	72,06
7.4.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	kWh/m ² /metus	-	225,34
7.5.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą**	Lt/m ² /metus	-	65,97
7.6.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą visam namui	Lt/metus	-	55 152,90
7.7.	Išmetamo ŠESD (CO ₂ ekv.) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	-	43,89

Pastaba: pastato energijos sąnaudos šildymui įvertintos šildomo ploto 835,98 m², įskaitant
 * Šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas apskaičiuojamas pagal formulę $(S_e - S_p) : S_e \times 100$, kur S_e – esamos skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 4 skiltyje, S_p – planuojamos šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 5 skiltyje.

** Energijos vertė nustatoma pagal esamos padėties vidutinę metinę šilumos kainą konkrečioje vietovėje ir šiluminės sąnaudų sumažėjimo rodiklį, nurodytą 5 lentelės 7.4 punkto 5 225,34 kWh/m²/metus). Šilumos 29,28 ct/kWh su PVM pagal UAB „Litesko“ filialo "Palangos energija" vidutinę šilumos kainą gyventojams nuo 2014.05.01

*** Įvertinta pagal pastato energinio naudingumo vertinimo metodiką STR. 2.01.09:2012 "Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas.

**** Įgyvendinus visas energiją taupančias priemones, aprašytas 4 lentelėje, šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimai į aplinką 43,89 tCO₂e/metus. Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau ŠESD) kiekio sumažinimo skaičiavimas (kai šiluma tiekama centralizuotai) pateiktas Priede Nr. 1.

7.2.1.1.-7.2.1.16 matosi visas pastato šilumos nuostolių balansas tame tarpe ir šiltnamų atitvarų įtaka šilumos nuostolių per jas sumažėjimui.

8. PRELIMINARIOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ KAINOS

6 lentelė.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina. Iš viso, Lt	Lt/m ² (naudingojo ploto)
1	2	3	4
8.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:		
8.1.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas ¹	159 294,28	207,64
8.1.1.1	Šildymo sistemos prietaisų keitimas naujais su termostatiniais ventiliais ir galvomis. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigių termostatiniai ventiliai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros diapazonas yra gamykliškai apribotas (16-21 °C);	26 381,00	34,39
8.1.1.2	Šildymo sistemos prietaisų laiptinėse keitimas. Senų demontavimas ir naujų elektrinių įrengimas;	1 000,00	1,30
8.1.1.3	Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	36 920,80	48,13
8.1.1.4	Šildymo sistemos stovų keitimas - dvivamzdė sistema	21 180,00	27,61
8.1.1.5	Ant šildymo sistemos stovų įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai su slėgio perkryčio reguliavimu	14 700,00	19,16
8.1.1.6	Uždaramieji ventiliai ant šildymo ir karšto vandens sistemos stovų	7 280,00	9,49
8.1.1.7	Butuose šiluminės apskaitos vedimui įrengiami šilumos kiekio dalikliai ant radiatorių, vnt. Šilumos kiekio daliklių duomenų nuskaitymo įrenginiais-koncentratoriais montuojamais laiptinėse (~4 vnt.), vnt. su ir centriniu duomenų surinkimo skydu (~1 vnt.). Sistema turi būti su nuotoline duomenų nuskaitymo įranga ir informacijos perdavimu į eksploatuojančią įmonę.	24 672,48	32,16
8.1.1.8	Karšto vandens magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	22 960,00	29,93
8.1.1.9	Termobalansinių cirkuliacijos ventilių su dezinfekcijos moduliu ir termometru ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas;	4 200,00	5,47

8.1.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas ²	32 250,00	42,04
8.1.2.1	Natūralios traukos ventiliacijos kanalų valymas, dezinfekavimas;	13 500,00	17,60
8.1.2.2	Esamų vėdinimo kanalų apskardinimas, traukos pagerinimui įrengiama vėjo turbina ant vėdinimo kaminėlių;	6 750,00	8,80
8.1.2.4	Į esamus ir keičiamus langus butuose ir laiptinėse įmontuoti automatines oro pritekėjimo groteles, atsidarančias nuo drėgmės pertekliaus patalpoje.	12 000,00	15,64
8.1.3.	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 ³	184 240,53	240,16
8.1.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą ⁴	417 007,88	543,57
8.1.5.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą ⁵	24 700,00	32,20
8.1.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams ⁶	10 345,61	13,49
8.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus ⁷	24 440,97	31,86
8.1.8.	Rūsio perdangos šiltinimas ⁸	39 239,42	51,15
Iš viso:		891 518,69	1 162,09
8.2.	Kitos atnaujinimo (modernizavimo) priemonės:		
Iš viso:		0,00	0,00
Galutinė suma iš viso:		891 518,69	1 162,09

6.1. lentelė. Langų ir balkonų durų keitimas, balkonų stiklinimas butuose

Eil. Nr.	Buto Nr.	Patalpų naudingas plotas, m ²	Keičiami seni mediniai langai, balkono durys		Balkonų stiklinimas butuose		Grotelės languose	
			Kiekis, vnt.	Investicijų suma, Lt	Bėginiai metrai	Investicijų suma, Lt	Kiekis, vnt.	Investicijų suma, Lt
1	1	66,44	0	0,00	3,85+3,85	4 600,00	4	1 000,00
2	2	65,59	0	0,00	"3,85"	2 300,00	4	1 000,00
3	3	51,49	2	1 861,85	0	0,00	3	750,00
4	4	77,37	4	3 723,70	3,85+3,85	4 600,00	5	1 250,00
5	5	65,61	0	0,00	"3,85"	2 300,00	4	1 000,00
6	6	51,33	0	0,00	"3,85"	2 300,00	3	750,00
7	7	77,11	0	0,00	"3,85"	2 300,00	5	1 250,00
8	8	65,77	6	5 791,40	0	0,00	4	1 000,00
9	9	38,84	2	1 861,85	0	0,00	2	500,00
10	10	51,62	2	1 861,85	0	0,00	3	750,00
11	11	65,58	4	3 723,70	2,8+3,85	4 000,00	4	1 000,00
12	12	38,74	0	0,00	"3,85"	2 300,00	2	500,00
13	13	51,68	2	1 861,85	0	0,00	3	750,00
Viso:		767,17	22	20 686,20	-	24 700,00	-	11 500,00
Iš viso investicija:		56 886,20						

Numatomų investicijų preliminarūs dydžiai nustatyti remiantis pagal UAB „Sistela“ 2014 m. kovo mėn. skaičiuojamąsias resursų rinkos kainas „Sustambinti statybos darbų kainų apskaičiavimai“ ir UAB „Sistela“ 2014 m. kovo mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas „Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos“.

Atskirų modernizacijos (atnaujinimo) priemonių santykinės kainos Lt/m² paskaičiuotos bendrojo naudingojo ploto atžvilgiu 767,17 m²

9. PROJEKTO PARENGIMO IR ĮGYVENDINIMO SUVESTINĖ KA

7 lentelė.

Eil.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Lt	Santykinė kaina,
1	2	3	4
9.1.	Statybos darbai, iš viso	891 518,69	1 162,09
9.1.1.	<i>Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms</i>	891 518,69	1 162,09
9.1.2.	<i>Kitos atnaujinimo priemonės</i>	0,00	0,00
9.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	71 321,50	92,97
9.3.	Statybos techninė priežiūra	17 830,37	23,24
9.4.	Projekto administravimas	3 898,76	5,08
Galutinė suma:		984 569,32	1 283,38

Pastaba: Valstybės kompensacija statybos rangos darbams energijos didinančioms priemonėms, projekto parengimui, statybos techninei priežiūrai ir projekto administravimui

gali gauti patalpų savininkai (naudingas plotas 767,17 m²).

Statybos darbai – visos energiją taupančios ir kitos modernizavimo priemonės 891 518,69 Lt.

Projekto rengimas – 71 321,50 tec 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 17 830,37 Lt (priimta 2 proc. nuo rangos darbų kainos).

Projekto administravimas 3 898,76 Lt (administravimo išlaidų remiama dalis yra

skaičiuojama 24 mėnesių laikotarpiui ir gali būti ne daugiau kaip 0,35 Lt/mėn. be PVM naudingojo ploto 100 proc. remiama iki 2015.10.01

10. PROJEKTO ĮGYVENDINIMO PLANAS

8 lentelė.

Eil. Nr.	Įgyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
	A etapas:			
10.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas ¹	Preliminari rangos darbų pradžia 2015.03.01	Preliminari rangos darbų pabaiga 2015.10.01	Rangos darbus planuojama įgyvendinti iki numatytos rangos darbų pabaigos
10.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas ²			
10.3.	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 ³			
10.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą ⁴			
10.5.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą ⁵			
10.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams ⁶			
10.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus ⁷			
10.8.	Rūsio perdangos šiltinimas ⁸			
	B etapas – nenumatytas.			

Visos modernizavimo (atnaujinimo) priemonės bus įgyvendintos vienu etapu.

11. PROJEKTO FINANSAVIMO PLANAS**9 lentelė.**

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabas
		Suma, Lt	dalį nuo visos sumos, %	
1	2	3	4	5
11.1.	Planuojami lėšų šaltiniai projekto įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1.	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos			Patalpų savininkų nuosavos lėšos projekto parengimo, statybos techninės priežiūros ir projekto administravimo išlaidoms
11.1.2.	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos*	891 518,69	90,55%	Lengvatinis kreditas nuo finansavimo sutarties pasirašymo turėtų būti sunaudotas per 24 mėnesius (suteikiamas tik modernizacijos priemonėms).
11.1.3.	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	93 050,63	9,45%	Techninis projektas ir investicinio plano parengimas, projekto administravimas, rangos darbų techninė priežiūra. Kompensuojamos 100 % iki 2015.10.01
11.1.4.	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kitos paramos tiekėjo lėšos)	-	-	-
	Iš viso:	984 569,32	100%	
11.2.	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:			

11.2.1.	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	71 321,50 7 % nuo 891 518,69	7,24%	Kai pasiekama 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, šilumos sąnaudos šildymui sumažėtų apie 72,06 %).
11.2.2.	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	17 830,37 2 % nuo 891 518,69	1,81%	Kompensuojamos 100% iki 2015.10.01
11.2.3.	Projekto administravimo išlaidų kompensavimas	3 898,76	0,40%	Kai pasiekama 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, šilumos sąnaudos šildymui sumažėtų apie 72,06 %).
11.2.4.	Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas	133 727,80 nuo 891 518,69	13,58%	Kompensuojamos 100 % iki 2015.10.01, bet ne daugiau kaip 0,35 Lt/m ² be PVM ir neilgesniam kaip 2 metų laikotarpiui

11.2.5.	Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas	222 879,67 nuo 891 518,69	22,64%	Klimato kaitos specialiojoje programoje, šios programos lėšomis prioriteto tvarka Vyriausybės nustatytais terminais papildomai kompensuojama 25% investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, jeigu skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos įgyvendinus projektą sumažinamos ne mažiau kaip 40%, palyginti su skaičiuojamomis šiluminės energijos sąnaudomis iki atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo.
	Valstybės parama iš viso***:	449 658,11	45,67%	Nurodomi investicijų sumos procentai. Valstybės kompensacija iš viso sudarytų 46% nuo bendros investicijų sumos, kuomet kompensacija energijos taupymo priemonėms yra 40%.

