



Investicijų plano rengėjas:

Aušra Jarmoškienė, Nuolatinio Lietuvos gyventojų
individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 592672,
Girulių 16-14, LT-12122, Vilnius
Mob. tel.: +37061695118
Elektroninis paštas: ausra.jarmoskiene@gmail.com



**DAUGIABUČIO NAMO VILNIAUS G.7, KARMĖLAVA,
KAUNO RAJONAS
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS
(2019 metais parengto investicijų plano korektūra)**

2022
Vilnius

Investicijų plano rengimo vadovas ir rengėjas:

Aušra Jarmoškienė kvalifikacijos atestato Nr. 0433
Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo
pažyma Nr. 592672

.....
(parašas)

Užsakovas:

UAB "Komunalinių paslaugų centras"

.....
(žyma „pritariu“, parašas, data)

Namo bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

.....
(žyma „pritariu“, parašas, data)

Suderinta:

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos aplinkos projektų valdymo agentūra

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

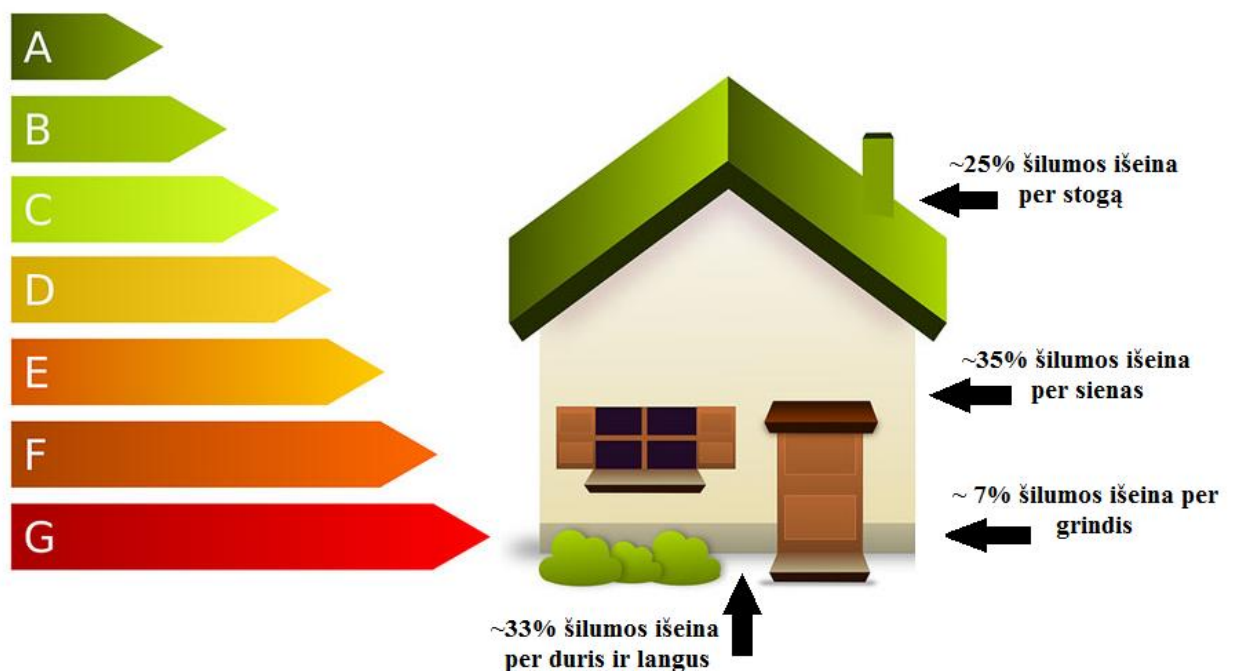
I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio namo Vilniaus g. 7, Karmėlavoje, Kauno rajone, atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano koregavimo (toliau – Investicijų planas) užsakovas yra UAB "Komunalinių paslaugų centras". Investicijų planas koreguojamas sutarties Nr. 2022-05-11/01 pagrindu tarp UAB "Komunalinių paslaugų centras" ir Aušros Jarmoškienės, Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 592672.

Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų planas koreguojamas vadovaujantis:

1. Vizualinės apžiūros aktu Nr. VA-19/10-19/2 (atlikta 2019-10-19), statinio kasmetinės apžiūros aktu Nr. NA-19-1, 2019-07-18;
2. Pastatų energinio naudingumo ekspertės Ramunės Matijošienės išduotu Pastato energinio naudingumo sertifikatu Nr. KG-0344-00956 bei priedais Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai ir Priemonių pastato energiniam naudingumui gerinti įvertinimas;
3. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašu (LR Aplinkos ministro 2009-11-10 įsakymas Nr. D1-677), (pakeitimas 2019-08-14 įsakymu Nr. D1-488, įsigalioja nuo 2019-08-14);
4. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) programa (LR Vyriausybės 2011-12-28 nutarimas Nr. 1556);
5. VŠĮ CPO LT interneto svetainėje skelbiamais įkainiais.

Mokesčiai už šilumos energiją sudaro iki 80 % visų būsto energijai skirtų išlaidų, todėl labai svarbu išmokti racionaliai ją naudoti ir taip sumažinti išlaidas šildymui. Kai lauko oro temperatūra žemesnė už kambario temperatūrą, kambarys vėsta, nes šilumos energija iš šiltesnės aplinkos teka į vėsesnę (per sienas, stogą, grindis, duris ir langus) – tai labiausiai išryškėja žiemą. Ši prarasta šilumos energija vadinama šilumos nuostoliais.



Šiems nuostoliams kompensuoti reikalinga papildoma šilumos energija. Todėl šilumos suvartojimą daugiabučiams namams šildyti lemia jų esamų išorinių atitvarų (sienų, stogo, langų ir t.t.) būklė.

Daugiabučių namų renovacija atneša įvairiapusę naudą. Tai - padidėjusi nekilnojamo turto vertė, mažesnis šilumos sunaudojimas ir atitinkamai mažesnės šildymo sąskaitos, pagaliau tai - pagerėjusios gyvenimo sąlygos ir racionali investicija su sparčia grąža.

Daugiabučių renovacijos projektų vertę reikėtų skaičiuoti pagal tai, kaip investicijos pasiskirsto sukurdamos naudą. Vertinant modernizavimo projekto patrauklumą, būtina įvertinti ne tik energijos efektyvumą. Energijos taupymas yra tik dalis renovacijos rezultatų. Dar yra pastato fizinės būklės atstatymas bei higienos normų (šiluminio komforto ir oro kokybės) gerinimo priemonės. Verta atsižvelgti į tai, kad periodišką pastato renovavimas yra būtina pastato gyvavimo ciklo dalis, siekiant atstatyti nusidėvėjusių pastato elementų ir sistemų būklę, tokiu būdu mažinant avarijų riziką ir išlaikant pastate tinkamas gyvenimo sąlygas. Todėl klaidinga visų investicijų atsiperkamumą skaičiuoti tik sutaupomos energijos sąskaita. Atskyrus išlaidas pagal naudas, daugiabučių renovacija tampa ypač patraukli.



