

Investicinio plano rengėjas
UAB AF-Consult, įmonės kodas 135744077, adresas Labdarių g. 5, Vilnius, el. pašto adresas info.lt@afconsult.com, telefono Nr. +370 5 2107210

DAUGIABUČIO NAMO Laisvės g. 5 D (Rokiškis) ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO)
PROJEKTAS

DALIS: NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS

2013 m. rugpjūčio 26 d.
Rokiškis

Investicijų plano rengimo vadovas:

Tomas Staškevičius, atestato Nr. 0424, išduotas 2012-12-20
(parašas, vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba diplomo išdavimo data, numeris)

Rengėjai:

Marius Davidavičius, diplomo Nr. 006056

Tomas Staškevičius, atestato Nr. 0424, išduotas 2012-12-20

Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija

P. Tocis! 2013-09-02
Dainius Velykis
(žyma „pritaru“, juridinio asmens pavadinimas, vadovo vardas, pavardė,
parašas, fizinio asmens veikimo pagrindas, vardas, pavardė, parašas, data)

Daija Gailiūnienė
Suderintė: amų rengimo ir įgyvendinimo Skyrius specialistė

2013-09-11 M. (41) BEIA-2-789
(atstovo pareigos, parašas, vardas, pavardė, data)



PAF 0070

IVADAS: Daugiabučio gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano (toliau – Investicijų planas) užsakovas yra Rokiškio rajono savivaldybės administracija. Investicijų planas apliekamas pagal 2013.05.09 sutartį „Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) energinio naudingumo sertifikatų bei investicijų planų parengimo paslauga“, kurios registracijos numeris Nr. DS-154/1.8.2-65.

Rengiamas investicijų planas atitinka savivaldybės bendrajam planui ar kitiems teritorijų planavimo dokumentams.

Investicijų plano rengimo vadovas Tomas Staškevičius, atestato Nr. 0424, adresas: Lvovo g. 25, Vilnius, tel. 8 (5) 2722534, el. pastas: tomas.staskevicius@afconsult.com, rengėjas – Marius Davidavičius, diplomo Nr. 006056, adresas: Lvovo g. 25, Vilnius, tel. 8 (5) 2722534, el. paštas: marius.davidavicius@afconsult.com.

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

- 2.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) Mūrinis;
- 2.2. aukštų skaičius: 3;
- 2.3. statybos metai: 1967;
- 2.4. namo energinio naudingumo klasė: E, KG-0132-1227, 2013 Gegužės 27 d.;
- 2.5. užstatytas plotas (m²): 480;
- 2.6. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²): nepriskirta ;

3. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
3.1. bendrieji rodikliai				
3.1.1.	butų skaičius	vnt.	24	Duomenys iš VĮ „Registru centras“
3.1.2.	butų naudingasis plotas	m ²	1070,87	Duomenys iš VĮ „Registru centras“
3.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	0	Duomenys iš VĮ „Registru centras“
3.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingasis) plotas	m ²	0	Duomenys iš VĮ „Registru centras“
3.1.5.	namo naudingasis plotas (3.1.2+3.1.4)	m ²	1070,87	Duomenys iš VĮ „Registru centras“
3.2. sienos (mūrinės)				
3.2.1.	fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), išskaitant angokraščius	m ²	775,43	Angokraščiai: 145,22 m ²
3.2.2.	fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	
3.2.3.	cokolio plotas	m ²	212,48	Įgiliinimas: 1 m
3.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,6	
3.3. stogas (sutapdintas)				
3.3.1.	stogo dangos plotas	m ²	478,78	
3.3.2.	stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	
3.4. langai ir lauko durys				
3.4.1.	butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:	vnt.	78	
3.4.1.1.	skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	vnt.	64	
3.4.2.	butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:	m ²	174,6	
3.4.2.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m ²	142,5	
3.4.3.	skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt.	16	

1	2	3	4	5
3.4.3.1.	skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	vnt.	12	
3.4.4.	plotas butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	m ²	30,24	
3.4.4.1.	plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	m ²	22,68	
3.4.5.	skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	vnt.	24	
3.4.5.1.	skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	vnt.	0	
3.4.6.	plotas bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	m ²	18,88	
3.4.6.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	m ²	0	
3.4.7.	lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt.	7	
3.4.8.	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m ²	15,6	
3.4.8.1	lauko durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo (laiptinių ir kt.) plotas	m ²	0	
3.5.	rūsys			
3.5.1.	rūsio perdangos plotas	m ²	369,83	Duomenys iš VI „Registru centras“
3.5.2.	rūsio perdangos šilumos perdayimo koeficientas	W/m ² K	0,71	

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

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neciliinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdymo datai)
4.1.	sienos (fasadinės)	2	Pastato sienų fizinė būklė bloga. Per artimiausius kelerius metus būtina remontuoti. Pagal atitvaruose stebimus įtrūkimus ir plyšius matyti, kad į konstrukcijų vidų patenkanti drėgmė ardo fasado sienų struktūrą, formuoja grybelinės kilmės dėmės, intensyvinami šilumos perdayimo procesai. Viršutinė sienos zona po nesandariai užskardiniama intensyviai veikiama drėgmės, susidarantys nutekėjimai ardo konstrukcijas. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.	Vizualinė apžiūra: Tomas Staškevičius, 2013-05-15. Apžiūrų aktais: 1. 2012-08-10, Nr.565, Komisija (Jonas Volodko, Julius Naujikas, Arvydas Dagys)
4.2.	pamatai ir nuogrindos	3	Pastato pamatų ir nuogrindos būklė patenkinama. Įtrūkimų nepastebėta, apdailinis tinkas vietomis aptrupėjė. Rekomenduotinas nuogrindos atstatymas. Pastato sienų būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.	Taip pat, kaip punkte 4.1.