* Nurodoma planuojama lengvatinio kredito suma.

** Į valstybės paramą neįskaitoma parama nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims, teikiama pagal Piniginės socialinės paramos nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims įstatymą.

***Toliau skaičiavimuose, padalinimuose įvertinta tik 40% valstybės parama energiją taupančioms priemonėms.

PASTABA:

*Projekto parengimo išlaidų kompensavimas – 100 procentų išlaidų, skirtų atnaujinimo (modernizavimo) projektui ar jo daliai parengti, įskaitant projekto ekspertizę Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597) ir jo įgyvendinamuosiuose teisės aktuose numatytais atvejais ir projekto vykdymo priežiūrą, tačiau apmokama arba kompensuojama suma neturi viršyti 5 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM, numatytos statybos rangos darbų sutartyje, kai daugiabučio namo naudingasis plotas didesnis kaip 3 000 kv. metrų; 7 procentų, kai daugiabučio namo naudingasis plotas nuo 1 000 iki 3 000 kv. metrų; 8 procentų, kai daugiabučio namo naudingasis plotas neviršija 1 000 kv. metrų. Kai pritaikomi tipiniai daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektai, kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM. Kai pritaikomi tipiniai daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektai, kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM;

*Kai pritaikomi tipiniai daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektai, kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM;

*Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas - 100 procentų išlaidų 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 kompensavimas - 100 procentų faktinių, tačiau neviršijančių 0,35 Lt/m² per mėnesį buto naudingojo ar kitų patalpų bendrojo ploto, be PVM, atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų.

Valstybės parama modernizacijos priemonėms - 356 607,48 Lt (40 % nuo energiją taupančių priemonių 891 518,69 Lt, o lengvatinis kreditas gali būti skiriamas visai statybos-rangos sumai 891 518,69 Lt

11.3. Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metrui **7,15** Lt/m²/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).

11.3 didžiausios mėnesinės įmokos dydis, apmokant kreditą ir palūkanas, ar finansuotojo vardu skolintos lėšos projektui parengti ir įgyvendinti, taip pat projekto administravimo ir (ar) kredito aptarnavimo išlaidos - **7,15 Lt/m²/mėn.**

Šis dydis apskaičiuojamas Tvarkos aprašo 24 punkte nurodyta tvarka;

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 m² naudingojo ploto (Lt/m²/mėn.):

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

$$I = 7,15 \quad \text{Lt/m}^2/\text{mėn.}$$

Kur,

I – didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (Lt/m²/mėn);

E_e – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą **312,71 kWh/m²/metus**

E_p – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą **87,37 kWh/m²/metus** ;

K_e – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovėje atnaujinimo (modernizavimo) projekto patvirtinimo dieną **0,2928 Lt/kWh** ;

K_p – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas 1,3;

K – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis:

$$K = (I_{en} + I_{kt}) / I_{en}$$

$$K = 1,00$$

Čia:

I_{en} – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų namo energinį efektyvumą didinančių priemonių pagal daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos, patvirtintos LRV 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr. 143-5253; Žin., 2005, Nr. 78-2839; 2008, Nr. 36-1282;

2009, Nr. 112-4776; 2010, Nr. 72-3651 3 priedą, kaina **891 518,69 Lt**

I_{kt} – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų kitų atnaujinimo (modernizavimo) priemonių pagal daugiabučių namų atnaujinimo

(modernizavimo) programos 3 priedą, kaina **0,00 Lt**.

Jeigu skirtumas tarp skaičiuojamųjų ir faktinių šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui yra reikšmingas, viršija 15 procentų, tuomet skaičiuojamieji šiluminės energijos sąnaudų rodikliai E_e ir E_p gali būti nustatomi vadovaujantis faktiniu šiluminės energijos sąnaudų rodikliu, nurodytu Tvarkos aprašo 1 priedo 3 lentelės 5.1.3 punkte. Tuomet :

$$E_e = E_f, \text{ kWh/m}^2, \text{ o } E_p = E_f \times (1 - es),$$

Kur: E_f – faktinės šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos Tvarkos aprašo 1 priedo 3 lentelės es – skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimo, palyginus su esama padėtimi, procentinė dalis, nurodyta Tvarkos aprašo 1 priedo 5 lentelės 7.3 punkte.

11.4. Orientacinis kredito grąžinimo ar finansuotojo vardu skolintū lėšų išmokėjimo terminas: 20 metų ir 00 mėnesių (viso 240 mėn).

11.5. Preliminarus lėšų (investicijų) paskirstymas daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkams (neįskaitant valstybės paramos)

10 lentelė.

Eil. Nr.	Buto ar kitų patalpų numeris	Patalpų naudingasis ar bendrasis plotas, m ²	Investicijų suma, Lt			Investicijų suma, atėmus valstybės paramą(40%)*, Lt	Kredito suma, Lt	Preliminarus mėnesinis įmokos dydis, Lt/m ²	Pastabos
			Bendroji	Individuali	Iš viso				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	66,44	80 341,08	5 600,00	85 941,08	46 729,51	46 729,51	3,90	
2	2	65,59	79 313,24	3 300,00	82 613,24	44 794,67	44 794,67	3,79	
3	3	51,49	62 263,13	2 611,85	64 874,98	35 177,83	35 177,83	3,79	
4	4	77,37	93 557,94	9 573,70	103 131,64	56 248,42	56 248,42	4,03	
5	5	65,61	79 337,42	3 300,00	82 637,42	44 807,72	44 807,72	3,79	
6	6	51,33	62 069,65	3 050,00	65 119,65	35 336,28	35 336,28	3,82	
7	7	77,11	93 243,54	3 550,00	96 793,54	52 464,48	52 464,48	3,77	
8	8	65,77	79 530,90	6 791,40	86 322,30	47 007,00	47 007,00	3,96	
9	9	38,84	46 966,40	2 361,85	49 328,25	26 770,39	26 770,39	3,82	
10	10	51,62	62 420,33	2 611,85	65 032,18	35 262,69	35 262,69	3,79	
11	11	65,58	79 301,14	8 723,70	88 024,84	48 042,36	48 042,36	4,06	
12	12	38,74	46 845,48	2 800,00	49 645,48	26 968,00	26 968,00	3,86	
13	13	51,68	62 492,88	2 611,85	65 104,73	35 301,85	35 301,85	3,79	
Viso:		767,17	927 683,12	56 886,20	984 569,32	534 911,21	534 911,21	-	

*neįskaitant valstybės paramos nepasiturintiems gyventojams, kuri teikiama pagal Piniginės socialinės paramos įstatymą.

** Į lentelės 8 grafą neįrašoma 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.“

*** Lentelės 5 grafa - langų keitimas, balkonų stiklinimas butuose, automatinės oro pritekėjimo langų grotelės

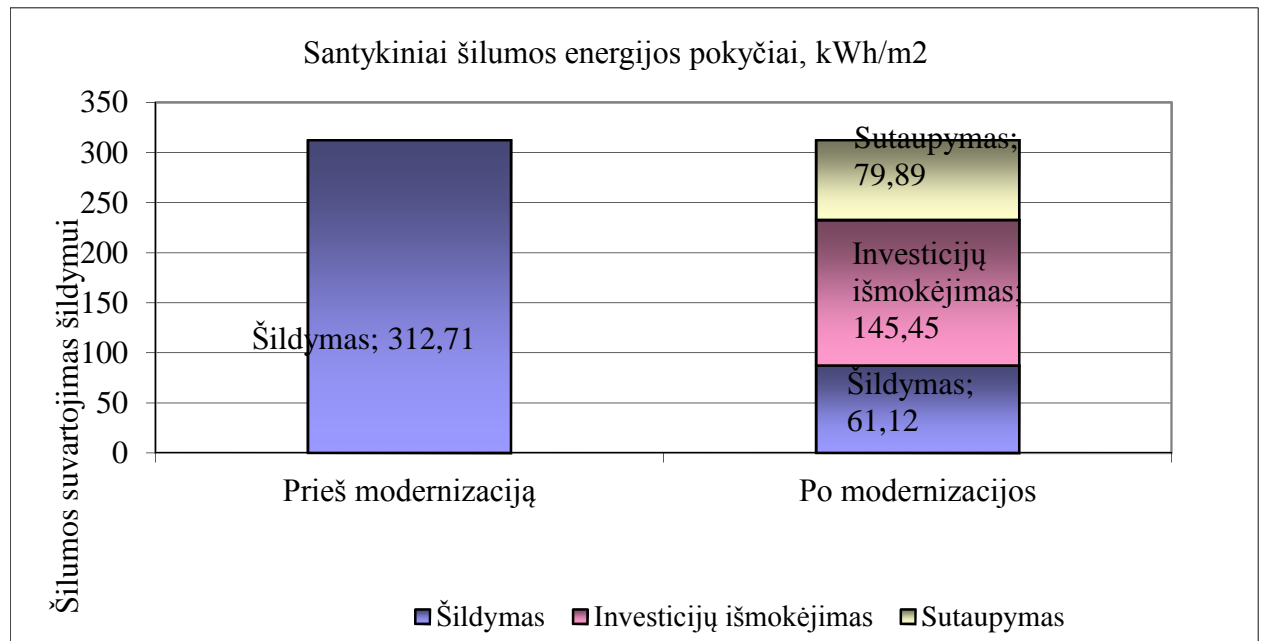
12. INVESTICIJŲ EKONOMINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS

Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 25 punkte nurodyta metodika.

11 lentelė. Investicijų ekonominio įvertinimo rodikliai

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
12.1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas			
12.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	23,20	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta paskola be paramos energiją taupančiom priemonėm
12.1.2.	atėmus valstybės paramą	metais	12,91	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta parama taupančiom priemonėm ir paskola
12.2.	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
12.2.1.	pagal suminę kainą	metais	23,20	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta paskola be paramos energiją taupančiom priemonėm
12.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	12,91	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta parama taupančiom priemonėm ir paskola

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



Sutaupymai po modernizacijos siekia **79,89 kWh/m², arba 25,55 proc.**

Tai reikškia, kad gyventojų išlaidos po modernizacijos šildymui ir kreditui padengti bus mažesnės negus, kad dabar gyventojai patiria išlaidas mokėdami už šildymą iki modernizacijos. Su sąlyga, kad po modernizacijos šilumos kaina išliktų tokia pati.

Priedas Nr. 1. CO₂ mažinimo skaičiavimai

12 lentelė.