Investicijų planas yra ekonominė projekto dalis, kurios uždavinys - pagal namo energinio naudingumo sertifikato ir namo fizinės būklės tyrimo ir/ar vertinimo duomenis pagrįsti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės, nustatant jų energinį ir ekonominį efektyvumą, investicijų dydį ir jų paskirstymą butų ir kitų patalpų savininkams ir nustatyti pagrindines techninės užduoties sąlygas kitoms projekto dalims parengti. Butų ir kitų patalpų savininkams nustatyta tvarka patvirtinus Investicijų planą ir gavus preliminarų finansuotojo sutikimą dėl Projekto finansavimo ir/ar kredito suteikimo, kitos Projekto dalys rengiamos vadovaujantis Statybos įstatymu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis. Projektavimo ar statybos darbus vykdančios įmonės turi atlikti reikalingus (patikslintus) pastato matavimus ar skaičiavimus. Investicijų plane pateikti skaičiavimai ir kiekiai gali skirtis nuo realių rodiklių dėl: 1) energijos taupymo ir kitų pastato atnaujinimo priemonių pasirinkimo; 2) dėl skirtingų atnaujinimo priemonių numatomų projektinių sprendinių; 3) dėl pastato atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įdiegimo parengiamuoju laikotarpiu. Rengiant techninį darbo projektą ir planuojant rangos darbus, kiekius būtina tikslinti.

Parengtas investicijų planas atitinka Kauno rajono savivaldybės bendrajam planui ar kitiems teritorijų planavimo dokumentams.

Investicijų plano rengimo vadovas ir rengėjas: Aušra Jarmoškienė, kvalifikacijos atestato Nr. 0433, suteikta teisė atlikti energinio naudingumo sertifikavimą, gyv. Girulių 16-14, Vilnius, tel.: 8-616-95118, Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 592672.

II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

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

- 1.1. namo konstrukcija (pagal sienų medžiagas) betonas/blokai/šlakbokai ;
 1.2. aukštų skaičius 5 ;
 1.3. statybos metai 1982, tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr. ;
 1.4. namo energinio naudingumo klasė, sertifikato Nr., išdavimo data F, KG-0344-00956, 2019-11-22;
 1.5. namui priskirto žemės sklypo plotas (m²) _____ ;
 1.6. atkuriamoji namo vertė, Eur (VĮ Registrų centro duomenimis) _____ ;

2. Pagrindiniai namo techniniai rodikliai

1 lentelė

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1	2	3	4	5
2.1.	bendrieji rodikliai			
2.1.1.	butų skaičius	vnt.	75	Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą
2.1.2.	butų naudingasis plotas	m ²	3466,64	Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą
2.1.3.	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	-	-
2.1.4.	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingasis) plotas	m ²	-	-
2.1.5.	namo naudingasis plotas (2.1.2+2.1.4)	m ²	3466,64	Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą
2.2.	sienos (nurodyti konstrukciją)			
2.2.1.	fasadinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius	m ²	2810,00	Betonas/blokai/šlakbokai. Į sienų plotą įtrauktas angokraščių plotas.
2.2.2.	fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	1,27	STR 2.01.02:2016 reglamentuotas leistinas šilumos perdavimo koeficientas 0,20 W/m ² K
2.2.3.	cokolio plotas	m ²	525,00	Atžeminė cokolio dalis ~ 280,00m ² Požeminė cokolio dalis ~ 245,00m ²
2.2.4.	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,71	
2.3.	stogas (nurodyti konstrukciją)			
2.3.1.	stogo dangos plotas	m ²	1045,00	Sutapdintas. Į stogo plotą įtrauktas viršutinių balkonų stogelių ir įėjimų stogelių kiekis.
2.3.2.	stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,85	STR 2.01.02:2016 reglamentuotas leistinas šilumos perdavimo koeficientas 0,16 W/m ² K
2.4.	Butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys			
2.4.1.	butų ir kitų patalpų langų skaičius, iš jų:	vnt.	225	

2.4.1.1.	skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	vnt.	197	
2.4.2.	butų ir kitų patalpų langų plotas, iš jų:	m ²	576,00	Į butų langų plotą įskaičiuotas butų balkono durų plotas.
2.4.2.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus	m ²	512,10	
2.4.3.	skaičius butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt.	80	
2.4.3.1	skaičius durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	vnt.	68	
2.4.4.	plotas butų ir kitų patalpų balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	m ²	128,80	
2.4.4.1.	plotas durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris	m ²	109,48	
2.5.	bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys:			
2.5.1.	skaičius bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	vnt.	75	
2.5.5.1.	skaičius langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	vnt.	0	
2.5.2.	plotas bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.) langų, iš jų:	m ²	51,85	
2.5.2.1.	plotas langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių ir kt.)	m ²	0,00	
2.5.3.	lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt.	25	Įėjimų į laiptines durys (10 vnt.), įėjimų į rūšį durys (5 vnt.), tambūro durys (10 vnt.).
2.5.4.	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m ²	56,50	
2.6.	rūsys			
2.6.1.	rūsio perdangos plotas	m ²	738,64	Duomenys paimti iš kadastrinės pastato bylos.
2.6.2.	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² K	0,71	

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

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas *	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdytojai)
3.1.	sienos (fasadinės)	3	Sienų konstrukcija - betonas/blokai/šlakblokalai. Sienos drėgsta, peršąla, patiriami dideli šilumos nuostoliai. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.2	pamatai ir nuogrindos	2	Juostiniai, betoninių blokų, neapšiltinti, išorėje tinkuoti. Pastato pamatų ir nuogrindos būklė bloga. Matyti, kad į konstrukcijų vidų patenkanti drėgmė ardo struktūrą. Pastato pamatų būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.3.	stogas	2	Stogas sutapdintas, dengtas prilydoma bitumine danga, lietaus nuvedimas vidinis, neapšiltintas. Vėdinimo kaminėliai neapskardinti. Pastato stogo konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.4.	langai ir balkonų durys butuose ir kitose patalpose	3	Esami pakeisti langai atitinka STR 2.01.02:2016 reikalavimus, jų būklė gera. Likę nepakeisti langai – mediniai suporinti. Pastebėti medinių langų rėmų papuvimai, daugelyje vietų pastebėtos rėmų deformacijos, išsigaubusiuose rėmuose trūkinėja stiklas. Jų šiluminės savybės neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.5.	balkonų ar lodžių laikančiosios konstrukcijos	3	Balkonų laikanti konstrukcija – g/b plokštės, kurios pažeistos drėgmės. Balkonų aptvėrimai - susidevėję, pažeisti drėgmės, tvirtinimo elementai aprūdiję.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.6.	rūsio perdanga	3	Rūsio perdangos būklė patenkinama. Rūsio perdanga g/b plokščių, termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas. Šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.