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras jvertinimas*	(defektai,	Išsamus būklės aprašymas deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdymo data)
4.3.	stogas	2		Stogo būklė bloga. Per artimiausius kelerius metus būtina remontuoti. Danga nusidėvėjusi. Lietaus surinkimo ir nuvedimo sistema nusidėvėjusi. Kraštų apskardinimai netvarkingi. Pastato stogo konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.4.	langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	3		Langų būklė patenkinama. Dalis langų yra mediniai rėmais, dalį pakeista iš plastikinių. Sandarūs. Šiluminės varžos vertė netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.5.	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3		Balkonų laikančių konstrukcijų būklė patenkinama. Stabilumo problemų nėra. Balkonų aikštelės plokštės vietomis aptrupėjė,	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.6.	rūsio perdanga	3		Rūsio perdangos būklė patenkinama, nešiltinta. įskilimų neužfiksuota. Nešildomą rūsių ir gyvenamąsias patalpas skirianti plokštė neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.7.	langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	2		Langų būklė bloga. Langai yra mediniai deformuotais rėmais, vyksta nuolatinė nekontroliuojama lauko oro infiltracija. Šiluminės varžos vertė netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimų.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.8.	šildymo inžinerinės sistemos	2		Šildymo sistema būklė bloga. Magistraliniai vamzdynai užakę, izoliacija sutrūnijusi, armatūra rūsyje nesandari, susidėvėjusi. Balansavimo/reguliacijos armatūros nėra. Būtinas magistralių rūsyje demontavimas bei naujų įrengimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų, nėra galimybės individualiai reguliuoti šildymą.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.9.	karšto vandens inžinerinės sistemos	3		Karšto vandens sistemos būklė patenkinama. Magistralinių vamzdynų izoliacija patenkinama, armatūra rūsyje sandari. Būtinas magistralių rūsyje izoliacijos keitimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų, nėra galimybės individualiai reguliuoti šildymą.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.10	vandentiekio inžinerinės sistemos	3		Vandentiekio sistemos būklė patenkinama. Magistraliniai vamzdynų armatūra vietomis nesandari. Sistema susidėvėjusi. Būtinas atskirų magistralių elementų/ruožų keitimas. Neatitinka STR ir HN reikalavimų.	Taip pat, kaip punkte 4.1.

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	(defektai,	Išsamus būklės aprašymas deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdymo data)
4.11	nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	3		Nuotekų šalinimo sistemos būklė patenkinama. Kai kurie magistralinių vamzdynų rūsyje elementai užakę, sutrūniję. Būtinis atskirų magistralių elementų rūsyje keitimas. Neatinka STR ir HN reikalavimų.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.12	vėdinimo inžinerinės sistemos	3		Vėdinimo sistemos būklė patenkinama. Natūralios oro trauka patenkinama.	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.13	elektros bendrosios inžinerinės sistemos	3		Elektros bendrosios inžinerinės sistemos būklė patenkinama	Taip pat, kaip punkte 4.1.
4.14	liftai (jei yra)	nėra	-		
4.15	kita	nėra	-		

* 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 (sertifikavimas)

Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį (2010-2012 metai)

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
5.1.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis, iš viso	kWh/m ² /metus	352,48	
	Iš jų:			
5.1.1.	šildymui	kWh/m ² /metus	306,48	
5.1.2.	karštam vandeniu ruošti	kWh/m ² /metus	46	

5.2. Pagrindinės šilumos nuostolių priežastys pagal namo esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis: vertinant pastato energetinio naudingumo sertifikavimo rezultatus galima identifikuoti, kad didžiausi šilumos nuostoliai juos vardinant mažėjimo tvarka susidaro per pastato sienas, langus, ilginius šilumos tilteliais ir pastato stogą. Detaliau žr. pastato energetinio naudingumo sertifikatą.

Nustatyta, kad pastate neužtikrinama STR 1.12.05:2002 apibrėžtų pastato privalomų reikalavimų visuma. Konkrečiai – netenkinamas energijos taupymo ir šilumos saugojimo reikalavimas. Pagal galiojančius teisės aktus (STR 1.12.05:2002), pastato naudotojas įgauna prievolę įgyvendinti privalomąsių priemones, įvardintas pastato energinio naudingumo sertifikate, kurios bus pateikiamas 6 skyriuje.

6. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės

Jei projekto techninėje užduotyje numatytas skirtingų variantų palyginimas, numatomos priemonės pateikiamas pagal variantus.

4.1 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas I)

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai*	Investicijos priemonės įgyvendinimui
6.1.1	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, išskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	Fasadų šiltinimas termoizoliacine medžiaga ir tinkavimas struktūriniu tinku. Tinkas papildomai armuojamas iki antro aukšto. Nuogrindos įrengimas (61 m ²). Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,20 (W/(m ² · K)). Sienų (cokolių) izoliuojančios savybės turi atitinkti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, ugniai atsparumo, gaisrinės saugos, atsparumo smūgiams, kitus reikalavimus.	Kiekis - 987,91 m ² ; preliminari kaina - 185 Lt/m ² ; Investicijų suma - 182763,35 Lt
6.1.2	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	Stogo elementų atnaujinimas, sutvarkymas, apšiltinimas. Lietaus vandens nuvedimo nuo stogo sistemos sutvarkymas. Žaibosaugos sutvarkymas. Apdailos darbai, susiję su priemonės įgyvendinimo baigtinių darbais. Stogų konstrukcijoms leidžiama naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus bei gaisrinės saugos reikalavimus atitinkančius statybos produktus. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,16 (W/(m ² · K)). Vadovautis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“, STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“; „Gyvenamujų namų gaisrinės saugos taisyklės“; STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitais reikalavimais.	Kiekis - 478,78 m ² ; preliminari kaina - 225 Lt/m ² ; Investicijų suma - 107725,5 Lt
6.1.3	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, išskaitant susijusius apdailos darbus, jėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgaliųjų poreikiams	Laiptinių priėjimo prie šiukšlių kamerų/patekimo ant stogo (jei šios yra) bei rūsio durų įrengimas/pakeitimas naujomis, su šilumos izoliacija. Prieigų prie daugiaabučio namo jėjimo durų pritaikymas neįgaliųjų poreikiams sprendžiamas individualiai, pagal statytojo poreikį ir pageidavimą. Vadovautis „Gyvenamujų pastatu gaisrinės saugos taisyklės“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, kitais teisės aktais.	Kiekis - 15,6 m ² ; preliminari kaina - 932 Lt/m ² ; Investicijų suma - 14539,2 Lt
6.1.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	Langų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m ² · K)) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm. Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėjimo durys“, kitais teisės aktais.	Kiekis - 32,1 m ² ; preliminari kaina - 500 Lt/m ² ; Investicijų suma - 16050 Lt
6.1.5	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus	Balkonų durų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m ² · K)) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Durų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm. Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėjimo durys“, kitais teisės aktais.	Kiekis - 7,56 m ² ; preliminari kaina - 500 Lt/m ² ; Investicijų suma - 3780 Lt
6.1.6	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas	Patalpų vėdinimo sistemos sutvarkymas, kanalų (290 m.) išvalymas, išvadų sutvarkymas. Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.	Investicijų suma - 3212,61 Lt
6.1.7	Šildymo ir karšto vandens sistemų	Keičiami šildymo bei karšto vandens sistemų magistraliniai vamzdynai naujais su izoliacija (DN50 -	