Metinis šiluminės energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	188,38
Taršos faktoriaus reikšmė	tCO ₂ e/MWh	(B) ¹	0,233
Metinis išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	tCO ₂ e/metus	(C) = (A) x (B)	43,89
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) ²	25
Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	tCO ₂ e	(E) = (C) x (D)	1097,32

Pastaba: išmetamo ŠESD kiekio sumažėjimas įvertintas pastato naudingojo ploto atžvilgiu **835,98 m².**

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

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

Preliminarus investicijų paskirstymas daugiabučio namo patalpų savininkams

13 lentelė. (Nevertinant paskolos palūkanų ir valstybės paramos sumos)

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas, m ²	Investicijų suma, Lt	Iš jos	
				Nuosavos lėšos (įnašas), Lt	Finansuotojo lėšos (kreditas), Lt
1	1	66,44	85 941,08	8 058,56	77 882,52
2	2	65,59	82 613,24	7 955,46	74 657,78
3	3	51,49	64 874,98	6 245,26	58 629,72
4	4	77,37	103 131,64	9 384,27	93 747,37
5	5	65,61	82 637,42	7 957,89	74 679,53
6	6	51,33	65 119,65	6 225,85	58 893,80
7	7	77,11	96 793,54	9 352,73	87 440,81
8	8	65,77	86 322,30	7 977,29	78 345,00
9	9	38,84	49 328,25	4 710,93	44 617,32
10	10	51,62	65 032,18	6 261,03	58 771,15
11	11	65,58	88 024,84	7 954,25	80 070,60
12	12	38,74	49 645,48	4 698,80	44 946,67
13	13	51,68	65 104,73	6 268,31	58 836,42
Viso:		767,17	984 569,32	93 050,63	891 518,69

14 lentelė. (Įvertinus paskolos palūkanas ir valstybės paramos sumą)

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas, m ²	Investicijų suma, Lt	Iš jos	
				Nuosavos lėšos (įvertinus valstybės paramą projekto parengimui), Lt	Finansuotojo lėšos (kreditas su palūkanomis bei įvertinus valstybės paramą 40 proc. statybos darbams)*, Lt
1	1	66,44	62 198,58	0,00	62 198,58
2	2	65,59	59 623,23	0,00	59 623,23
3	3	51,49	46 822,90	0,00	46 822,90
4	4	77,37	74 868,58	0,00	74 868,58
5	5	65,61	59 640,61	0,00	59 640,61
6	6	51,33	47 033,80	0,00	47 033,80
7	7	77,11	69 832,03	0,00	69 832,03
8	8	65,77	62 567,93	0,00	62 567,93
9	9	38,84	35 632,31	0,00	35 632,31
10	10	51,62	46 935,85	0,00	46 935,85
11	11	65,58	63 946,02	0,00	63 946,02

12	12	38,74	35 895,34	0,00	35 895,34
13	13	51,68	46 987,98	0,00	46 987,98
Iš viso:		767,17	711 985,14	0,00	711 985,14

*Paskaičiuota įvertinus lengvatinį kreditą su 3 % metinėmis palūkanomis, paskolos terminas 20 metų.

15 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams (butų tipams)

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas m ²	Nuosavos lėšos, Lt	Finansuotojo lėšos, Lt (kreditas)	Palūkanos, Lt (3 %, paskola 20 metų, anuitetų metodas)	Viso su palūkanomis, Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos), Lt	Valstybės kompensacija 15 proc. EA priemo Lt	Valstybės kompensacija 15 + 25 proc. EA priemo Lt
1	1	66,44	8 058,56	77 882,52	25 781,78	103 664,30	431,93	11 682,38	31 153,01
2	2	65,59	7 955,46	74 657,78	24 714,28	99 372,06	414,05	11 198,67	29 863,11
3	3	51,49	6 245,26	58 629,72	19 408,44	78 038,16	325,16	8 794,46	23 451,89
4	4	77,37	9 384,27	93 747,37	31 033,59	124 780,96	519,92	14 062,11	37 498,95
5	5	65,61	7 957,89	74 679,53	24 721,48	99 401,02	414,17	11 201,93	29 871,81
6	6	51,33	6 225,85	58 893,80	19 495,86	78 389,66	326,62	8 834,07	23 557,52
7	7	77,11	9 352,73	87 440,81	28 945,90	116 386,71	484,94	13 116,12	34 976,32
8	8	65,77	7 977,29	78 345,00	25 934,88	104 279,88	434,50	11 751,75	31 338,00
9	9	38,84	4 710,93	44 617,32	14 769,86	59 387,18	247,45	6 692,60	17 846,93
10	10	51,62	6 261,03	58 771,15	19 455,26	78 226,41	325,94	8 815,67	23 508,46
11	11	65,58	7 954,25	80 070,60	26 506,11	106 576,71	444,07	12 010,59	32 028,24
12	12	38,74	4 698,80	44 946,67	14 878,89	59 825,56	249,27	6 742,00	17 978,67
13	13	51,68	6 268,31	58 836,42	19 476,87	78 313,30	326,31	8 825,46	23 534,57
Iš viso:		767,17	93 050,63	891 518,69	295 123,21	1 186 641,90	4 944,34	133 727,80	356 607,48

Pastaba: paskaičiuota, kad modernizacijos priemonėms iš pradžių suteikiamas lengvatinis kreditas, o tik po to gali būti suteikta 25% valstybės parama energiją taupančioms modernizacijos priemonėms ir 100% valstybės parama (iki 2015.10.01) projekto parengimo, administravimo (ne daugiau kaip 0,35 Lt/mėn. be PVM naudingojo ploto atžvilgiu skaičiuojant ir neilgesniam kaip 2 metų laikotarpiui) ir techninės priežiūros išlaidoms.

Įvertinus valstybės paramą: projekto parengimo, statybos techninės priežiūros, projekto administravimo, energiją taupančioms modernizacijos priemonėms, lengvatinį kreditą ir paskolos palūkanas 3% (paskolos trukmė 20 metų, anuitetų metodas), vidutiniškai mokėti per mėn. **4,51 Lt/m²**

$$(1\,186\,641,90 + 93\,050,63 - 93\,050,63 - 356\,607,48) / 240 / 767,17 = 4,51 \text{ Lt/m}^2/\text{mėn}$$

Ši vidutinė įmoka už kreditą **4,51 Lt/m²**, neviršija didžiausios daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmokos tenkančios patalpų savininkų naudingojo ploto **1 Lt/m²/mėn. 7,15 Lt/m²**

Didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas.

Kaupiamojo įnašo mėnesinė įmoka, skirta daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektui parengti:

Didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas.

$$K_m = Pr/l = 121,29 / 111 = 1,093 \text{ Lt/m}^2$$

Kur, K_m – kaupiamojo įnašo mėnesinis tarifas, Lt/m² patalpų naudingojo ploto,

(turi būti ne didesnė kaip 1,10 Lt/m²/mėn.);

Pr – būtinų sukaupti lėšų projekto parengimo, techninės priežiūros, administravimo ir rangos konkursų organizavimo išlaidoms apmokėti lyginamoji dalis numatomų investicijų apimtyje 121,29 Lt/m², jei gyventojai yra sukaupe lėšų šis dydis gali būti mažinamas;

l – lėšų kaupimo trukmė mėnesiais, kuri pasirenkama įvertinus K_{max} dydį, turi būti ne mažesnė, kaip apskaičiuota pagal formulę:

$$l \geq Pr / K_{max} \quad 121,29 / 1,10 = 110,26 \sim 111 \quad (9 \text{ metai } 3 \text{ mėn.})$$

K_{max} – Vyriausybės nustatytas didžiausias kaupiamojo įnašo tarifas, 1,10 Lt/m² (ši įmoka gali būti ir didesnė negu 1,10 Lt/m² jei atskiru susitarimu butų ir kitų patalpų savininkai nusprendžia kitaip).

Pastaba: lėšų kaupimo trukmė įvertinta visoms išlaidoms tenkančioms projekto parengimo, statybos techninės priežiūros, administravimo išlaidoms (93 050,63). Lėšų kaupimo trukmė šioms išlaidoms padengti gali būti mažinama atsižvelgiant į patalpų savininkų iki šiol sukauptas (ar jau turimas) lėšas.

16 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams ir kitos paskirties patalpoms įvertinus valstybės subsidiją energiją taupančioms priemonėms

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingas plotas m ²	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos), Lt	Valstybės kompensacija (15 proc. EA priemonėms), Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos įvertinus subsidiją 15%), Lt	Valstybės kompensacija (30 proc. EA priemonėms), Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos įvertinus subsidiją 30%), Lt	Valstybės kompensacija (40 proc. EA priemonėms), Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos įvertinus subsidiją 40%), Lt
1	1	66,44	431,93	11 682,38	367,14	23 364,76	302,35	31 153,01	259,16
2	2	65,59	414,05	11 198,67	351,94	22 397,33	289,84	29 863,11	248,43
3	3	51,49	325,16	8 794,46	276,39	17 588,92	227,61	23 451,89	195,10
4	4	77,37	519,92	14 062,11	441,93	28 124,21	363,94	37 498,95	311,95
5	5	65,61	414,17	11 201,93	352,05	22 403,86	289,92	29 871,81	248,50
6	6	51,33	326,62	8 834,07	277,63	17 668,14	228,64	23 557,52	195,97
7	7	77,11	484,94	13 116,12	412,20	26 232,24	339,46	34 976,32	290,97
8	8	65,77	434,50	11 751,75	369,32	23 503,50	304,15	31 338,00	260,70
9	9	38,84	247,45	6 692,60	210,33	13 385,19	173,21	17 846,93	148,47
10	10	51,62	325,94	8 815,67	277,05	17 631,34	228,16	23 508,46	195,57
11	11	65,58	444,07	12 010,59	377,46	24 021,18	310,85	32 028,24	266,44
12	12	38,74	249,27	6 742,00	211,88	13 484,00	174,49	17 978,67	149,56
13	13	51,68	326,31	8 825,46	277,36	17 650,93	228,41	23 534,57	195,78
Iš viso:		767,17	4 944,34	133 727,80	4 202,69	267 455,61	3 461,04	356 607,48	2 966,60

17 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams įvertinus 40 proc. valstybės subsidiją energiją taupančioms priemonėms