3.7.	langai ir lauko durys laiptinėse ir kitose bendrojo naudojimo patalpose	2	Esami rūšio ir laiptinių langai seni mediniai, nesandarūs, deformuotais rėmais, vyksta nuolatinė nekontroliuojama lauko oro infiltracija. Dalis lauko ir tambūro durų nesandarios.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.8.	šildymo inžinerinės sistemos	3	Šiluma pastatui tiekama iš centralizuotų šilumos tinklų. Pastato šildymui įrengtas priklausomas šilumos punktas, automatika susidevėjusi. Šilumos tiekimo sistema vienvamzdė apatinio paskirstymo, vamzdynų izoliacija patenkinama. Šiluminė energija, suvartota patalpų šildymui, apskaitoma bendrai ir išdalijama patalpų savininkams proporcingai turimam plotui.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.9.	karšto vandens inžinerinės sistemos	3	Sistema cirkuliacinė, nebalansuota, vamzdynų izoliacija patenkinama.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.10.	vandentiekio inžinerinės sistemos	3	Geriamojo vandens tiekimosistema prijungta prie miesto tinklų. Vamzdynų izoliacija patenkinama.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.11.	nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	3	Sistemos vamzdynų būklė patenkinama.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.12.	vėdinimo inžinerinės sistemos	2	Natūrali kanalinė. Oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro ištraukimas pro vertikalius vėdinimo kanalus.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.
3.13.	elektros bendrosios inžinerinės sistemos	3	Elektros bendrosios inžinerinės sistemos būklė patenkinama.	Statinio vizualinės apžiūros aktas VA-19/10-19/2 (2019-10-19). Vykdytojai: Ramunė Matijošienė, atest. Nr. 21422, Laima Žvinklienė.

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

4. Namo esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas (sertifikavimas)

4.1. Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį 2016-2019 metai.

Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu.

Namo esamos būklės energinis naudingumas įvertinamas pagal namo energinio naudingumo sertifikatą Nr. KG-0344-00956, parengtą vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-754. Namas atitinka F energinio naudingumo klasę, skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis yra 195,38 kWh/m²/metus.

3 lentelė

Eilės Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
4.1.1.	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	kWh/metus kWh/m ² /metus	541160 145,86	Pagal pastato sertifikato duomenis
4.1.2.	Namo energinio naudingumo klasė	klasė	F	
4.1.3.	Faktinės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui pagal ankstesniųjų 3-jų metų iki projekto rengimo metų vidurkį	<u>kWh/metus</u> kWh/m ² /metus	1574023 424,25	
4.1.4.	4.1.3 punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	3213	
4.1.5.	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam dienolaipsniui	kWh/dienolaipsniui	489,89	

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

Šilumos nuostoliai per pastato sienas – 54,10 kWh/m²/metus

Šilumos nuostoliai per pastato stogą – 18,70 kWh/m²/metus

Šilumos nuostoliai per pastato langus – 26,64 kWh/m²/metus

Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris – 1,19 kWh/m²/metus

Šilumos nuostoliai per ilginčius šilumos tiltelius – 16,88 kWh/m²/metus

Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti – 49,52 kWh/m²/metus

Elektros suvartojimas pastate – 28,31 kWh/m²/metus

Pagal esamos padėties energinio naudingumo sertifikato duomenis didžiausi šilumos nuostoliai patiriami per pastato sienas, stogą, langus, ilginčius šilumos tiltelius. Nustatyta, kad pastate neužtikrinami STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ numatyti pastato privalomieji reikalavimai, t.y. netenkinami energijos taupymo ir šilumos saugojimo reikalavimai. Pagal STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ numatyti pastato privalomieji reikalavimai" pastato valdytojas privalo įgyvendinti privalomas priemones, įvardintas pastato energinio naudingumo sertifikate, ir kurios pateikiamos šio Investicijų plano 5 skyriuje.

5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės

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

4 lentelė

Eil. Nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai–energiniai rodikliai		Darbų kiekis (m ² , m, vnt., kompl., butas)	Skaičiuojamoji kaina, Eur (be PVM)	Įkainis, Eur (be PVM)
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus, techninės įrangos charakteristikas ir pan.	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas, U (W/m ² K) *			
1	2	3	4	5	6	7
A paketas						
5.1.	<i>Energijos efektyvumą didinančios priemonės</i>					
18000,00	Šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	Numatoma įrengti naują automatizuotą šilumos punktą, su komercinės šilumos apskaitos sistemomis šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šilumos šaltinis pastatui - Karmėlavos katilinės centralizuoti šilumos tinklai. Pastato šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemos jungiamos prie miesto šilumos tinklų pagal nepriklausomą schemą per plokštelines šilumokaičius. Pastato šildymo sistemai numatytas lituotas plokštelinis šilumokaitis, karšto vandens ruošimui - dviejų laipsnių lituotas šilumokaitis. Vandens temperatūrą kiekvienoje sistemoje reguliuoja automatika pagal lauko oro temperatūrą, paros ir savaitės programą ir kitus užduotus parametrus. Vandens cirkuliaciją sistemose sukuria ir palaiko cirkuliaciniai siurbiai. Šilumos punkte, paduodamame termofikacinio vandens vamzdyje, įrengtas ultragarsinis šilumos skaitiklis. Pradinis šildymo sistemos užpildymas ir periodinis papildymas termofikaciniu vandeniu numatomas iš paduodamo vamzdžio per automatinį papildymo vožtuvą ir papildymo (karšto vandens) skaitiklį. Šaltas vanduo karšto vandens ruošimui tiekiamas iš pastato šalto vandentiekio tinklo, šalto vandens apskaitai suprojektuoti šalto vandens skaitikliai šilumos punkto patalpose. Šilumos punkto patalpose montuojamas valdiklis (mini serveris). Mini serveris turi turėti komunikacinius komponentus su GPRS arba Ethernet sąsajomis, kurių pagalba šilumos apskaitos ir valdymo sistemos duomenys (karšto ir šalto vandens skaitiklių ir /ar butų šilumos skaitiklių, įvadinų šilumos, ir vandens apskaitos prietaisų, bei šilumos punkto regulatoriaus) perduodami į pastatą administruojančios įmonės esamą Energetinių resursų apskaitos ir valdymo informacinę sistemą. Ši sistema turi būti sukonfigūruota taip, kad būtų galimybė pastatą prijungti prie naudojamos esamos sistemos. Šilumos punkto vamzdynai plieniniai. Armatūra ir įrengimai šiluminiame punkte padengiami šilumine izoliacija. Šilumos punkto galia šildymui ir karšto	-	1 komplektas	18000,00	18000,00