	pertvarkymas ar keitimas	52, izoliacijos storis 40 mm., DN40 - 84 m., izoliacijos storis 30 mm., DN32 - 74 m., izoliacijos storis 25 mm.). Stovų apačiose įrengiamas balansavimo mazgas (20 vnt.) - automatiniai srauto ribotuvai, vandens išleidimo bei rutulinės sklendės. Prie kiekvieno radiatoriaus įrengiamas reguliavimo mazgas (DN15, 78vnt.) išankstinio nustatymo termostatinis ventilius su galva (ribos 16-28 °C) bei radiatoriaus apvado susiaurinimu. Atliekami sistemos praplovimo bei balansavimo darbai. Vamzdynai nešildomose patalpose izoliuojami (izoliacijos storis 30 mm., kiekis 90 m.). Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, védinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerą praktiką.	Investicijų suma - 100661,78 Lt
6.1.8	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	Įrengiama individuali šilumos apskaita butuose (daliklių kiekis 78 vnt.). Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, védinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerą praktiką.	Investicijų suma - 16063,05 Lt
6.1.9	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, iškaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų įstiklinimas, visų apsauginių aptvarų pakeitimas, balkonų aikštelių sustiprinimas, apdailos darbai, susiję su priemonės įgyvendinimo baigtiniais darbais. Vadovautis „Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, kitais teisės aktais.	Kiekis - 67,46481 m ² ; preliminari kaina - 603 Lt/m ² ; Investicijų suma - 40681,28043 Lt
6.1.10	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas	Šilumos punkto pertvarkymas ar keitimas. Pagal "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisykles", patvirtintas 2005-02-24 ūkio ministro įsakymu Nr. 4-80	Kiekis - 1 vnt; preliminari kaina - 20000 Lt/vnt; Investicijų suma - 20000 Lt
6.2	Kitos priemonės		
6.2.1	Elektros instaliacijos atnaujinimas/keitimas	Pastato elektros instaliacijos atnaujinimas/keitimas. Pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.	Investicijų suma - 10708,7 Lt
6.2.2	Šaldo vandens sistemos keitimas/atnaujinimas	Pastato šaldo vandens tiekimo magistralių rūsyje keitimas naujomis (DN40 - 104 m., DN32 - 105 m.). Pagal STR 2.07.01:2003 „Videntiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.	Investicijų suma - 8031,525 Lt

4.2 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas II)

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai-energiniai rodikliai*	Investicijos priemonės įgyvendinimui
6.1.1	Fasado sienų (taip pat ir cokolio) šiltinimas, iškaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą	Fasadų šiltinimas termoizoliacine medžiaga ir tinkavimas struktūriniu tinku. Tinkas papildomai armuojamas iki antro aukšto. Nuogrindos įrengimas (61 m ²). Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,20 (W/(m ² · K)). Sienų (cokolių) izoliuojančios savybės turi atitikti STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, ugniai atsparumo, gaisrinės saugos, atsparumo smūgiams, kitus reikalavimus.	Kiekis - 987,91 m ² ; preliminari kaina - 185 Lt/m ² ; Investicijų suma - 182763,35 Lt
6.1.2	Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar)	Stogo elementų atnaujinimas, sutvarkymas, apšiltinimas. Lietaus vandens nuvedimo nuo stogo sistemos sutvarkymas. Žaibosaugos sutvarkymas. Apdailos darbai, susiję su priemonės įgyvendinimo baigtiniais darbais. Stogų konstrukcijoms leidžiama naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus bei gaisrinės saugos reikalavimus	Kiekis - 478,78 m ² ; preliminari kaina - 225 Lt/m ² ; Investicijų suma - 107725,5 Lt

	perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastoge šiltinimas	atitinkančius statybos produktus. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $0,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Vadovautis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“, STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, „Gyvenamujų namų gaisrinės saugos taisyklės“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitais reikalavimais.	
6.1.3	Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimasis, išskaitant susijusius apdailos darbus, jėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neigaliųjų poreikiams	Laiptinių, priėjimo prie šiukslių kamerų/patekimo ant stogo (jei šios yra) bei rūsio durų įrengimas/pakeitimas naujomis, su šilumos izoliacija. Prieigų prie daugiabučio namo jėjimo durų pritaikymas neigaliųjų poreikiams sprendžiamas individualiai, pagal statytojo poreikį ir pageidavimą. Vadovautis „Gyvenamujų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, kitais teisės aktais.	Kiekis - $15,6 \text{ m}^2$; preliminari kaina - $932 \text{ Lt}/\text{m}^2$; Investicijų suma - $14539,2 \text{ Lt}$
6.1.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimasis į mažesnio šilumos pralaidumo langus	Langų šilumos perdavimo koeficiente U ($\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Langų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm. Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėjimo durys“, kitais teisės aktais.	Kiekis - $32,1 \text{ m}^2$; preliminari kaina - $500 \text{ Lt}/\text{m}^2$; Investicijų suma - 16050 Lt
6.1.5	Butų ir kitų patalpų langų keitimasis į mažesnio šilumos pralaidumo langus	Balkonų durų šilumos perdavimo koeficiente U ($\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$) vertė turi būti ne didesnė kaip 1,4. Durų staktos profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 70 mm. Vadovautis STR 2.05.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės jėjimo durys“, kitais teisės aktais.	Kiekis - $7,56 \text{ m}^2$; preliminari kaina - $500 \text{ Lt}/\text{m}^2$; Investicijų suma - 3780 Lt
6.1.6	Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimasis ar įrengimas	Patalpu vėdinimo sistemos sutvarkymas, kanalų (290 m.) išvalymas, išvadų sutvarkymas. Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.	Investicijų suma - $3212,61 \text{ Lt}$
6.1.7	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimasis	Keičiami šildymo bei karšto vandens sistemų magistraliniai vamzdynai naujais su izoliacija (DN50 - 52, izoliacijos storis 40 mm., DN40 - 84 m., izoliacijos storis 30 mm., DN32 - 74 m., izoliacijos storis 25 mm.). Stovų apačiose įrengiamas balansavimo mazgas (20 vnt.) - automatiniai srauto ribotuvai, vandens išleidimo bei rutulinės sklendės. Prie kiekvieno radiatoriaus įrengiamas reguliavimo mazgas (DN15, 78vnt.) išankstinio nustatymo termostatinis ventilis su galva (ribos 16-28 °C) bei radiatoriaus apvado susiaurinimu. Atliekami sistemos praplovimo bei balansavimo darbai. Vamzdynai nešildomose patalpose izoliuojami (izoliacijos storis 30 mm., kiekis 90 m.). Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerąjį praktiką.	Investicijų suma - $100661,78 \text{ Lt}$
6.1.8	Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimasis	Įrengiama individuali šilumos apskaita butuose (daliklių kiekis 78 vnt.). Pagal STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, kitų teisės aktų reikalavimus bei gerąjį praktiką.	Investicijų suma - $16063,05 \text{ Lt}$
6.1.9	Balkonų ar lodžijų įstiklinimas, išskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų įstiklinimas, visų apsauginių aptvarų pakeitimas, balkonų aikštelių sustiprinimas, apdailos darbai, susiję su priemonės įgyvendinimo baigtiniiais darbais. Vadovautis „Gyvenamujų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“, kitais teisės aktais.	Kiekis - $67,46481 \text{ m}^2$; preliminari kaina - $603 \text{ Lt}/\text{m}^2$; Investicijų suma - $40681,28043 \text{ Lt}$

6.1.10	Šildymo ir karšto vandens sistetu pertvarkymas ar keitimas	Šilumos punkto pertvarkymas ar keitimas. Pagal "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisykles", patvirtintas 2005-02-24 ūkio ministro įsakymu Nr. 4-80	Kiekis - 1 vnt; preliminari kaina - 20000 Lt/vnt; Investicijų suma - 20000 Lt
6.2	Kitos priemonės		
6.2.1	Šalto vandens sistemos keitimas/atnaujinimas	Pastato šalto vandens tiekimo magistralių rūsyje keitimas naujomis (DN40 - 104 m., DN32 - 105 m.). Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.	Investicijų suma - 8031,525 Lt
6.2.2	Buitinių nuotekų sistemos keitimas/atnaujinimas	Pastato buitinių nuotekų sistemos magistralių rūsyje keitimas naujomis (DN125 - 104 m., DN160 - 105 m.). Pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“, STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus	Investicijų suma - 8031,525 Lt
6.2.3	Elektros instalacijos atnaujinimas/keitimas	Pastato elektros instalacijos atnaujinimas/keitimas. Pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.	Investicijų suma - 10708,7 Lt
6.2.4	Lietaus nuotekų sistemos keitimas/atnaujinimas	Pastato lietaus nuotekų sistemos atnaujinimas/keitimas. Pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus.	Investicijų suma - 2141,74 Lt

* Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, atitvarų šilumos pralaidumo siektinus rodiklius, techninės išrangos charakteristikas ir pan. Atitvarų šilumos perdavimo koeficiente U (W/(m²K) vertės turi būti ne didesnės už nurodytąsių statybos techniniame reglamente STR 2005.01:2005 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. kovo 18 d. įsakymu Nr. D1-156 (Žin., 2005, Nr. 100-3733).

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

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	Paketas I	Paketas II
1	2	3	4	5	6
7.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	Klasė	E	C	C
7.2.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui	kWh/m ² /metus	306,48	119,5	119,5
7.3.	Skaičiuojamujų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas,* palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	procentais	–	61%	61%
7.4.	Skaičiuojamujų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas, palyginti su esama padėtimi (skaičiuojamosiomis sąnaudomis iki projekto įgyvendinimo)	kWh/m ² /metus	–	186,98	186,98
7.5.	Skaičiuojamoji suraupytais šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą** (23,78ct/kWh)	Lt/m ² /metus	–	44,46	44,46
7.6.	Skaičiuojamoji suraupytais šiluminės energijos vertė pagal esamos padėties kainą visam	tūkst. Lt/metus	–	47,61	47,61

	<i>namui</i>				
7.7.	Išmetamo ŠESD (CO ₂ ekv.) kieko sumažėjimas	tonų/metus	-	46,65	46,65

* 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, nurodytą 5 lentelės 7.4 punkto 5 skiltyje (kWh/m²/metus).

8. Preliminari namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių kaina

Jei numatytas skirtinė namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių variantų palyginimas, duomenys pateikiami pagal variantus.