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas m ²	Projekto parengimo išlaidos, Lt	Rangos darbai (kreditas), Lt	Subsidija 40 proc., Lt	Kreditas įvertinus subsidiją, Lt	Palūkanos įvertinus subsidiją, Lt	Viso su palūkanomis, Lt	Lt/mėn. Butui
1	1	66,44	8 058,56	77 882,52	31 153,01	46 729,51	15 469,07	62 198,58	259,16
2	2	65,59	7 955,46	74 657,78	29 863,11	44 794,67	14 828,57	59 623,23	248,43
3	3	51,49	6 245,26	58 629,72	23 451,89	35 177,83	11 645,07	46 822,90	195,10
4	4	77,37	9 384,27	93 747,37	37 498,95	56 248,42	18 620,15	74 868,58	311,95
5	5	65,61	7 957,89	74 679,53	29 871,81	44 807,72	14 832,89	59 640,61	248,50
6	6	51,33	6 225,85	58 893,80	23 557,52	35 336,28	11 697,52	47 033,80	195,97
7	7	77,11	9 352,73	87 440,81	34 976,32	52 464,48	17 367,54	69 832,03	290,97
8	8	65,77	7 977,29	78 345,00	31 338,00	47 007,00	15 560,93	62 567,93	260,70
9	9	38,84	4 710,93	44 617,32	17 846,93	26 770,39	8 861,92	35 632,31	148,47
10	10	51,62	6 261,03	58 771,15	23 508,46	35 262,69	11 673,16	46 935,85	195,57
11	11	65,58	7 954,25	80 070,60	32 028,24	48 042,36	15 903,67	63 946,02	266,44
12	12	38,74	4 698,80	44 946,67	17 978,67	26 968,00	8 927,33	35 895,34	149,56
13	13	51,68	6 268,31	58 836,42	23 534,57	35 301,85	11 686,12	46 987,98	195,78
Iš viso:		767,17	93 050,63	891 518,69	356 607,48	534 911,21	177 073,92	711 985,14	2 966,60

Priedas Nr. 3. Kainų apskaičiavimo pagrindimas

18 lentelė. Kainų apskaičiavimo pagrindimas

	Renovacijos priemonės	Darbų kiekiai	Įkainiai, Lt	Normatyvai	
Energiją taupančios priemonės					
1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas				
	Šildymo sistemos prietaisų keitimas naujais su termostatiniais ventiliais ir galvomis. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigių termostatiniai ventiliai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros diapazonas yra gamykliškai apribotas (16-21 °C);	46,00	vnt.	573,50	Apklauskos būdu
	Šildymo sistemos prietaisų laiptinėse keitimas. Senų demontavimas ir naujų elektrinių įrengimas;	2,00	vnt.	500,00	Apklauskos būdu
	Šildymo sistemos magistralinių vamzdinių rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	263,72	m	140,00	Apklauskos būdu
	Šildymo sistemos stovų keitimas - dvivamzdė sistema	423,60	m	50,00	Apklauskos būdu

	Ant šildymo sistemos stovų įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai su slėgio perkryčio reguliavimu	21,00	vnt.	700,00	Apklauskos būdu
	Uždaromieji ventiliai ant šildymo ir karšto vandens sistemos stovų	91,00	vnt.	80,00	Apklauskos būdu
	Butuose šiluminės apskaitos vedimui įrengiami šilumos kiekio dalikliai ant radiatorių, vnt. Šilumos kiekio daliklių duomenų nuskaitymo įrenginiais-koncentratoriais montuojamais laiptinėse (~4 vnt.), vnt. su ir centriniu duomenų surinkimo skydu (~1 vnt.). Sistema turi būti su nuotoline duomenų nuskaitymo įranga ir informacijos perdavimu į eksploatuojančią įmonę.	44,00	vnt.	560,74	Apklauskos būdu
	Karšto vandens magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	164,00	m	140,00	Apklauskos būdu
	Termobalansinių cirkuliacijos ventilių su dezinfekcijos moduliu ir termometru ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas;	6,00	vnt.	700,00	Apklauskos būdu
2	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas				
	Vėjo turbinos	45,00	vnt.	300,00	Apklauskos būdu
	Valymas dezinfekavimas	45,00	vnt.	150,00	Apklauskos būdu
	Grotelės languose	48,00	vnt.	250,00	Apklauskos būdu
3	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				
	Sutapdinto stogo šiltinimas+dangos keitimas	646,46	m ²	285,00	Apklauskos būdu
4	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą				
	Fasadinių sienų šiltinimas	764,78	m ²	361,40	Apklauskos būdu
	Balkonų ekranai	75,82	m ²	260,00	Apklauskos būdu
	Šildinimas balkono grindų	56,17	m ²	113,54	Apklauskos būdu
	Sienų balkonuose šiltinimas	318,20	m ²	166,08	Apklauskos būdu
	Pamatų ir cokolio šiltinimas	140,18	m	440,00	Apklauskos būdu

5	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą				
	Balkono stiklinimas "3,85" m	10,00	vnt.	2 300,00	Apklauskos būdu
	Balkono stiklinimas "2,8" m	1,00	vnt.	1 700,00	Apklauskos būdu
6	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams				
	Laiptinės lauko durų keitimas	3,36	m2	930,00	Apklauskos būdu
	Rūsio lauko durų keitimas	2,28	m2	930,00	Apklauskos būdu
	Tambūro durų keitimas	6,72	m2	758,99	Apklauskos būdu
7	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus				
	Butų langų keitimas	26,97	m2	460,00	Apklauskos būdu
	Balkono durų keitimas	18,00	m2	460,00	Apklauskos būdu
	Rūsio langų keitimas	4,57	m2	447,17	Apklauskos būdu
	Laiptinės langų keitimas	3,72	m2	460,00	Apklauskos būdu
8	Rūsio perdangos šiltinimas				
	Rūsio perdangos šiltinimas	345,60	m2	113,54	Apklauskos būdu

II VARIANTAS**6. NUMATOMOS ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS**

4 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 ² K) ar mato vnt.	Darbu kiekis
1	2	3	4	5
6.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės			
		Šildymo sistemos renovacija – dvivamzdės-kolektorinės šildymo sistemos įrengimas butuose:		
6.1.1.1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas (vadovaujantis Aprašo V. 33.p.)	Šildymo sistemos prietaisų keitimas naujais su termostatiniais ventiliais ir galvomis. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigų termostatiniai ventiliai skirti vienvamzdei sistemai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros diapazonas yra gamykliškai apribotas (16-21 °C)	vnt.	48
6.1.1.2		Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	m	124,00
6.1.1.3		Naujų šildymo sistemos stovų įrengimas laiptinėse	m	109,80
6.1.1.4		Kolektorinių apskaitos spintelių kiekvienam butui įrengimas	vnt.	13
6.1.1.5		Naujų šildymo sistemos vamzdynų išvedžiojimas butuose, m;	vnt.	738
6.1.1.6		Balansinių ventilių ant šildymo sistemos tiekimo stovų įrengimas.	vnt.	6
6.1.1.7		Uždaramieji ventiliai ant šildymo ir karšto vandens sistemos stovų	vnt.	46

6.1.1.8		Karšto vandens magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	m	164,00
6.1.1.9		Balansinių ventilių ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas.	vnt.	6,00
6.1.2.1	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas,	Natūralios traukos ventiliacijos kanalų valymas, dezinfekavimas	vnt.	45
6.1.2.3	keitimas ar įrengimas (vadovaujantis Aprašo V. 33.p.)	Mini rekuperacinės sistemos butuose įrengimas	kompl.	24
6.1.3.1	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	Sutapdinto stogo perdangos ir parapetų (0,6 m aukščio) apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis (termoizoliacijos sluoksnio storis priklauso nuo šiltinimo medžiagų šilumos laidumo koeficiento), keičiant stogo bituminę dangą, dviejų sluoksnių ritininės dangos įrengimas, aptaisant parapetus, prieglaudą, įlajas ir kt.	ne didesnis kaip 0,16 W/m ² K, m ²	646,46
6.1.4.1		Fasadinių sienų apšiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, fasadą tinkuojant dekoratyviniu tinku		764,78
6.1.4.2		Sienų balkonuose apšiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant dekoratyviniu tinku	ne didesnis kaip 0,20 W/m ² K, m ²	318,20
6.1.4.3		Balkonų ekranų šiltinimas		75,82
6.1.4.4		I aukšto balkonų, II aukšto (perdangos kuri ribojasi su išore) grindų šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis;		56,17
6.1.4.5	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas,	Angokraščių apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis		92,85
6.1.4.6	įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir	Cokolio apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis	ne didesnis kaip 0,25 W/m ² K, m ²	210,52
6.1.4.7	nuogrindos sutvarkymą	Pamatų iki 0,6 m gylio apšiltinimas termoizoliacijos plokštėmis		87,30

		Prieš apšiltinimo darbus atliekami sienų pažeistų konstrukcijų ir balkonų konstrukcijų defektų pašalinimo 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.		
6.1.5.1	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų stiklinimas, su oro priekėjimo grotelėmis, konstrukcijų stiprinimo darbai. <i>(2 ir 5 buto balkonų perstiklinimas dėl fasadinių sienų iš išorės šiltinimo.)</i>	vnt.	11
6.1.6.1		Keičiamos laiptinės tambūro durys		6,72
6.1.6.2	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams	Keičiamos laiptinės lauko durys	ne didesnis kaip 1,60 W/m ² K, m ²	3,36
6.1.6.3		Keičiamos rūšio lauko durys		2,28
		Senų durų rėmų išėmimas, naujų rėmų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, susiję apdailos darbai.		

6.1.7.1		Butų langų ir balkono durų keitimas	ne didesnis kaip 1,40 W/m ² K, m ²	44,97
6.1.7.2		Laiptinės lango keitimas (1 vnt.);		3,72
6.1.7.3		Rūsio langų keitimas.		4,57
	Butų ir kitų patalpų langų 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. Stiklo blokelių keitimas į langą-atitvarą atsparų smugiams.		
6.1.8.1.	Rūsio perdangos šiltinimas	Perdangos virš nešildomo rūsio šiltinimas – rūsio lubų šiltinimas termoizoliacijos plokštėmis, apdailos sluoksnio įrengimas.	ne didesnis kaip 0,25 W/m ² K, m ²	345,60
6.2.	Kitos atnaujinimo priemonės		-	-

* Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, atitvarų šilumos pralaidumo siektinus rodiklius, techninės įrangos charakteristikas ir pan. Atitvarų šilumos perdavimo koeficiento U (W/(m²K)) vertės turi būti ne didesnės už nurodytąsias statybos techniniame reglamente STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. D1-909 (Žin., 2013, Nr. 129-6566).

Pagal daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašą:

„33. Jeigu Investicijų plane numatytas namo šildymo sistemos atnaujinimas, Statinio projekte, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. D1-289 (Žin., 2005, Nr. 75-2729), turi būti numatytas termoreguliatorių butuose ir kitose patalpose įrengimas. Jeigu apšiltinamos išorinės sienos, keičiami langai, būtina numatyti šildymo sistemos subalansavimą pagal pasikeitusius šilumos poreikius, patalpų vėdinimo sistemos sutvarkymą pagal normatyvinius reikalavimus.“

7. NUMATOMŲ ĮGYVENDINTI NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ SUMINIO ENERGINIO EFEKTYVUMO NUSTATYMAS

5 lentelė.