		vandens ruošimui ~450,00kW.				
175000,00	Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Įrengiama nauja dvivamzdė šildymo sistema. Naujos šildymo sistemos prijungimo vieta –šiluminis punktas. Stovai ir prievadai prie prietaisų prijungiami atviraais plieniniais presuojamaisiais galvanizavimo būdu cinkuotais vamzdžiais. Šildymo magistralės išvedžiojamos rūsio palubėje, izoliuojamos termoizoliaciniais kevalais su aliuminio folija. Šildymo sistemos magistralių pagrindinėse atšakose įrengiama uždarojoji armatūra. Stovuose įrengiama uždarojoji ir balansuojamoji armatūra, taip pat nuleidimo trišakiai. Namo laiptinėse, pirmuose aukštuose, įrengiami nauji šoninio prijungimo plieniniai radiatoriai. Butuose sumontuojami nauji šoninio prijungimo plieniniai radiatoriai. Ant kiekvieno naujo radiatoriaus numatoma įrengti termostatinį ventilių, kurie leis individualiai reguliuoti kiekvieno kambario šildymą bei automatiškai palaikys norimą kambario temperatūrą (termostatinų ventilių galvose numatyti gamykliniai užblokavimo įtaisai, neleidžiantys termostatą nustatyti žemesnei nei 16°C patalpos temperatūrai). Šiluma laiptinėje reguliuojama su išankstinio nustatymo termostatiniais ventiliais. Žemiausiose magistralės vamzdynų vietose įrengiami vandens nuleidimo čiaupai, aukščiausiose – automatiniai nuorintojai. Sistemoje sumontuoti automatiniai balansiniai ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojami termostatiniai elementai, kurie reguliuoja stovų temperatūrą. Dvivamzdėje sistemoje srautas yra kintamas, priklausomai nuo šilumos poreikio. Kad užsidarant termostatiniams elementams srautas nenutekėtų į kaimynų šildymo prietaisus, stovų apačioje montuojami automatiniai balansiniai ventiliai, susidedantys iš balansinio ventilio ir slėgio perkryčio regulatoriaus. Numatyta individuali šilumos apskaita ant kiekvieno radiatoriaus įrengiant šilumos daliklius su įranga duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Jų pagrindu bus apskaičiuojami ir paskirstomi mokesčiai už šilumos energiją. Po montavimo sistema sureguliuojama ir išbandoma. Detalūs sprendimai šildymo sistemos modernizavimui nustatomi techninio darbo projekto rengimo metu. Šildymo sistemos stovų skaičius ~ 84 vnt. (~42 vnt. - tiekimo, ~42 vnt. - grįžtamo), radiatorių skaičius ~ 225 vnt. (bendras galingumas apie 165 kW), šildymo sistemos stovų ilgis ~ 2000 m, šildymo sistemos vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 400 m, izoliuojamų šildymo sistemos magistralinių vamzdžių ilgis ~ 400 m.	-	1 komplektas	175000,00	175000,00
39000,00	Karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	Atliekant karšto vandens sistemos remonto darbus, numatoma pakeisti karšto vandens sistemos magistralinius vamzdynus, stovus ir jų izoliaciją. Ant karšto vandens sistemos cirkuliacinių stovų montuojami terminio balansavimo ventiliai su terminės dezinfekcijos funkcija. Pakeičiami seni gyvatukai naujais (naujų privedamųjų vamzdynų, apvedimo linijų ir rankšluosčių džiovintuvų su termostatais montavimas). Darbų apimtys ir sprendimai tikslinami techninio darbo projekto ruošimo metu. Karšto vandens stovų ilgis ~ 450m, karšto vandens vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 280 m, izoliuojamų karšto vandens sistemos magistralinių vamzdžių ilgis	-	1 komplektas	39000,00	39000,00

		~ 280 m, rankšluosčių džiovintuvai ~ 75 vnt.				
8100,00	Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami (atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys, jei reikalinga – paauskstinami.	-	75 butai	8100,00	108,00
51000,00	Individualių rekuperatorių įrengimas	Butuose įrengiami decentralizuoto vėdinimo įrenginiai su EC ventiliatoriai ir šilumos atgavimu. Įrenginiai su integruota automatika montuojami sienoje, reguliuojamas trijų padėčių našumas 21 - 32 - 50m ³ /h, su pavara uždaramomis oro žaliuzėmis, iki 88% efektyvumo, įrenginio suminė galia 7W;12V; IP-24 energijos sąnaudos 0,313 W/m ³ /h. Triukšmo lygis 13 - 20 - 23 dBA. Su dviem oro valymo filtrais, turintys septynis darbo režimus: rekuperacijos (reversinis) oro tiekimo; oro šalinimo; natūralios ventiliacijos, dienos-nakties režimas, trijų greičių padėties ir darbo režimu priklausomai nuo patalpos drėgmės. Įrenginiai sinchronizuojami, valdomi nuotoliniu distanciniu pulteliu. <u>Įrenginiai montuojami ventiliuojamo fasado sistemoje, naudojant šoninius pajungimus.</u>	-	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 75 butuose (~85vnt.).	51000,00	600,00
104500,00	Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Apšiltinamas pastato sutapdintas stogas (taip pat įėjimų į pastatą stogeliai), pakeičiama esama stogo danga. Prieš atliekant šiltinimo darbus, esamas dangos paviršius paruošiamas: išpjauštosios "pūsles", nelygumai, pašalinamos atpyšusios vietos, plyšiai išpjaušomi, išvalomi ir užklijuojami, ištaisomi stogo nuolydžiai iki reikalavimų ruloninei dangai. Termoizoliacinis sluoksnis - putų polistirolas+mineralinė vata. Virš termoizoliacinio sluoksnio įrengiama 2-jų sluoksnių prilydomoji polimerinė bituminė danga. Esami vėdinimo kaminėliai ant stogo suremontuojami (jei reikalinga paauskstinami), apskardinami. Paauskstinami ir apšiltinami esami parapetai. Parapetai ir vėdinimo kaminėlių stogeliai apskardinami naujai. Atnaujinami / keičiami lietaus nuotekų nuo stogo šalinimo stovai ir išvadai, keičiamos naujos įlajos. Techninio darbo projekto metu spręsti lietaus nuvedimo nuo pastato klausimą. Įrengiama lietaus nuvedimo sistema nuo įėjimų į pastatą stogelių. Atlikus stogo atnaujinimo darbus atstatoma/įrengiama žaibosaugos sistema pastate. Sumontuojami nauji liukai patekimui ant stogo, naujos užlipimo kopėčios, pagal LR galiojančių normatyvų keliamus reikalavimus. Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą. Apšiltinto pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus, t.y. stogo šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,16$ (W/m ² K).	$\leq 0,16$	Sutapdinto stogo kiekis ~940,00m ² Viršutinių balkonų stogelių ir įėjimų į laiptines stogelių kiekis ~105,00 m ²	104500,00	100,00
316140,00	Išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	<u>Išorinės sienos šiltinamos įrengiant tinkuojamą fasadą.</u> Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšių, įtrūkimų, išdaužų taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti. Ant fasadų esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliama, permontuojami ant	$\leq 0,18$	Tinkuojamo fasado kiekis ~2400,00m ²	316140,00	110,00