6 lentelė

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Preliminari kaina			
		I paketas		II paketas	
		iš viso, tūkst. Lt	Lt/m ² (naudingingojo ploto)	iš viso, tūkst. Lt	Lt/m ² (naudingingojo ploto)
1	2	3	4	5	6
8.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės:				
8.1.1	Vėdinimo sistemos atstatymas	3,21	3,00	3,21	3,00
8.1.2	Balkonų durų keitimas	3,78	3,53	3,78	3,53
8.1.3	Dalīkliai sistemos įrengimas	16,06	15,00	16,06	15,00
8.1.4	Šilumos punkto keitimas	20,00	18,68	20,00	18,68
8.1.5	Langų keitimas	16,05	14,99	16,05	14,99
8.1.6	Lauko durų keitimas	14,54	13,58	14,54	13,58
8.1.7	Balkonų įstiklimimas	40,68	37,99	40,68	37,99
8.1.8	Sienų su cokolio šiltinimas (tinkas)	182,76	170,67	182,76	170,67
8.1.9	Stogo šiltinimas sutapdintas	107,73	100,60	107,73	100,60
8.1.10	Šildymo ir KV sistema	100,66	94,00	100,66	94,00
	Iš viso:	505,48	472,02	505,48	472,02
8.2.	Kitos priemonės:				
8.2.1	Šalto vandens sistema	8,03	7,50	8,03	7,50
8.2.2	Buitinės nuotekos	0,00	0,00	8,03	7,50
8.2.3	Lietaus nuotekos (lauko)	0,00	0,00	2,14	2,00
8.2.4	Elektros instaliacija	10,7087	10,00	10,71	10,00
	Iš viso:	18,74	17,50	28,91	27,00
	Galutinė suma:	524,22	489,52	534,39	499,02

9. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

Jei numatytas skirtinė namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių variantų palyginimas, duomenys pateikiami pagal variantus.

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, tūkst. Lt		Santykinių kainų, Lt/m ²	
		I paketas	II paketas	I paketas	II paketas
1	2	3	4	5	6
9.1.	Statybos darbai, iš viso:	524,22	534,39	489,52	499,02
9.1.1.	Iš jų:	505,48	505,48	472,02	472,02

Daiva Gailiūnienė
Programų rengimo ir įgyvendinimo
Skyriaus specialistė

	statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms				
9.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	26,21	26,72	24,48	24,95
9.3.	Statybos techninė priežiūra	10,48	10,69	9,79	9,98
9.4.	Projekto administravimas	10,88	10,88	10,16	10,16
	Galutinė suma:	571,80	582,68	533,96	544,12

10. Projekto įgyvendinimo planas

Jei Projektas įgyvendinamas etapais, įgyvendinamos namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės grupuojamos pagal etapus.

8 lentelė

Eil. Nr.	Igyvendinamų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių ir etapų (jei projektas įgyvendinamas etapais) pavadinimas	Darbų pradžia (metai, mėnuo)	Darbų pabaiga (metai, mėnuo)	Pastabos
1	2	3	4	5
10.1	Sienų su cokolio šiltinimas (tinkas)	2014.03	2014.11	
10.2	Stogo šiltinimas sutapdintas	2014.03	2014.11	
10.3	Lauko durų keitimas	2014.03	2014.11	
10.4	Langų keitimas	2014.03	2014.11	
10.5	Balkonų durų keitimas	2014.03	2014.11	
10.6	Vėdinimo sistemos atstatymas	2014.03	2014.11	
10.7	Šildymo ir KV sistema	2014.03	2014.11	
10.8	Daliklių sistemos įrengimas	2014.03	2014.11	
10.9	Balkonų įstiklinimas	2014.03	2014.11	
10.10	Šilumos punkto keitimas	2014.03	2014.11	
10.11	Elektros instaliacija	2014.03	2014.11	
10.12	Šalto vandens sistema	2014.03	2014.11	

11. Projekto finansavimo planas

9 lentelė

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Planuojamos lėšos		Pastabas	
		(I paketas)		(II paketas)			
		suma, tūkst. Lt	procentinė dalis	suma, tūkst. Lt	procentinė dalis		
1	2	3	4			5	
11.1.	Planuoami lėšų šaltiniai projekto įgyvendinimo laikotarpiu						
11.1.1.	Kreditas (finansuotojo lėšos)*	550,43	96%	561,11	96%		
11.1.2.	Kitos	21,37	4%	21,57	4%	Statybos techninės priežiūros bei projekto administravimo išlaidos. Valstybės paramos lėšos	
		571,80	100%	582,68	100 %		

11.2.	Iš jų valstybės parama pagal Valstybės paramos taisykles**:					
11.2.1.	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	26,21	100%	26,72	100%	
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	10,48	100%	10,69	100%	
11.2.3.	Projekto administravimo išlaidų kompensavimas	10,88	100%	10,88	100%	
11.2.4.	statybos rango darbų išlaidų, tenkančių energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, kompensavimas	75,82	15%	75,82	15%	15% parama energiją taupančių priemonių įdiegimui
11.3	Klimato kaitos spec. programos parama	126,37	25%	126,37	25%	25% parama energiją taupančių priemonių įdiegimui
	Valstybės parama iš viso:	249,77	44%	250,48	43%	

* Nurodoma planuojama lengvatinio kredito suma.

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

11.3. Didžiausia mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto vienam kvadratiniam metrui pirmam paketui yra 5,00 Lt/m²/mėn., antram paketui 5,09 Lt/m²/mėn. (apskaičiuojama pagal formulę, nustatytą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimo Nr. 1725 „Dėl Valstybės paramos daugiaabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklių patvirtinimo ir daugiaabučio 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).

11.4. Orientacinis kredito terminas: pirmam paketui >20,0 metai(-ų), antram paketui >20,0 metai (-ų). Šis terminas patikslinamas kreditavimo sutartyje.