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis	
			Esama padėtis	Numatomas
1	2	3	4	5
7.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	Klasė	E	C
7.2.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui	kWh/m ² /metus	312,71	79,42
7.2.1.	Iš jų pagal energiją taupančias			
7.2.1.1.	Fasadinės sienos (ir cokolis)	kWh/m ² /metus	111,09	16,85
7.2.1.2.	Stogas	kWh/m ² /metus	50,73	9,55
7.2.1.3.	Perdanga kuri ribojasi su išore	kWh/m ² /metus	0,44	0,17
7.2.1.4.	Perdanga virš nešildomo rūšio	kWh/m ² /metus	20,92	9,97
7.2.1.5.	Atitvaros kurios ribojasi su gruntu	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.1.	Grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.2.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.3.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.4.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintos grindys ant grunto	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.5.5.	Šildomo rūšio atitvaros kurios ribojasi su gruntu	kWh/m ² /metus	0,00	0,00
7.2.1.6.	Langai	kWh/m ² /metus	35,44	28,14
7.2.1.7.	Lauko durys	kWh/m ² /metus	1,98	0,58
7.2.1.8.	Pastato ilginiai šiluminiai tilteliai	kWh/m ² /metus	55,54	17,73
7.2.1.9.	Dėl išorinių durų varstymo	kWh/m ² /metus	0,38	0,23
7.2.1.10.	Vėdinimas	kWh/m ² /metus	24,04	20,76
7.2.1.11.	Dėl viršnorminės oro infiltracijos	kWh/m ² /metus	23,73	12,99
7.2.1.12.	Šilumos pritekėjimai iš išorės	kWh/m ² /metus	-22,99	-22,02
7.2.1.13.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate	kWh/m ² /metus	-14,12	-14,12
7.2.1.14.	Energijos sąnaudos pastato šildymui:	kWh/m ² /metus	287,19	80,82
7.2.1.15.	Skaičiuojamasis namo šildymo sistemos naudingumo koeficientas	-	0,92	1,02
7.2.1.16.	Viso šilumos nuostoliai įvertinus šildymo sistemos ir šilumos šaltinio nvk.	kWh/m ² /metus	312,71	79,42

7.3.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, * palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	procentais	-	74,60
7.4.	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	kWh/m ² /metus	-	233,30
7.5.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą**	Lt/m ² /metus	-	68,30
7.6.	Skaičiuojamoji sutaupyta šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą visam namui	Lt/metus	-	57100,12
7.7.	Išmetamo ŠESD (CO ₂ ekv.) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	-	45,44

Pastaba: pastato energijos sąnaudos šildymui įvertintos šildomo ploto atžvilgiu 835,98 m², įskaitant laiptinių plotą.

* Šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas apskaičiuojamas pagal formulę $(S_e - S_p) : S_e \times 100$, kur S_e – esamos skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 4 skiltyje, S_p – planuojamos šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos lentelės 7.2 punkto 5 skiltyje.

** Energijos vertė nustatoma pagal esamos padėties vidutinę metinę šilumos kainą konkrečioje vietovėje ir šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimo rodiklį, urodytą 5 lentelės 7.4 punkto 5 skiltyje 233,30 kWh/m²/metus). 29,28 ct/kWh su PVM šaltinis www.lsta.lt., UAB „Litesko“ filialas „Alytaus energija“ šilumos kaina 2014 m. kovo mėn. 1d. gyventojams.

*** Įvertinta pagal pastato energinio naudingumo vertinimo metodiką STR. 2.01.09:2012 “Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas.

**** Įgyvendinus visas energiją taupančias priemones, aprašytas 4 lentelėje, šiltnamio efektą sukeliančių dujų sukeliančių dujų CO₂ ekv išmetimai į aplinką sumažėtų 45,44 tCO₂e/metus. Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau ŠESD) (CO₂ ekv), kiekio sumažinimo skaičiavimas (kai šiluma tiekama centralizuotai) pateiktas Priede Nr. 1.7.2.1.1.-7.2.1.16 matosi visas pastato šilumos nuostolių balansas tame tarpe ir šiltnamų atitvarų įtaka šilumos nuostolių per jas sumažėjimui.

8. PRELIMINARIOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONIŲ KAINOS

6 lentelė.

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina. Iš viso, Lt	Lt/m ² (naudingojo ploto)
1	2	3	4
8.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:		
8.1.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas ¹	161 906,00	211,04
8.1.1.1	Šildymo sistemos prietaisų keitimas naujais su termostatiniais ventiliais ir galvomis. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigių termostatiniai ventiliai skirti vienvamzdei sistemai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros diapazonas yra gamykliškai apribotas (16-21 °C)	27 528,00	35,88
8.1.1.2	Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	14 880,00	19,40
8.1.1.3	Naujų šildymo sistemos stovų įrengimas laiptinėse	12 078,00	15,74
8.1.1.4	Kolektoirinių apskaitos spintelių kiekvienam butui įrengimas	32 500,00	42,36
8.1.1.5	Naujų šildymo sistemos vamzdynų išvedžiojimas butuose, m;	36 900,00	48,10
8.1.1.6	Balansinių ventilių ant šildymo sistemos tiekimo stovų įrengimas.	6 300,00	8,21
8.1.1.7	Uždaromieji ventiliai ant šildymo ir karšto vandens sistemos stovų	4 560,00	5,94
8.1.1.8	Karšto vandens magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	22 960,00	29,93
8.1.1.9	Balansinių ventilių ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas.	4 200,00	5,47
8.1.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas ²	61 677,35	80,40
8.1.2.1	Esamų vėdinimo kanalų apskardinimas, traukos pagerinimui įrengiama vėjo turbina ant vėdinimo kaminėlių	6 750,00	8,80

8.1.2.2	Mini rekuperacinės sistemos butuose įrengimas	54 927,35	71,60
8.1.3.	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 ³	184 240,53	240,16
8.1.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą ⁴	354 752,97	462,42
8.1.5.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą ⁵	24 700,00	32,20
8.1.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams ⁶	10 345,61	13,49
8.1.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus ⁷	24 440,97	31,86
8.1.8.	Rūsio perdangos šiltinimas ⁸	39 239,42	51,15
Iš viso:		861 302,85	1 122,70
8.2.	Kitos atnaujinimo (modernizavimo) priemonės:		
Iš viso:		0,00	0,00
Galutinė suma iš viso:		861 302,85	1 122,70

6.1. lentelė. Langų ir balkonų durų keitimas butuose, balkonų stiklinimas

Eil. Nr.	Buto Nr.	Patalpų naudingas plotas, m ²	Keičiami seni mediniai langai, balkono durys		Balkonų stiklinimas butuose		Mini rekuperacija	
			Kiekis, vnt.	Investicijų suma, Lt	Bėginiai metrai	Investicijų suma, Lt	Kiekis, vnt.	Investicijų suma, Lt
1	1	66,44	0	0,00	3,85+3,85	4 600,00	3	5 170,94
2	2	65,59	0	0,00	"3,85"	2 300,00	3	5 170,94
3	3	51,49	2	1 861,85	0	0,00	2	3 121,80
4	4	77,37	4	3 723,70	3,85+3,85	4 600,00	4	6 243,60
5	5	65,61	0	0,00	"3,85"	2 300,00	3	5 170,94
6	6	51,33	0	0,00	"3,85"	2 300,00	2	3 121,80
7	7	77,11	0	0,00	"3,85"	2 300,00	4	6 243,60
8	8	65,77	6	5 791,40	0	0,00	3	5 170,94
9	9	38,84	2	1 861,85	0	0,00	1	2 049,14
10	10	51,62	2	1 861,85	0	0,00	2	3 121,80
11	11	65,58	4	3 723,70	2,8+3,85	4 000,00	3	5 170,94
12	12	38,74	0	0,00	"3,85"	2 300,00	1	2 049,14
13	13	51,68	2	1 861,85	0	0,00	2	3 121,80
Viso:		767,17	22	20 686,20	-	24 700,00	-	54 927,35
Iš viso investicija:		100 313,55						

Numatomų investicijų preliminarūs dydžiai nustatyti remiantis pagal UAB „Sistela“ 2014 m. kovo mėn. skaičiuojamąsias resursų rinkos kainas „Sustambinti statybos darbų kainų apskaičiavimai“ ir UAB „Sistela“ 2014 m. kovo mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas „Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijos“.

Atskirų modernizacijos (atnaujinimo) priemonių santykinės kainos Lt/m² paskaičiuotos bendrojo naudingojo ploto atžvilgiu 767,17 m²

9. PROJEKTO PARENGIMO IR ĮGYVENDINIMO SUVESTINĖ KAINA**7 lentelė.**

Eil.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Lt	Santykinė kaina,
1	2	3	4
9.1.	Statybos darbai, iš viso	861 302,85	1 122,70
9.1.1.	<i>Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms</i>	861 302,85	1 122,70
9.1.2.	<i>Kitos atnaujinimo priemonės</i>	0,00	0,00
9.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	68 904,23	89,82
9.3.	Statybos techninė priežiūra	17 226,06	22,45
9.4.	Projekto administravimas	3 898,76	5,08
Galutinė suma:		951 331,90	1 240,05

Pastaba: Valstybės apmokama dalis statybos rangos darbams energijos didinančioms priemonėms, projekto parengimui, statybos techninei priežiūrai ir projekto administravimui gali gauti patalpų savininkai (naudingas plotas 767,17 m²). Statybos darbai – visos energiją taupančios ir kitos modernizavimo priemonės - 861 302,85 Lt.

Projekto rengimas – 68 904,23 Lt 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 17 226,06 Lt (priimta 2 proc. nuo rangos darbų kainos).

Projekto administravimas 3 898,76 Lt (administravimo išlaidų remiama dalis yra skaičiuojama 24 mėnesių laikotarpiui ir gali būti ne daugiau kaip 0,35 Lt/mėn. be PVM naudingojo ploto 100 proc. remiama iki 2015.10.01

10. PROJEKTO ĮGYVENDINIMO PLANAS

8 lentelė.

Eil. Nr.	Įgyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
A etapas:				
10.1.	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas ¹	Preliminari rangos darbų pradžia 2015.03.01	Preliminari rangos darbų pabaiga 2015.10.01	Rangos darbus planuojama įgyvendinti iki numatytos rangos darbų pabaigos
10.2.	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas ²			
10.3.	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 ³			
10.4.	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą ⁴			
10.5.	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą ⁵			
10.6.	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams ⁶			
10.7.	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus ⁷			
10.8.	Rūsio perdangos šiltinimas ⁸			
B etapas – nenumatytas.				

Visos modernizavimo (atnaujinimo) priemonės bus įgyvendintos vienu etapu.

11. PROJEKTO FINANSAVIMO PLANAS

9 lentelė.