		naujai įrengtos apdailos. Prieš pastato sienų šiltinimo darbus būtina numatyti visų elektros įrenginių atitraukimą. Išorinės lauko sienos šiltinamos polistireniniu putplasčiu. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas $U_N \leq 0,20$ (W/m²K). Apdaila - fasadinis dekoratyvinis silikoninis tinkas (spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu). Sienos iki II aukšto palangės armuojamos papildomu sluoksniu, siekiant padidinti atsparumą smūgiams. Apšiltinami angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės (prieš tai apšiltinant apačią). Visos esamų balkonų išorinės atitvaros (balkoninės plokštės, sienelės kraštai bei dugnas) remontuojamos, stiprinamos ir šiltinamos, kad būtų panaikinti ilginiai šilumos tilteliai balkoninių plokščių ir sienos sandūroje. Atstatomas balkonų plokštės (grindų) pagrindas, įrengiama hidroizoliacija ant išlyginamojo betono sluoksnio, apdaila (detalūs sprendimai priimami techninio darbo projekto rengimo metu). Apšiltinamos vidinės stiklinamų balkonų sienos. Demontuojami esami balkonų aptvėrimai. Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus. Apšiltintų sienų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.		Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~410,00m² Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~64,00m²		
39200,00	Cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio)	Atliekamas cokolio šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (įtrūkimų, išdaužų taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti (esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos, numatyti visų elektros įrenginių atitraukimą ir t.t.). Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (įgiltintos į žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m) šiltinimo darbai. Rengiant techninį darbo projektą, būtina įvertinti esamų pamatų būklę ir, esant poreikiui, pamatus sustiprinti. Cokolio antžeminė dalis šiltinama iki nuogrindos termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu tinku ir aptaisant apdailos plytelėmis. Termoizoliacinis	<0,36	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~280,00m² Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės)	39200,00	140,00
23030,00					23030,00	94,00

	atitraukimą	sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Cokolio požeminė dalis šiltinama iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padengiama drenažine membrana. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus. Apšiltinto cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.		dalies) ~245,00m ²		
4960,00	Nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma (įrengiama) nuogrinda iš betoninių trinkelų su betoniniais vejos bortais aplink visą pastatą (nuardoma esama nuogrinda, nukasamas gruntas, klojamas žvyro pagrindas, išlyginamasis sluoksnis, klojamos betoninės trinkelės ir t.t.), atsodinama pažeista remonto metu veja. Nuogrindos plotis ~60,00 cm. Betoninės trinkelės klojamos užtikrinant natūralų lietaus vandens nutekėjimą nuo pastato.	-	Nuogrindos kiekis ~200,00m ²	4960,00	24,80
209600,00	Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų stiklinimas, naudojant aliuminio profilio blokus. Visi balkonai stiklinami pagal vieningą projektą. Investicijų plane numatomas visų esamų 80 vnt. balkonų naujas įstiklinimas. Balkonai stiklinai stumdomomis rėminėmis aliuminio konstrukcijomis. Stiklinimo konstrukcija montuojama nuo balkono plokštės iki lubų (apatinė dalis matinė, ne aukštesnė nei 1,1m). Detalūs sprendimai balkono stiklinimui priimami techninio darbo projekto rengimo metu.	≤1,3	Stiklinamų balkonų kiekis ~1048,00m ²	209600,00	200,00
12444,00	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas	Keičiami seni rūšio ir laiptinės langai naujais PVC profilių langais. Langų profiliai - baltos spalvos, vienas iš stiklų su selektyvine danga. Skirstymas analogiškas keičiamiems langams. Keičiant laiptinių langus numatyti visus varstomus. Varstomų dalių kiekis atitinka norminius reikalavimus. Keičiamos vidaus ir lauko palangės,	≤1,3	Keičiamų langų kiekis ~51,85m ²	12444,00	240,00

	(įskaitant apdailos darbus)	atstatoma angokraščių apdaila. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. jų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.				
9630,00	Bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Keičiamos įėjimų į laiptines, įėjimų į rūsius durys ir vidaus tambūro durys. Įėjimų į laiptines durys – metalinės, apšiltintos, su sustiprinto stiklo paketu ir elektromagnetinėmis spynomis, klaviatūra ir magnetiniais rakteliais. Įėjimų į rūšį - metalinės apšiltintos su paprasta cilindrine spyna. Tambūro durys - plastikinės. Visos durys sukomplektuotos su pritraukėjais, durų atmušėjais ir atraminėmis kojėlėmis. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 keliamus reikalavimus. Lauko durims mechaninio patvarumo klasė, atsparumas kartotiniam varstymui ciklai/klasė, oro skverbties klasė, oro garso izoliacijos rodiklis ir kiti parametrai turi atitikti norminius reikalavimus.	$\leq 1,6$	Metalinių durų kiekis 6 vnt. (~21,40m²) Plastikinių durų kiekis 5 vnt. (~19,50m²)	9630,00	450,00
6825,00					6825,00	350,00
5000,00	Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Sutvarkomos įėjimų į pastatą aikštelės. Įrengiamas (atstatomas) betoninės aikštelės pagrindas, jis turi būti tvirtas, lygus, be deformacijų. Įrengiami pandusai pritaikyti neįgaliųjų poreikiams..	-	5 laiptinė	5000,00	1000,00
22176,00	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais (įskaitant apdailos darbus)	Seni mediniai langai ir balkonų durys bei bei dalis plastikinių (pagal gyventojų pageidavimą), keičiami į naujus plastikinius (trijų stiklų su 2 selekt. stiklais), kurių šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profiliai - baltos spalvos. Langai varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės. Varstomų dalių kiekis turi atitikti norminius reikalavimus ir, kad būtų galimybė stiklus išvalyti iš išorės. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.	$\leq 1,1$	Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~92,40m²	22176,00	240,00
Iš viso, Eur be PVM:					1044605,00	
PVM:					219367,05	
Iš viso, Eur su PVM:					1263972,05	
5.2.	Kitos priemonės					
5.2.2.	Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pastato geriamojo vandens vamzdynų ir įrenginių keitimas ar (ar) pertvarkymas pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus. Atnaujinami šalto vandens stovai, magistraliniai vamzdynai rūsyje ir uždarojoji armatūra. Keičiami vamzdynai izoliuojami. Šalto vandens magistraliniai vamzdynai rūsyje iškeliami iš	-	1 komplektas	15850,00	15850,00