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

10.1 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas I)

Eil. Nr.	Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudin-gasis plotas ar bendrasis plotas, m ²	Bendra investicijų suma, litais	Iš jų			statybos rangos darbams
				Projekto parengi-mui	Projekto įgyvendinimo administra-tivui	statybos techninei priežiūrai	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.5.1	Butas Nr. 1	42,14	22500,5	1031,4	428,3	412,6	20628,3
11.5.2	Butas Nr. 2	43,92	23448,0	1074,8	446,3	429,9	21496,9
11.5.3	Butas Nr. 3	50,98	27217,0	1247,6	518,1	499,0	24952,3

Daiva Gailiūnienė
Programų rengimo ir įgyvendinimo
Skyriaus specialistė

11.5.4	Butas Nr. 4	41,66	22238,1	1019,4	423,3	407,8	20387,7
11.5.5	Butas Nr. 5	42,23	22551,9	1033,8	429,3	413,5	20675,4
11.5.6	Butas Nr. 6	44,2	23597,3	1081,7	449,2	432,7	21633,8
11.5.7	Butas Nr. 7	50,45	26938,8	1234,9	512,8	493,9	24697,2
11.5.8	Butas Nr. 8	41,16	21975,4	1007,3	418,3	402,9	20146,8
11.5.9	Butas Nr. 9	42,04	22449,0	1029,0	427,3	411,6	20581,0
11.5.10	Butas Nr. 10	44,22	23617,6	1082,6	449,6	433,0	21652,4
11.5.11	Butas Nr. 11	50,91	27185,9	1246,2	517,5	498,5	24923,8
11.5.12	Butas Nr. 12	42,15	22510,7	1031,9	428,5	412,8	20637,6
11.5.13	Butas Nr. 13	41,34	22073,2	1011,8	420,2	404,7	20236,5
11.5.14	Butas Nr. 14	50,88	27170,5	1245,5	517,2	498,2	24909,6
11.5.15	Butas Nr. 15	43,55	23257,3	1066,1	442,7	426,4	21322,0
11.5.16	Butas Nr. 16	41,76	22294,7	1022,0	424,4	408,8	20439,5
11.5.17	Butas Nr. 17	41,72	22274,1	1021,0	424,0	408,4	20420,6
11.5.18	Butas Nr. 18	51,37	27428,0	1257,3	522,1	502,9	25145,7
11.5.19	Butas Nr. 19	42,98	22948,5	1051,9	436,8	420,8	21038,9
11.5.20	Butas Nr. 20	41,97	22412,9	1027,4	426,6	411,0	20547,9
11.5.21	Butas Nr. 21	41,87	22361,4	1025,0	425,7	410,0	20500,7
11.5.22	Butas Nr. 22	51,63	27567,0	1263,7	524,7	505,5	25273,2
11.5.23	Butas Nr. 23	43,05	22984,6	1053,6	437,5	421,4	21072,0
11.5.24	Butas Nr. 24	42,69	22794,0	1044,9	433,9	417,9	20897,3
Iš viso:		1.070,9	571.796,5	26.210,8	10.884,3	10.484,3	524.217,0

10.2 lentelė (pastato atnaujinimo priemonių paketas II)

Eil. Nr.	Buto ar kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudin-gasis plotas ar bendrasis plotas, m ²	Bendra investicijų suma, litais	Iš jų			
				Projekto parengi-mui	Projekto įgyvendinimo administra-vimui	statybos techninei priežiūrai	statybos rangos darbams
1	2	3	4	5	6	7	8
11.5.1	Butas Nr. 1	42,14	22928,9	1051,0	436,5	420,4	21021,0
11.5.2	Butas Nr. 2	43,92	23894,5	1095,3	454,8	438,1	21906,2
11.5.3	Butas Nr. 3	50,98	27735,2	1271,4	527,9	508,5	25427,4
11.5.4	Butas Nr. 4	41,66	22661,6	1038,8	431,4	415,5	20775,9
11.5.5	Butas Nr. 5	42,23	22981,2	1053,4	437,5	421,4	21068,9
11.5.6	Butas Nr. 6	44,2	24046,6	1102,3	457,7	440,9	22045,7
11.5.7	Butas Nr. 7	50,45	27451,6	1258,4	522,6	503,3	25167,4
11.5.8	Butas Nr. 8	41,16	22393,8	1026,5	426,3	410,6	20530,4
11.5.9	Butas Nr. 9	42,04	22876,3	1048,6	435,5	419,5	20972,8
11.5.10	Butas Nr. 10	44,22	24067,1	1103,2	458,1	441,3	22064,5
11.5.11	Butas Nr. 11	50,91	27703,4	1269,9	527,3	508,0	25398,2
11.5.12	Butas Nr. 12	42,15	22939,1	1051,5	436,7	420,6	21030,4
11.5.13	Butas Nr. 13	41,34	22493,4	1031,1	428,2	412,4	20621,7

11.5.14	Butas Nr. 14	50,88	27687,7	1269,2	527,0	507,7	25383,7
11.5.15	Butas Nr. 15	43,55	23700,0	1086,4	451,1	434,6	21727,9
11.5.16	Butas Nr. 16	41,76	22719,2	1041,4	432,5	416,6	20828,7
11.5.17	Butas Nr. 17	41,72	22698,1	1040,5	432,1	416,2	20809,4
11.5.18	Butas Nr. 18	51,37	27950,2	1281,2	532,0	512,5	25624,4
11.5.19	Butas Nr. 19	42,98	23385,4	1072,0	445,1	428,8	21439,5
11.5.20	Butas Nr. 20	41,97	22839,5	1047,0	434,8	418,8	20939,0
11.5.21	Butas Nr. 21	41,87	22787,0	1044,5	433,8	417,8	20890,9
11.5.22	Butas Nr. 22	51,63	28091,9	1287,7	534,7	515,1	25754,3
11.5.23	Butas Nr. 23	43,05	23422,2	1073,7	445,8	429,5	21473,2
11.5.24	Butas Nr. 24	42,69	23228,0	1064,8	442,2	425,9	21295,2
Iš viso:		1.070,9	582.681,9	26.709,8	11.091,5	10.683,9	534.196,6

12. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Projekto ekonominis naudingumas įvertinamas vadovaujantis Tvarkos aprašo 25 punktu.