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabas
		Suma, Lt	Procentinė dalis nuo visos sumos, %	
1	2	3	4	5
11.1.	Planuojami lėšų šaltiniai projekto įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1.	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos			
11.1.2.	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos*	861 302,85	90,54%	Lengvatinis kreditas nuo finansavimo sutarties pasirašymo turėtų būti sunaudotas per 24 mėnesius (suteikiamas tik modernizacijos priemonėms).
11.1.3.	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	90 029,05	9,46%	Techninis projektas ir investicinio plano parengimas, projekto administravimas, rangos darbų techninė priežiūra. Apmokamos 100 % iki 2015.10.01
11.1.4.	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kitos paramos tiekėjo lėšos)	-	-	-
Iš viso:		951 331,90	100%	
11.2.	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos apmokant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:		45,68%	

11.2.1.	Projekto parengimo išlaidų apmokėjimas	68 904,23 7 % nuo 861 302,85	7,24%	Kai pasiekama 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, šilumos sąnaudos šildymui sumažėtų apie 72,06 %).
11.2.2.	Statybos techninės priežiūros išlaidų apmokėjimas	17 226,06 2 % nuo 861 302,85	1,81%	Apmokamos 100% iki 2015.10.01
11.2.3.	Projekto administravimo išlaidų apmokėjimas	3 898,76	0,41%	Kai pasiekama 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, šilumos sąnaudos šildymui sumažėtų apie 72,06 %).
11.2.4.	Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, apmokėjimas	129 195,43 nuo 861 302,85	13,58%	Apmokamos 100 % iki 2015.10.01, bet ne daugiau kaip 0,35 Lt/m ² be PVM ir neilgesniam kaip 2 metų laikotarpiui
				15 proc. valstybės parama taupančiom priemonėm, kai pasiekama 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, šilumos sąnaudos šildymui sumažėtų apie 72,06 %).

11.2.5.	Statybos rangos darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, apmokėjimas	215 325,71 nuo 861 302,85	22,63%	Klimato kaitos specialiojoje programoje, šios programos lėšomis prioriteto tvarka Vyriausybės nustatytais terminais papildomai apmokama 25% investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, jeigu skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos įgyvendinus projektą sumažinamos ne mažiau kaip 40%, palyginti su skaičiuojamomis šiluminės energijos sąnaudomis iki atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo.
Valstybės parama iš viso***:		434 550,19	45,68%	Nurodomi investicijų sumos procentai. Valstybės apmokama dalis iš viso sudarytų 46% nuo bendros investicijų sumos, kuomet apmokama dalis energijos taupymo priemonėms yra 40%.

* Nurodoma planuojama lengvatinio kredito suma.

** Į valstybės paramą neįskaitoma parama nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims, teikiama pagal Piniginės socialinės paramos nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims įstatymą.

***Toliau skaičiavimuose, padalinimuose įvertinta tik 40% valstybės parama energiją taupančioms priemonėms.

PASTABA:

*Projekto parengimo išlaidų kompensavimas – 100 procentų išlaidų, skirtų atnaujinimo (modernizavimo) projektui ar jo daliai parengti, įskaitant projekto ekspertizę Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597) ir jo įgyvendinamuosiuose teisės aktuose numatytais atvejais ir projekto vykdymo priežiūrą, tačiau apmokama arba kompensuojama suma neturi viršyti 5 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM, numatytos statybos rangos darbų sutartyje, kai daugiabučio namo naudingasis plotas didesnis kaip 3 000 kv. metrų; 7 procentų, kai daugiabučio namo naudingasis plotas nuo 1 000 iki 3 000 kv. metrų; 8 procentų, kai daugiabučio namo naudingasis plotas neviršija 1 000 kv. metrų. Kai pritaikomi tipiniai daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektai, kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM. Kai pritaikomi tipiniai daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektai, kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM;

*Kai pritaikomi tipiniai daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektai, kompensacija neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM;

*Statybos techninės priežiūros išlaidų apmokėjimas - 100 procentų išlaidų statybos techninei priežiūrai vykdyti daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo laikotarpiu, tačiau šis apmokėjimas neturi viršyti 2 procentų statybos rangos darbų kainos su PVM, numatytos statybos rangos darbų sutartyje.

* Projekto administravimo išlaidų apmokėjimas - 100 procentų faktinių, tačiau neviršijančių 0,35 Lt/m² per mėnesį buto naudingojo ar kitų patalpų bendrojo ploto, be PVM, atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų.

Valstybės parama modernizacijos priemonėms -	344 521,14 Lt	(40 % nuo energiją taupančių priemonių	861 302,85 Lt,	o lengvatinis kreditas gali būti skiriamas visai statybos-rangos sumai	861 302,85 Lt
--	---------------	--	----------------	--	---------------

11.3. Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam **7,40 Lt/m²/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).

11.3 didžiausios mėnesinės įmokos dydis, apmokant kreditą ir palūkanas, ar finansuotojo vardu skolintos lėšos projektui parengti ir įgyvendinti, taip pat projekto administravimo ir (ar) kredito aptarnavimo išlaidos - **7,40 Lt/m²/mėn.**

Šis dydis apskaičiuojamas Tvarkos aprašo 24 punkte nurodyta tvarka;

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 m² naudingojo ploto (lt/m²/mėn.):

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

$$I = 7,40 \quad \text{Lt/m}^2/\text{mėn.}$$

Kur,

I – didžiausia daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmoka (Lt/m²/mėn);

E_e – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą **312,71 kWh/m²/metus** ;

E_p – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektą **79,42 kWh/m²/metus** ;

K_e – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovėje atnaujinimo (modernizavimo) projekto patvirtinimo dieną **0,2928 Lt/kWh** ;

K_p – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas 1,3;

K – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis:

$$K = (\text{len} + \text{lkt}) / \text{len}$$

$$K = 1,00$$

Čia:

len – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų namo energinį efektyvumą didinančių priemonių pagal daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos, patvirtintos LRV 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr 143-5253; Žin., 2005, Nr 78-2839; 2008, Nr 36-1282; 2009, Nr 112-4776; 2010, Nr. 72-3651 3 priedą, kaina **861 302,85 Lt.**

lkt – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytų kitų atnaujinimo (modernizavimo) priemonių pagal daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos 3 priedą, kaina **0,00 Lt.**

Jeigu skirtumas tarp skaičiuojamųjų ir faktinių šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui yra reikšmingas, viršija 15 procentų, tuomet skaičiuojamieji šiluminės energijos sąnaudų rodikliai E_e ir E_p gali būti nustatomi vadovaujantis faktiniu šiluminės energijos sąnaudų rodikliu, nurodytu Tvarkos aprašo 1 priedo 3 lentelės 5.1.3 punkte. Tuomet :

$$E_e = E_f, \text{ kWh/m}^2, \text{ o } E_p = E_f \times (1 - e_s),$$

Kur: E_f – faktinės šiluminės energijos sąnaudos, nurodytos Tvarkos aprašo 1 priedo 3 lentelės 5.1.3 punkte

e_s – skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimo, palyginus su esama padėtimi, procentinė dalis, nurodyta Tvarkos aprašo 1 priedo 5 lentelės 7.3 punkte.

11.4. Orientacinis kredito grąžinimo ar finansuotojo vardu skolintų lėšų išmokėjimo terminas: 20 metų ir 00 mėnesių (viso 240 mėn).

11.5. Preliminarus lėšų (investicijų) paskirstymas daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkams (neįskaitant valstybės paramos)

10 lentelė.

Eil. · Nr.	Buto ar kitų patalpų nume ris	Patalpų naudinga sis ar bendrasis plotas, m ²	Investicijų suma, Lt			Investicijų suma, atėmus valstybės paramą(40%)* , Lt	Kredito suma, Lt	Prelimin arus mėnesinė s įmokos dydis, Lt/m2	Pas tab os
			Bendroji	individuali	Iš viso				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	66,44	73 701,60	9 770,94	83 472,54	45 405,40	45 405,40	3,79	
2	2	65,59	72 758,70	7 470,94	80 229,64	43 519,51	43 519,51	3,68	
3	3	51,49	57 117,63	4 983,65	62 101,28	33 635,29	33 635,29	3,62	
4	4	77,37	85 826,21	14 567,30	100 393,51	54 788,38	54 788,38	3,93	
5	5	65,61	72 780,89	7 470,94	80 251,82	43 531,41	43 531,41	3,68	
6	6	51,33	56 940,15	5 421,80	62 361,95	33 802,96	33 802,96	3,65	
7	7	77,11	85 537,79	8 543,60	94 081,39	51 019,42	51 019,42	3,67	
8	8	65,77	72 958,38	10 962,34	83 920,71	45 721,48	45 721,48	3,86	
9	9	38,84	43 085,04	3 910,99	46 996,03	25 462,84	25 462,84	3,64	
10	10	51,62	57 261,84	4 983,65	62 245,49	33 712,66	33 712,66	3,62	
11	11	65,58	72 747,61	12 894,64	85 642,24	46 767,77	46 767,77	3,96	
12	12	38,74	42 974,11	4 349,14	47 323,25	25 666,22	25 666,22	3,67	
13	13	51,68	57 328,40	4 983,65	62 312,05	33 748,37	33 748,37	3,62	
Viso:		767,17	851 018,36	100 313,55	951 331,90	516 781,71	516 781,71	-	

*neįskaitant valstybės paramos nepasiturintiems gyventojams, kuri teikiama pagal Piniginės socialinės paramos įstatymą.