		gyventojų rūšio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūšio koridoriuose lengvai prieinamose vietose įrengiant stovų uždaramąją armatūrą. Darbų apimtys, medžiagos ir sprendimai parenkami techninio darbo projekto rengimo metu. Keičiamų vamzdynų ilgis ~380m.				
5.2.3.	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Atnaujinami/keičiami buitinių nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai rūsyje ir pajungimas į nuotekų surinkimo šulinius. Pakeičiami stovai į atitinkamo diametro naujus vamzdžius. Visi vamzdynai numatomi mažatriukšmiai. Magistraliniai vamzdynai rūsyje iškeliami iš gyventojų rūšio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūšio koridoriuose lengvai prieinamose vietose įrengiant stovų uždaramąją armatūrą. Darbų apimtys, medžiagos ir sprendimai parenkami techninio darbo projekto rengimo metu. Keičiamų vamzdynų ilgis ~400m.	-	1 komplektas	18000,00	18000,00
Iš viso, Eur be PVM:					33850,00	
PVM:					7108,50	
Iš viso, Eur su PVM:					40958,50	
GALUTINĖ INVESTICIJŲ SUMA su PVM:					1304930,55	
5.3.	Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais				3,14%	
B paketas (pagal gyventojų pageidavimus)						
5.1.	Energijos efektyvumą didinančios priemonės					
5.1.1.	Šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	Numatoma įrengti naują automatizuotą šilumos punktą, su komercinės šilumos apskaitos sistemomis šildymui ir karšto vandens ruošimui. Šilumos šaltinis pastatui - Karmėlavos katilinės centralizuoti šilumos tinklai. Pastato šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemos jungiamos prie miesto šilumos tinklų pagal nepriklausomą schemą per plokštelines šilumokaičius. Pastato šildymo sistemai numatytas lituotas plokštelinis šilumokaitis, karšto vandens ruošimui - dviejų laipsnių lituotas šilumokaitis. Vandens temperatūrą kiekvienoje sistemoje reguliuoja automatika pagal lauko oro temperatūrą, paros ir savaitės programą ir kitus užduotus parametrus. Vandens cirkuliaciją sistemose sukuria ir palaiko cirkuliaciniai siurbliai. Šilumos punkte, paduodamame termofikacinio vandens vamzdyje, įrengtas ultragarsinis šilumos skaitiklis. Pradinis šildymo sistemos užpildymas ir periodinis papildymas termofikaciniu vandeniu numatomas iš paduodamo vamzdžio per automatinį papildymo vožtuvą ir papildymo (karšto vandens) skaitiklį. Šaltas vanduo karšto vandens ruošimui tiekiamas iš pastato šalto vandentiekio tinklo, šalto vandens apskaitai suprojektuoti šalto vandens skaitikliai šilumos punkto patalpose. Šilumos punkto patalpose montuojamas valdiklis (mini serveris). Mini serveris turi turėti komunikacinius komponentus su GPRS arba Ethernet sąsajomis, kurių pagalba	-	1 komplektas	18000,00	18000,00

		šilumos apskaitos ir valdymo sistemos duomenys (karšto ir šalto vandens skaitiklių ir /ar butų šilumos skaitiklių, įvadinių šilumos, ir vandens apskaitos prietaisų, bei šilumos punkto regulatoriaus) perduodami į pastatą administruojančios įmonės esamą Energetinių resursų apskaitos ir valdymo informacinę sistemą. Ši sistema turi būti sukonfigūruota taip, kad būtų galimybė pastatą prijungti prie naudojamos esamos sistemos. Šilumos punkto vamzdynai plieniniai. Armatūra ir įrengimai šiluminiame punkte padengiami šilumine izoliacija. Šilumos punkto galia šildymui ir karšto vandens ruošimui ~450,00kW.				
5.1.4.	Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	Įrengiama nauja dvivamzdė šildymo sistema. Naujos šildymo sistemos prijungimo vieta – šiluminis punktas. Stovai ir prievadai prie prietaisų prijungiami atvirais plieniniais presuojamaisiais galvanizavimo būdu cinkuotais vamzdžiais. Šildymo magistralės išvedžiojamos rūsio palubėje, izoliuojamos termoizoliaciniais kevalais su aliuminio folija. Šildymo sistemos magistralių pagrindinėse atšakose įrengiama uždaroji armatūra. Stovuose įrengiama uždaroji ir balansuojamoji armatūra, taip pat nuleidimo trišakiai. Namo laiptinėse, pirmuose aukštuose, įrengiami nauji šoninio prijungimo plieniniai radiatoriai. Butuose sumontuojami nauji šoninio prijungimo plieniniai radiatoriai. Ant kiekvieno naujo radiatoriaus numatoma įrengti termostatinus ventilius, kurie leis individualiai reguliuoti kiekvieno kambario šildymą bei automatiškai palaikys norimą kambario temperatūrą (termostatinų ventilių galvose numatyti gamykliniai užblokovimo įtaisai, neleidžiantys termostatą nustatyti žemesnei nei 16°C patalpos temperatūrai). Šiluma laiptinėje reguliuojama su išankstinio nustatymo termostatiniais ventiliais. Žemiausiose magistralės vamzdynų vietose įrengiami vandens nuleidimo čiaupai, aukščiausiose – automatiniai nuorintojai. Sistemoje sumontuoti automatiniai balansiniai ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojami termostatiniai elementai, kurie reguliuoja stovų temperatūrą. Dvivamzdėje sistemoje srautas yra kintamas, priklausomai nuo šilumos poreikio. Kad užsidarant termostatiniais elementams srautas nenutekėtų į kaimynų šildymo prietaisus, stovų apačioje montuojami automatiniai balansiniai ventiliai, susidedantys iš balansinio ventilio ir slėgio perkryčio regulatoriaus. Numatyta individuali šilumos apskaita ant kiekvieno radiatoriaus įrengiant šilumos daliklius su įranga duomenų nuskaitymui nuotoliniu būdu. Jų pagrindu bus apskaičiuojami ir paskirstomi mokesčiai už šilumos energiją. Po montavimo sistema sureguliuojama ir išbandoma. Detalūs sprendimai šildymo sistemos modernizavimui nustatomi techninio darbo projekto rengimo metu. Šildymo sistemos stovų skaičius ~ 84 vnt. (~42 vnt. - tiekimo, ~42 vnt. - grįžtamo), radiatorių skaičius ~ 225 vnt. (bendras galingumas apie 165 kW), šildymo sistemos stovų ilgis ~ 2000 m, šildymo sistemos vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 400 m, izoliuojamų šildymo sistemos magistralinių vamzdžių ilgis ~ 400 m.	-	1 komplektas	175000,00	175000,00
5.1.5.	Karšto vandens	Atliekant karšto vandens sistemos remonto darbus, numatoma pakeisti karšto vandens	-	1 komplektas	39000,00	39000,00

	sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	sistemos magistralinius vamzdynus, stovus ir jų izoliaciją. Ant karšto vandens sistemos cirkuliacinių stovų montuojami terminio balansavimo ventiliai su terminės dezinfekcijos funkcija. Pakeičiami seni gyvatukai naujais (naujų privedamųjų vamzdynų, apvedimo linijų ir rankšluosčių džiovintuvų su termostatais montavimas). Darbų apimtys ir sprendimai tikslinami techninio darbo projekto ruošimo metu. Karšto vandens stovų ilgis ~ 450m, karšto vandens vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 280 m, izoliuojamų karšto vandens sistemos magistralinių vamzdžių ilgis ~ 280 m, rankšluosčių džiovintuvai ~ 75 vnt.				
5.1.6.	Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	Vėdinimo kanalai sutvarkomi, dezinfekuojami (atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr.D1-871 patvirtinto Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašo 33 p.). Viršutinėje vėdinimo kanalų dalyje traukai pagerinti pašalinamos dirbtinai įrengtos kliūtys, jei reikalinga – paaukštinami.	-	75 butai	8100,00	108,00
5.1.8.	Individualių rekuperatorių įrengimas	Butuose įrengiami decentralizuoto vėdinimo įrenginiai su EC ventiliatoriai ir šilumos atgavimu. Įrenginiai su integruota automatika montuojami sienoje, reguliuojamas trijų padėčių našumas 21 - 32 - 50m ³ /h, su pavara uždaramomis oro žaliuzėmis, iki 88% efektyvumo, įrenginio suminė galia 7W;12V; IP-24 energijos sąnaudos 0,313 W/m ³ /h. Triukšmo lygis 13 - 20 - 23 dBA. Su dviem oro valymo filtrais, turintys septynis darbo režimus: rekuperacijos (reversinis) oro tiekimo; oro šalinimo; natūralios ventiliacijos, dienos-nakties režimas, trijų greičių padėties ir darbo režimu priklausomai nuo patalpos drėgmės. Įrenginiai sinchronizuojami, valdomi nuotoliniu distanciniu pulteliu. <u>Įrenginiai montuojami ventiliuojamo fasado sistemoje, naudojant šoninius pajungimus.</u>	-	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 75 butuose (~85vnt.).	51000,00	600,00
5.1.11.	Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Apšiltinamas pastato sutapdintas stogas (taip pat įėjimų į pastatą stogeliai), pakeičiama esama stogo danga. Prieš atliekant šiltinimo darbus, esamas dangos paviršius paruošiamas: išpjaustomos "pūslės", nelygumai, pašalinamos atpyšusios vietos, plyšiai išpjaustomi, išvalomi ir užklįjuojami, ištaisomi stogo nuolydžiai iki reikalavimų ruloninei dangai. Termoizoliacinis sluoksnis - putų polistirolas+mineralinė vata. Virš termoizoliacinio sluoksnio įrengiama 2-jų sluoksnių prilydomoji polimerinė bituminė danga. Esami vėdinimo kaminėliai ant stogo suremontuojami (jei reikalinga paaukštinami), apskardinami. Paaukštinami ir apšiltinami esami parapetai. Parapetai ir vėdinimo kaminėlių stogeliai apskardinami naujai. Atnaujinami / keičiami lietaus nuotekų nuo stogo šalinimo stovai ir išvadai, keičiamos naujos įlajos. Techninio darbo projekto metu spręsti lietaus nuvedimo nuo pastato klausimą. Įrengiama lietaus nuvedimo sistema nuo įėjimų į pastatą stogelių. Atlikus stogo atnaujinimo darbus atstatoma/įrengiama žaibosaugos sistema pastate. Sumontuojami nauji liukai patekimui ant stogo, naujos užlipimo kopėčios, pagal LR galiojančių normatyvų keliamus reikalavimus. Apšiltinimui naudojamos medžiagos tipas ir reikalingas storis parenkamas rengiant techninį darbo projektą. Apšiltinto pastato stogo šilumos	≤0,16	Sutapdinto stogo kiekis ~940,00m ² Viršutinių balkonų stogelių ir įėjimų į laiptines stogelių kiekis ~105,00 m ²	104500,00	100,00

		perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus, t.y. stogo šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,16$ (W/m ² K).				
5.1.12.	Išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	Išorinės sienos šiltinamos įrengiant ventiliuojamą fasadą. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (plyšių, įtrūkimų, išdaužų taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti. Ant fasadų esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos. Prieš pastato sienų šiltinimo darbus būtina numatyti visų elektros įrenginių atitraukimą. Šiltinamos sienos konstrukciją sudaro: karkasas, apdailos medžiaga ir šilumos izoliacijos medžiagos (parenkama techninio darbo projekto rengimo metu). Ventiliuojamojo fasado sistemoje tarp šiltinamojo sluoksnio ir fasado apdailos formuojasi aktyvus oro kanalas. Natūralus oro srautas šiame kanale užtikrina ventiliaciją, kuri pašalina drėgmę iš šiltinamojo sluoksnio ir sienų ir taip užkerta kelią šilumą saugančių šiltinamųjų savybių sumažėjimui. Ventiliuojamo fasado apdaila - akmens masės plytelės. Plytelės privalo būti tik pilnai homogeninės, ne plonesnės nei 10 mm. Tiekėjas privalo pateikti gamintojo patvirtintą plytelių montavimo instrukciją ventiliuojamam fasadui. Instrukcijoje privalo būti nurodyti plytelių tvirtinimo mazgai, remiantis tiekiamų plytelių techninėmis savybėmis. Iki pirmo aukšto lango viršaus apdailos medžiaga turi būti su patvaria apsauga nuo grafiti. Apšiltinami angokraščiai aplink langus ir duris. Keičiamos visų langų išorinės palangės (prieš tai apšiltinant apačią). Visos esamų balkonų išorinės atitvaros (balkoninės plokštės, sienelės kraštai bei dugnas) remontuojamos, stiprinamos ir šiltinamos, kad būtų panaikinti ilginiai šilumos tilteliai balkoninių plokščių ir sienos sandūroje. Atstatomas balkonų plokštės (grindų) pagrindas, įrengiama hidroizoliacija ant išlyginamojo betono sluoksnio, apdaila (detalūs sprendimai priimami techninio darbo projekto rengimo metu). Apšiltinamos vidinės stiklinamų balkonų sienos. Demontuojami esami balkonų aptvėrimai. Išorinių sienų šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatytą tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant	$\leq 0,18$	Ventiliuojamo fasado kiekis ~2400,00m² Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~410,00m² Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~64,00m²	344880,00	120,00

		atskirus nustatyta tvarka CE ženklų ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus. Apšiltintų sienų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.				
5.1.13.	Cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	Atliekamas cokolio šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą (įtrūkimų, išdaužų taisymas, kitas remontas). Šiltinami paviršiai turi būti tinkamai paruošti (esantys inžineriniai įrenginiai išsaugomi, esant poreikiui atkeliami, permontuojami ant naujai įrengtos apdailos, numatyti visų elektros įrenginių atitraukimą ir t.t.). Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (įgilintos į žemę tenkinant normatyvinius reikalavimus, ne mažiau 1,2 m) šiltinimo darbai. Rengiant techninį darbo projektą, būtina įvertinti esamų pamatų būklę ir, esant poreikiui, pamatus sustiprinti. Cokolio antžeminė dalis šiltinama iki nuogrindos termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu tinku ir aptaisant apdailos plytelėmis. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Cokolio požeminė dalis šiltinama iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padengiama drenažine membrana. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Cokolio šiltinimo darbams turi būti naudojama išorinė termoizoliacinė sistema (statybvietėje vertikalių atitvarų, taip pat horizontalių ar pasvirusių nuo kritulių apsaugotų atitvarų išorėje įrengiama sienų apšiltinimo ir apdailos sistema), kurią turi sudaryti kaip vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) šis rinkinys (komplektas), turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklų ženklinamus statybos produktus arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba (netaikoma išorinėms tinkuojamoms sudėtinėms termoizoliacinėms sistemoms) minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklų ženklinamus ir (ar) kitus statybos produktus. Apšiltinto cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamus reikalavimus. Medžiagų ir apdailos tipas parenkamas techninio darbo projekto rengimo metu.	<0,36	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~280,00m ² Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~245,00m ²	39200,00 23030,00	140,00 94,00
5.1.14.	Nuogrindos sutvarkymas	Atstatoma (įrengiama) nuogrinda iš betoninių trinkelų su betoniniais vejos bortais aplink visą pastatą (nuardoma esama nuogrinda, nukasamas gruntas, klojamas žvyro pagrindas, išlyginamasis sluoksnis, klojamos betoninės trinkelės ir t.t.), atsodinama pažeista remonto metu veja. Nuogrindos plotis ~60,00 cm. Betoninės trinkelės klojamos užtikrinant natūralų lietaus vandens nutekėjimą nuo pastato.	-	Nuogrindos kiekis ~200,00m ²	4960,00	24,80