	Atsipirkimo laikas pagal bendrąją investicijų sumą (bendrasis), metai	Atsipirkimo laikas, kuris nustatomas iš bendruju investicijų sumos atėmus valstybės paramą, metai
I paketas	11,6	6,8
II paketas	11,8	7,0

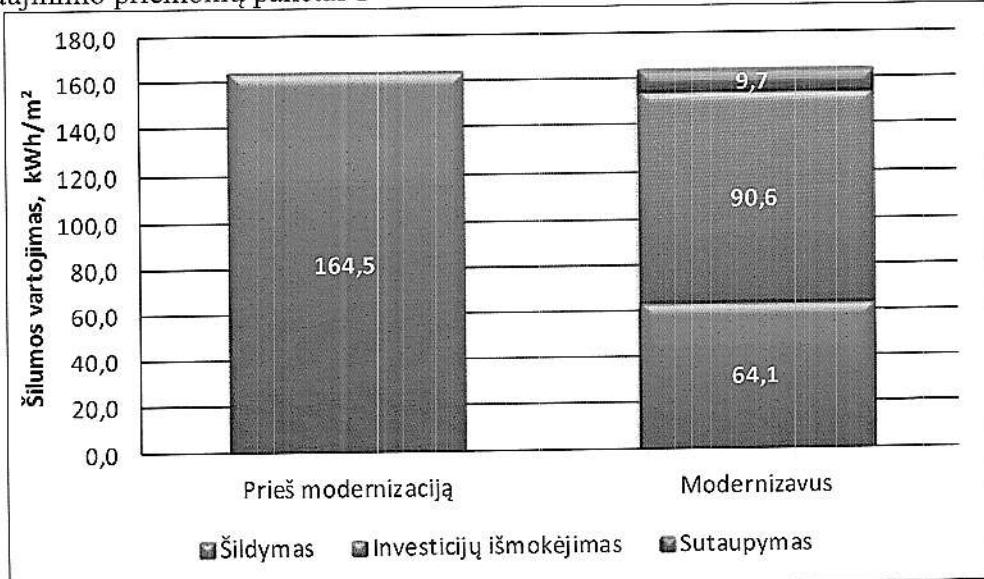
Faktinės ir norminės šilumos sąnaudos

Metai	2010	2011	2012	Norminiai
Šilumos sąnaudos šildymui, MWh	149,13	162,56	146,54	176,1
Dienolaipsniai	3558,4	3385,5	3348,2	3956

Autorių pastaba: pagal planuojamus realius (ne sertifikato duomenis) suraupymus projekto atsipirkimo laikas atitinka 11.4 punkte nurodytą orientacinių kredito terminą.

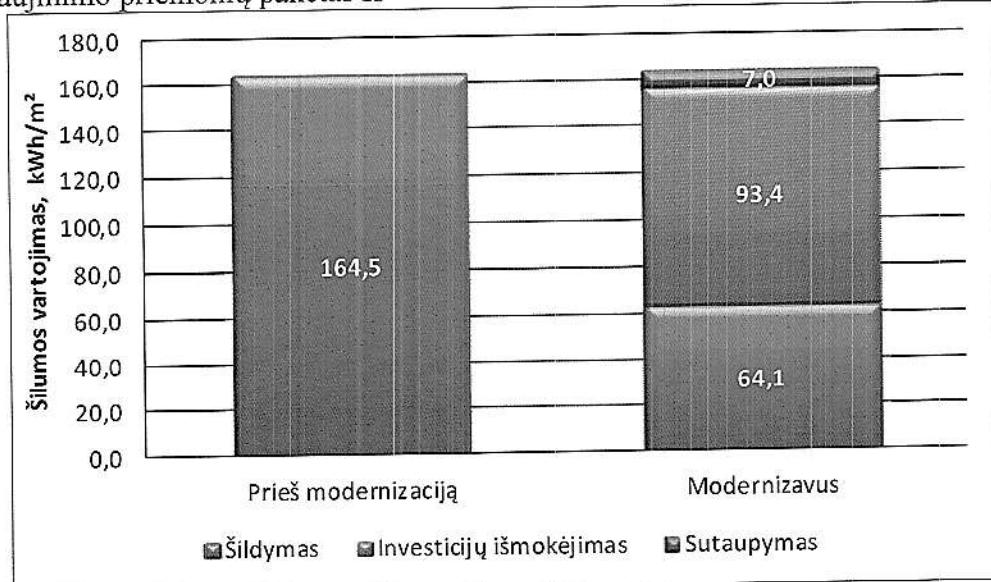
Projekto ekonominis naudingumas remiasi sąlyga, kad būsto savininkai po atnaujinimo mokes ne mažiau kaip 10 proc. mažiau. Likę šilumos suraupymai bus naudojami investicijų gražinimui per kredito grąžinimo laikotarpį. Konkretus šilumos vartojimo pasidalinimas tarp šildymo, investicijų išmokėjimo ir suraupymų pateiktas žemiau esančiuose grafikuose.

Pastato atnaujinimo priemonių paketas I



Pastaba: pirmo paketo nauda vartotojui mažesnė negu 10 proc. dėl priemonių šiame pakete gausos. Kredito laikotarpis didesnis negu maksimalus lengvatinio kredito laikotarpis.