** Į lentelės 8 grafą neįrašoma 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.“

*** Lentelės 5 grafa - langų keitimas, balkonų stiklinimas butuose, automatinės oro pritekėjimo langų grotelės

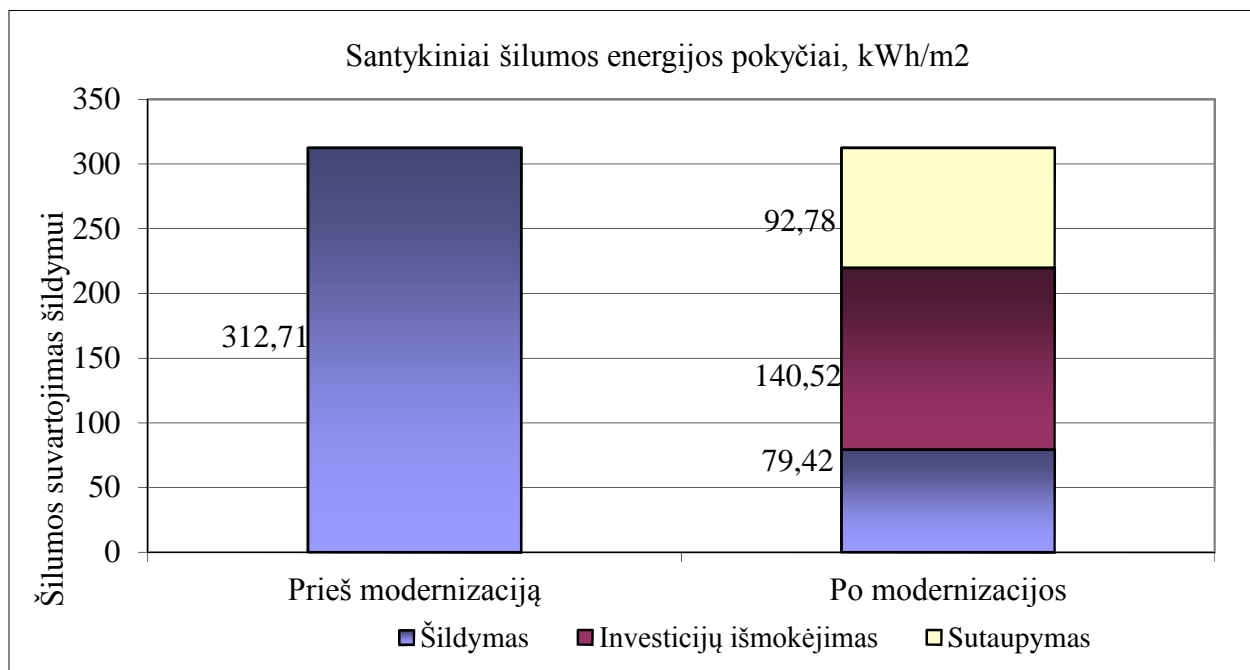
12. INVESTICIJŲ EKONOMINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS

Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 25 punkte nurodyta metodika.

11 lentelė. Investicijų ekonominio įvertinimo rodikliai

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
12.1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas (energiją taupančios +kitos priemonės)			
12.1.1.	pagal suvestinę kainą	metais	21,65	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta paskola be paramos energiją taupančiom priemonėm
12.1.2.	atėmus valstybės paramą	metais	12,05	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta parama taupančiom priemonėm ir paskola
12.2.	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
12.2.1.	pagal suminę kainą	metais	21,65	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta paskola be paramos energiją taupančiom priemonėm
12.2.2.	atėmus valstybės paramą	metais	12,05	Metiniai sutaupymai vertinami pagal NRG skaičiavimo rezultatus su įvertinta parama taupančiom priemonėm ir paskola

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



Sutaupymai po modernizacijos siekia 92,78 kWh/m², arba 29,67 proc.

Tai reikškia, kad gyventojų išlaidos po modernizacijos šildymui ir kreditui padengti bus mažesnės negus, kad dabar gyventojai patiria išlaidas mokėdami už šildymą iki modernizacijos. Su sąlyga, kad po modernizacijos šilumos kaina išliktų tokia pati.

Priedas Nr. 1. CO₂ mažinimo skaičiavimai

12 lentelė.

Metinis šiluminės energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	195,03
Taršos faktoriaus reikšmė	tCO ₂ e/MWh	(B)1	0,233
Metinis išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	tCO ₂ e/metus	(C) = (A) x (B)	45,44
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D)2	25
Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	tCO ₂ e	(E) = (C) x (D)	1136,06

Pastaba: išmetamo ŠESD kiekio sumažėjimas įvertintas pastato naudingojo ploto atžvilgiu 835,98 m².

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.

Preliminarus investicijų paskirstymas daugiabučio namo patalpų savininkams

13 lentelė. (Nevertinant paskolos palūkanų ir valstybės paramos sumos)

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas, m ²	Investicijų suma, Lt	Iš jos	
				Nuosavos lėšos (inašas), Lt	Finansuotojo lėšos (kreditas), Lt
1	1	66,44	83 472,54	7 796,88	75 675,66
2	2	65,59	80 229,64	7 697,13	72 532,51
3	3	51,49	62 101,28	6 042,46	56 058,82
4	4	77,37	100 393,51	9 079,54	91 313,97
5	5	65,61	80 251,82	7 699,47	72 552,35
6	6	51,33	62 361,95	6 023,69	56 338,26
7	7	77,11	94 081,39	9 049,02	85 032,36
8	8	65,77	83 920,71	7 718,25	76 202,46
9	9	38,84	46 996,03	4 557,96	42 438,07
10	10	51,62	62 245,49	6 057,72	56 187,77
11	11	65,58	85 642,24	7 695,95	77 946,29
12	12	38,74	47 323,25	4 546,22	42 777,03
13	13	51,68	62 312,05	6 064,76	56 247,29
Viso:		767,17	951 331,90	90 029,05	861 302,85

14 lentelė. (Įvertinus paskolos palūkanas ir valstybės paramos sumą)

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas, m ²	Investicijų suma, Lt	Iš jos	
				Nuosavos lėšos (įvertinus valstybės paramą projekto parengimui), Lt	Finansuotojo lėšos (kreditas su palūkanomis bei įvertinus valstybės paramą 40 proc. statybos darbams)*, Lt
1	1	66,44	60 436,14	0,00	60 436,14
2	2	65,59	57 925,95	0,00	57 925,95
3	3	51,49	44 769,73	0,00	44 769,73
4	4	77,37	72 925,21	0,00	72 925,21
5	5	65,61	57 941,80	0,00	57 941,80
6	6	51,33	44 992,89	0,00	44 992,89
7	7	77,11	67 908,59	0,00	67 908,59
8	8	65,77	60 856,85	0,00	60 856,85
9	9	38,84	33 891,92	0,00	33 891,92
10	10	51,62	44 872,71	0,00	44 872,71
11	11	65,58	62 249,51	0,00	62 249,51
12	12	38,74	34 162,61	0,00	34 162,61
13	13	51,68	44 920,24	0,00	44 920,24
Iš viso:		767,17	687 854,15	0,00	687 854,15

*Paskaičiuota įvertinus lengvatinį kreditą su 3 % metinėmis palūkanomis, paskolos terminas 20 metų.

15 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams (butų tipams)

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas m ²	Nuosavos lėšos, Lt	Finansuotojo lėšos, Lt (kreditas)	Palūkanos, Lt (3 %, paskola 20 metų, anuitetų metodas)	Viso su palūkanomis, Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos), Lt	Valstybės kompensacija (15 proc. EA priemo Lt)	Valstybės kompensacija (15 + 25 proc. EA priemo Lt)
1	1	66,44	7 796,88	75 675,66	25 051,23	100 726,90	419,70	11 351,35	30 270,26
2	2	65,59	7 697,13	72 532,51	24 010,74	96 543,25	402,26	10 879,88	29 013,00
3	3	51,49	6 042,46	56 058,82	18 557,39	74 616,21	310,90	8 408,82	22 423,53
4	4	77,37	9 079,54	91 313,97	30 228,05	121 542,02	506,43	13 697,10	36 525,59
5	5	65,61	7 699,47	72 552,35	24 017,31	96 569,66	402,37	10 882,85	29 020,94
6	6	51,33	6 023,69	56 338,26	18 649,89	74 988,15	312,45	8 450,74	22 535,30
7	7	77,11	9 049,02	85 032,36	28 148,62	113 180,99	471,59	12 754,85	34 012,95
8	8	65,77	7 718,25	76 202,46	25 225,62	101 428,08	422,62	11 430,37	30 480,98
9	9	38,84	4 557,96	42 438,07	14 048,45	56 486,53	235,36	6 365,71	16 975,23
10	10	51,62	6 057,72	56 187,77	18 600,08	74 787,85	311,62	8 428,17	22 475,11
11	11	65,58	7 695,95	77 946,29	25 802,89	103 749,18	432,29	11 691,94	31 178,52
12	12	38,74	4 546,22	42 777,03	14 160,66	56 937,69	237,24	6 416,55	17 110,81
13	13	51,68	6 064,76	56 247,29	18 619,78	74 867,07	311,95	8 437,09	22 498,92
Iš viso:		767,17	90 029,05	861 302,85	285 120,73	1 146 423,58	4 776,76	129 195,43	344 521,14

Pastaba: paskaičiuota, kad modernizacijos priemonėms iš pradžių suteikiamas lengvatinis kreditas, o tik po to gali būti suteikta 25% valstybės parama energiją taupančioms modernizacijos priemonėms ir 100% valstybės parama (iki 2015.10.01) projekto parengimo, administravimo (ne daugiau kaip 0,35 Lt/mėn. be PVM naudingojo ploto atžvilgiu skaičiuojant ir neilgesniam kaip 2 metų laikotarpiui) ir techninės priežiūros išlaidoms.

Įvertinus valstybės paramą: projekto parengimo, statybos techninės priežiūros, projekto administravimo, energiją taupančioms modernizacijos priemonėms, lengvatinį kreditą ir paskolos palūkanas 3% (paskolos trukmė 20 metų, anuitetų metodas), vidutiniškai mokėti per mėn. **4,36 Lt/m²**

$$(1\,146\,423,58 + 90\,029,05 - 90\,029,05 - 344\,521,14) / 240 / 767,17 = 4,36 \text{ Lt/m}^2/\text{mėn}$$

Ši vidutinė įmoka už kreditą **4,36 Lt/m²**, neviršija didžiausios daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmokos tenkančios patalpų savininkų naudingojo ploto 1 Lt/m²/mėn.- **7,40 Lt/m²**

Didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas.

Kaupiamojo įnašo mėnesinė įmoka, skirta daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projektui parengti:

$$K_m = Pr/l = 117,35 / 107 = 1,097 \text{ Lt/m}^2$$

Kur, K_m – kaupiamojo įnašo mėnesinis tarifas, Lt/m² patalpų naudingojo ploto, (turi būti ne didesnė kaip 1,10 Lt/m²/mėn.);

Pr – būtinų sukaupti lėšų projekto parengimo, techninės priežiūros, administravimo ir rangos konkursų organizavimo išlaidoms apmokėti lyginamoji dalis numatomų investicijų apimtyje

117,35 Lt/m², jei gyventojai yra sukaukę lėšų šis dydis gali būti mažinamas;

l – lėšų kaupimo trukmė mėnesiais, kuri pasirenkama įvertinus K_{mmax} dydį, turi būti ne mažesnė, kaip apskaičiuota pagal formulę:

$$l \geq Pr / K_{mmax} = 117,35 / 1,10 = 106,68 \sim 107 \quad (8 \text{ metai } 11 \text{ mėn.})$$

K_{mmax} – Vyriausybės nustatytas didžiausias kaupiamojo įnašo tarifas, **1,10 Lt/m²** (ši įmoka gali būti ir didesnė negu 1,10 Lt/m² jei atskiru susitarimu butų ir kitų patalpų savininkai nusprendžia kitaip).

Pastaba: lėšų kaupimo trukmė įvertinta visoms išlaidoms tenkančioms projekto parengimo, statybos techninės priežiūros, administravimo išlaidoms (90 029,05). Lėšų kaupimo trukmė šioms išlaidoms padengti gali būti mažinama atsižvelgiant į patalpų savininkų iki šiol sukauptas (ar jau turimas) lėšas.