Pastato atnaujinimo priemonių paketas II



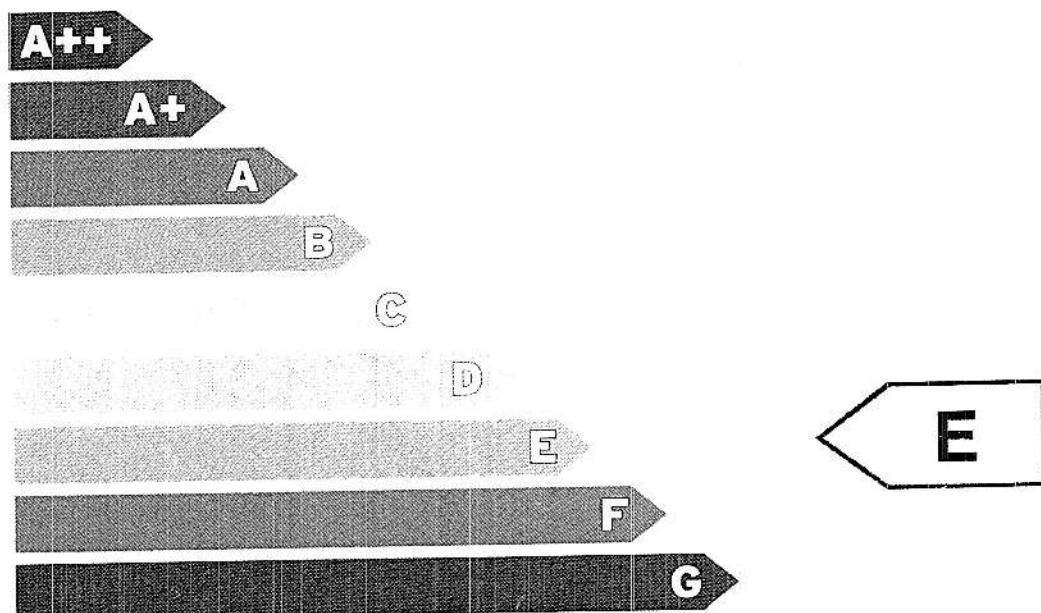
PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0132-1227

Unikalus pastato Nr.:	7396-7001-9019
Pastato adresas:	Laisvės g. 5d, Rokiškis, Rokiškio r. sav.
Pastato paskirtis:	Kiti gyvenamosios paskirties pastatai (namai)
Pastato naudingasis plotas:	1116,16 m ²

Pastatų energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Nustatyta pastato energinio naudingumo klasė:



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

Skaiciuojamosios suminės energijos sąnaudos vienam kvadratiniam metriui pastato naudingojo ploto:	352,48 kWh/(m ² xmetai)
Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis:	Šilumos tinklai, rankinis reguliavimas
Energijos sąnaudos pastato šildymui:	306,48 kWh/(m ² xmetai)
Sertifikato išdavimo data:	2013-05-27
Sertifikato galiojimo terminas:	2023-05-27

Sertifikatą
išdavė ekspertas

I.Kojelienė

Ilona Kojelienė

Atestato
Nr.0132

34688

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0132-1227

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato naudingajo ploto per metus, kWh/(m ² ×metai)
1	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	89,87
2	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	37,35
3	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore	0,00
4	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	15,69
5	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu:	0,00
5.1	- per grindis ant grunto	0,00
5.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
5.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
5.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto	0,00
5.5	- per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu	0,00
6	Šilumos nuostoliai per pastato langus	37,42
7	Šilumos nuostoliai per pastato išorinės iėjimo duris, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo	1,20
8	Šilumos nuostoliai per pastato išorinius šiluminius tiltelius	39,75
9	Šilumos nuostoliai dėl išorinių iėjimo durų varstymo	0,68
10	Energijos sąnaudos pastato vėdinimui	24,04
11	Šilumos nuostoliai dėl viršncrminės išorės oro infiltracijos	25,14
12	Šilumos pritekėjimai į pastatą iš išorės	-22,79
13	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastate	-14,12
14	Elektros energijos suvartojimas pastate	21,00
15	Energijos sąnaudos karštam vandeniu ruošti	25,00
16	Energijos sąnaudos pastato šildymui	306,48
17	Pastato suminės energijos sąnaudos	352,48
18	IŠilumos pritekėjimai į pastatą (papildoma informacija)	-35,86

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Ilona Kojelianė, atestato Nr.0132

I. Kojel.

Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas

Priedas prie sertifikato Nr.KG-0132-1227

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas pastato energiniam naudingumui gerinti	Energijos kiekis, galimas suaupyti kvadratiniame metre pastato naudingajo ploto per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ·metai)	Energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato suvarojamo energijos kiekiu, galima suaupyti įdiegus priemonę
1	Pastato sienų apšiltinimas taip, kad visų sienų šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	75,19	0,19
2	Pastato stogų apšiltinimas taip, kad visų stogų šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	30,10	0,08
3	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas taip, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
4	Pastato perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių apšiltinimas taip, kad visų perdangų virš nešildomų rūsių ir pogrindžių šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	4,37	0,01
5	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
6	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
7	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
8	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas taip, kad jų šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
9	Šildomo rūsio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas taip, kad jų šilumos per davimo koeficientas atitinkų normų reikalavimus	Pastate nėra	Pastate nėra
10	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais normų reikalavimus	4,21	0,01
11	Pastato išorinių iėjimo durų keitimas durimis, atitinkančiomis normų reikalavimus	0,00	0,00
12	Pastato karšto vandens ruošimo sistemos rekonstravimas: karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte su automatiniu reguliavimu arba įrengiama kita tokio pat efektyvumo kaip šilumos punkto su automatiniu reguliavimu sistema	3,95	0,01
13	Viso pastato patalpų šildymo reguliavimą apimantį šildymo sistemos reguliavimo įtaisų įrengimas. Termostatinų šildymo prietaisų ventilių ir patalpų arba išorės termostato sumontavimas	34,93	0,09
14	Šilumos šaltinio keitimas: pastato šildymas pajungiamas prie šilumos tinklų su automatiniu šilumos šaltinio reguliavimu arba prie kito analogiško efektyvumo šilumos šaltinio	34,23	0,09
15	13 ir 14 eilutėje išvardytų priemonių įdiegimas	65,67	0,17

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas:

Ilona Kojelienė, atestato Nr.0132

I.Kojelienė