16 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams ir kitos paskirties patalpoms įvertinus valstybės subsidiją energiją taupančioms priemonėms

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas m ²	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos), Lt	Valstybės subsidija (15 proc. EA priemonėms), Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos įvertinus subsidiją 15%), Lt	Valstybės subsidija (30 proc. EA priemonėms), Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos įvertinus subsidiją 30%), Lt	Valstybės subsidija (40 proc. EA priemonėms), Lt	Mokėti vidutiniškai per mėnesį (kreditas + palūkanos įvertinus subsidiją 40%), Lt
1	1	66,44	419,70	11 351,35	356,74	22 702,70	293,79	30 270,26	251,82
2	2	65,59	402,26	10 879,88	341,92	21 759,75	281,58	29 013,00	241,36
3	3	51,49	310,90	8 408,82	264,27	16 817,65	217,63	22 423,53	186,54
4	4	77,37	506,43	13 697,10	430,46	27 394,19	354,50	36 525,59	303,86
5	5	65,61	402,37	10 882,85	342,02	21 765,70	281,66	29 020,94	241,42
6	6	51,33	312,45	8 450,74	265,58	16 901,48	218,72	22 535,30	187,47
7	7	77,11	471,59	12 754,85	400,85	25 509,71	330,11	34 012,95	282,95
8	8	65,77	422,62	11 430,37	359,22	22 860,74	295,83	30 480,98	253,57
9	9	38,84	235,36	6 365,71	200,06	12 731,42	164,75	16 975,23	141,22
10	10	51,62	311,62	8 428,17	264,87	16 856,33	218,13	22 475,11	186,97
11	11	65,58	432,29	11 691,94	367,45	23 383,89	302,60	31 178,52	259,37
12	12	38,74	237,24	6 416,55	201,65	12 833,11	166,07	17 110,81	142,34
13	13	51,68	311,95	8 437,09	265,15	16 874,19	218,36	22 498,92	187,17
Iš viso:		767,17	4 776,76	129 195,43	4 060,25	258 390,86	3 343,74	344 521,14	2 866,06

17 lentelė. Preliminarūs mokėjimai atskiriems butams įvertinus 40 proc. valstybės subsidiją energiją taupančioms priemonėms

Eil. Nr.	Buto Nr. ar buto tipas	Patalpų naudingasis plotas m ²	Projekto parengimo išlaidos, Lt	Rangos darbai (kreditas), Lt	Subsidija 40 proc., Lt	Kreditas įvertinus subsidiją, Lt	Palūkanos įvertinus subsidiją, Lt	Viso su palūkanomis, Lt	Lt/mėn. Butui
1	1	66,44	7 796,88	75 675,66	30 270,26	45 405,40	15 030,74	60 436,14	251,82
2	2	65,59	7 697,13	72 532,51	29 013,00	43 519,51	14 406,45	57 925,95	241,36
3	3	51,49	6 042,46	56 058,82	22 423,53	33 635,29	11 134,43	44 769,73	186,54
4	4	77,37	9 079,54	91 313,97	36 525,59	54 788,38	18 136,83	72 925,21	303,86
5	5	65,61	7 699,47	72 552,35	29 020,94	43 531,41	14 410,39	57 941,80	241,42
6	6	51,33	6 023,69	56 338,26	22 535,30	33 802,96	11 189,94	44 992,89	187,47
7	7	77,11	9 049,02	85 032,36	34 012,95	51 019,42	16 889,17	67 908,59	282,95
8	8	65,77	7 718,25	76 202,46	30 480,98	45 721,48	15 135,37	60 856,85	253,57
9	9	38,84	4 557,96	42 438,07	16 975,23	25 462,84	8 429,07	33 891,92	141,22
10	10	51,62	6 057,72	56 187,77	22 475,11	33 712,66	11 160,05	44 872,71	186,97
11	11	65,58	7 695,95	77 946,29	31 178,52	46 767,77	15 481,73	62 249,51	259,37
12	12	38,74	4 546,22	42 777,03	17 110,81	25 666,22	8 496,40	34 162,61	142,34
13	13	51,68	6 064,76	56 247,29	22 498,92	33 748,37	11 171,87	44 920,24	187,17
Iš viso:		767,17	90 029,05	861 302,85	344 521,14	516 781,71	171 072,44	687 854,15	2 866,06

Priedas Nr. 3. Kainų apskaičiavimo pagrindimas**18 lentelė. Kainų apskaičiavimo pagrindimas**

	Renovacijos priemonės	Darbų kiekiai		Įkainiai, Lt	Normatyvai
	Energiją taupančios priemonės				
1	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas				
	Šildymo sistemos prietaisų keitimas naujais su termostatiniais ventiliais ir galvomis. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigių termostatiniai ventiliai skirti vienvamzdei sistemai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros diapazonas yra gamykliškai apribotas (16-21 °C)	48	vnt.	573,50	Apklauskos būdu
	Šildymo sistemos magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	124,00	m	120,00	Apklauskos būdu
	Naujų šildymo sistemos stovų įrengimas laiptinėse	109,80	m	110,00	Apklauskos būdu
	Kolektorinių apskaitos spintelių kiekvienam butui įrengimas	13	vnt.	2 500,00	Apklauskos būdu
	Naujų šildymo sistemos vamzdynų išvedžiojimas butuose,	738	vnt.	50,00	Apklauskos būdu
	Balansinių ventilių ant šildymo sistemos tiekimo stovų įrengimas.	6	vnt.	1 050,00	Apklauskos būdu
	Uždaromieji ventiliai ant šildymo ir karšto vandens sistemos stovų	46	vnt.	99,13	Apklauskos būdu
	Karšto vandens magistralinių vamzdynų rūsyje keitimas ir naujos šiluminės izoliacijos ant jų įrengimas	164,00	m	140,00	Apklauskos būdu
	Balansinių ventilių ant karšto vandens tiekimo stovų įrengimas.	6	vnt.	700,00	Apklauskos būdu
2	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas				
	Valymas dezinfekavimas	45	vnt.	150,00	Apklauskos būdu
	Mini rekuperacinės sistemos butuose įrengimas	33	vnt.	1 664,47	Apklauskos būdu

3	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				
	Sutapdinto stogo šiltinimas+dangos keitimas	646,46	m2	285,00	Apklauskos būdu
4	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, įskaitant sienų cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą				
	Fasadinių sienų šiltinimas	764,78	m2	280,00	Apklauskos būdu
	Balkonų ekranai	75,82	m2	260,00	Apklauskos būdu
	Šildinimas balkono grindų	56,17	m2	113,54	Apklauskos būdu
	Sienų balkonuose šiltinimas	318,20	m2	166,08	Apklauskos būdu
	Pamatų ir cokolio šiltinimas	140,18	m	440,00	Apklauskos būdu
5	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą				
	Balkono stiklinimas "3,85" m	10	vnt.	2 300,00	Apklauskos būdu
	Balkono stiklinimas "2,8" m	1	vnt.	1 700,00	Apklauskos būdu
6	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams				
	Laiptinės lauko durų keitimas	3,36	m2	930,00	Apklauskos būdu
	Rūsio lauko durų keitimas	2,28	m2	930,00	Apklauskos būdu
	Tambūro durų keitimas	6,72	m2	758,99	Apklauskos būdu
7	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus				
	Butų langų keitimas	26,97	m2	460,00	Apklauskos būdu
	Balkono durų keitimas	18,00	m2	460,00	Apklauskos būdu
	Rūsio langų keitimas	4,57	m2	447,17	Apklauskos būdu
	Laiptinės lango keitimas	3,72	m2	460,00	Apklauskos būdu
8	Rūsio perdangos šiltinimas				
	Rūsio perdangos šiltinimas.	345,60	m2	113,54	Apklauskos būdu

Priedas Nr. 4. Pastato vizualinė apžiūra – fotonuotraukos

Pastato apžiūra – Foto medžiaga		
Nr.: 1-20 (paveikslukų numeriai)	Data: 2014.04.23	Atliko: Inžinierius konsultantas D. Barysa;



1 pav. Šiaurės vakarų fasadas



2 pav. Šiaurės vakarų fasadas



3 pav. Pietvakarių fasadas



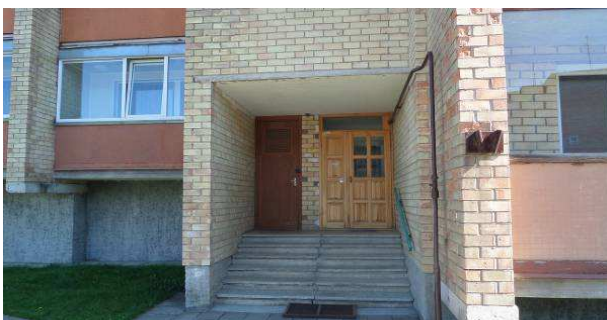
4 pav. Pietryčių fasadas



5 pav. Balkonai, apirusios plytų sienos



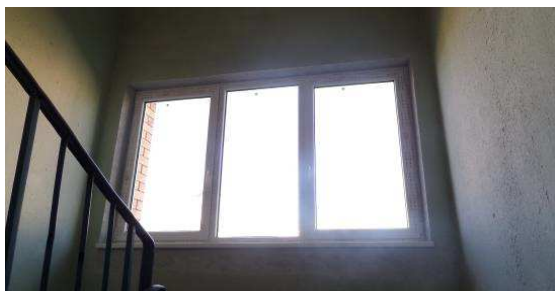
6 pav. Cokolis, rūšio langas



7 pav. Rūšio ir laiptinės lauko durys, cokolis



8 pav. Rūšio ir laiptinės lauko durys, cokolis



9 pav. Laiptinės langas



10 pav. Tambūro durys, radiatorius laiptinėje



11 pav. Laiptinė, apšvietimas



12 pav. Tambūro durys



13 pav. Stogas



14 pav. Aprtrupėję parapetai



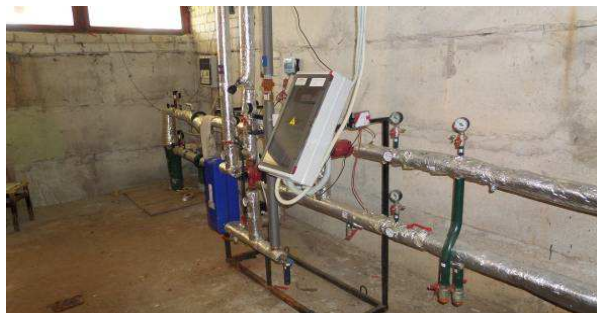
15 pav. Laiptinės langas, (3 aukštas)



16 pav. Stogas



17 pav. Radiatorius bute



18 pav. Šilumos mazgo fragmentas



19 pav. Nuotekų stovas



20 pav. Vamzdynai rūsyje, rūšio langas