5.1.15.	Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Balkonų stiklinimas, naudojant aliuminio profilio blokus. Visi balkonai stiklinami pagal vieningą projektą. Investicijų plane numatomas visų esamų 80 vnt. balkonų naujas įstiklinimas. Balkonai stiklinai stumdomomis rėminėmis aliuminio konstrukcijomis. Stiklinimo konstrukcija montuojama nuo balkono plokštės iki lubų (apatinė dalis matinė, ne aukštesnė nei 1,1m). Detalūs sprendimai balkono stiklinimui priimami techninio darbo projekto rengimo metu.	≤1,3	Stiklinamų balkonų kiekis ~1048,00m²	209600,00	200,00
5.1.16.	Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Keičiami seni rūšio ir laiptinės langai naujais PVC profilių langais. Langų profiliai - baltos spalvos, vienas iš stiklų su selektyvine danga. Skirstymas analogiškas keičiamiems langams. Keičiant laiptinių langus numatyti visus varstomus. Varstomų dalių kiekis atitinka norminius reikalavimus. Keičiamos vidaus ir lauko palangės, atstatoma angokraščių apdaila. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus, t.y. jų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.	≤1,3	Keičiamų langų kiekis ~51,85m²	12444,00	240,00
5.1.17.	Bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Keičiamos įėjimų į laiptines, įėjimų į rūsius durys ir vidaus tambūro durys. Įėjimų į laiptines durys – metalinės, apšiltintos, su sustiprinto stiklo paketu ir elektromagnetinėmis spynomis, klaviatūra ir magnetiniais rakteliais. Įėjimų į rūšį - metalinės apšiltintos su paprasta cilindrine spyna. Tambūro durys - plastikinės. Visos durys sukomplektuotos su pritraukėjais, durų atmušėjais ir atraminėmis kojėlėmis. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 keliamus reikalavimus. Lauko durims mechaninio patvarumo klasė, atsparumas kartotiniam varstymui ciklai/klasė, oro skverbties klasė, oro garso izoliacijos rodiklis ir kiti parametrai turi atitikti norminius reikalavimus.	≤1,6	Metalinų durų kiekis 6 vnt. (~21,40m²) Plastikinių durų kiekis 5 vnt. (~19,50m²)	9630,00 6825,00	450,00 350,00
5.1.18.	Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	Sutvarkomos įėjimų į pastatą aikštelės. Įrengiamas (atstatomas) betoninės aikštelės pagrindas, jis turi būti tvirtas, lygus, be deformacijų. Įrengiami pandusai pritaikyti neįgaliųjų poreikiams..	-	5 laiptinė	5000,00	1000,00
5.1.19.	Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais	Seni mediniai langai ir balkonų durys bei bei dalis plastikinių (pagal gyventojų pageidavimą), keičiami į naujus plastikinius (trijų stiklų su 2 selekt. stiklais), kurių šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis nei $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profiliai - baltos spalvos. Langai varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - "mikroventiliacija". Atliekant vidinių angokraščių apdailą, keičiamos vidinės palangės.	≤1,1	Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~92,40m²	22176,00	240,00

	(įskaitant apdailos darbus)	Varstomų dalių kiekis turi atitikti norminius reikalavimus ir, kad būtų galimybė stiklus išvalyti iš išorės. Pakeistų langų charakteristikos turi tenkinti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ šioms atitvaroms keliamus reikalavimus.				
5.1.22.	Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	Atnaujinami magistraliniai elektros instaliacijos laidai nuo įvadinio skydo iki butų skydelių. Pakeisti įvadinį kabelį į stovus. Sutvarkoma įvadinė spinta, butų apskaitos paskirstymo skydai rekonstruojami, sumontuojami atjungimo automatai, laiptinėje ir rūsyje sumontuojami trūkstami šviestuvai ir jungikliai arba pakeičiami naujais. Darbų apimtys ir sprendimai tikslinami techninio darbo projekto ruošimo metu. Visos medžiagos turi būti sertifikuotos ir įrengiamos pagal gamintojų rekomendacijas. Laiptinių kiekis - 5 vnt., rūsio plotas ~738,64m ² .	-	1 komplektas	35000,00	35000,00
Iš viso, Eur be PVM:					1108345,00	
PVM:					232752,45	
Iš viso, Eur su PVM:					1341097,45	
5.2.	<i>Kitos priemonės</i>					
5.2.2.	Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	Pastato geriamojo vandens vamzdynų ir įrenginių keitimas ar (ar) pertvarkymas pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“, kitus teisės aktus. Atnaujinami šalto vandens stovai, magistraliniai vamzdynai rūsyje ir uždaromoji armatūra. Keičiami vamzdynai izoliuojami. Šalto vandens magistraliniai vamzdynai rūsyje iškeliami iš gyventojų rūsio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūsio koridoriuose lengvai prieinamose vietose įrengiant stovų uždaromąją armatūrą. Darbų apimtys, medžiagos ir sprendimai parenkami techninio darbo projekto rengimo metu. Keičiamų vamzdynų ilgis ~380m.	-	1 komplektas	15850,00	15850,00
5.2.3.	Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	Atnaujinami/keičiami buitinių nuotekų šalinimo magistraliniai vamzdynai rūsyje ir pajungimas į nuotekų surinkimo šulinius. Pakeičiami stovai į atitinkamo diametro naujus vamzdžius. Visi vamzdynai numatomi mažatriukšmiai. Magistraliniai vamzdynai rūsyje iškeliami iš gyventojų rūsio patalų (sandėliukų) į koridorius, kartu rūsio koridoriuose lengvai prieinamose vietose įrengiant stovų uždaromąją armatūrą. Darbų apimtys, medžiagos ir sprendimai parenkami techninio darbo projekto rengimo metu. Keičiamų vamzdynų ilgis ~400m.	-	1 komplektas	18000,00	18000,00

5.2.9.	Laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Atnaujinamos (suremontuojamos) IV ir V laiptinės. Sienų, lubų ir laiptų apatinės dalies pažeistų vietų remontas, paviršių paruošimas prieš dažymą, dažymas. Laiptų pakopų ir aikštelių grindų pažeistų vietų remontas, paruošimas prieš dažymą, dažymas. Laiptinių turėklų paviršiaus nuvalymas, paruošimas dažymui, dažymas. Porankių atnaujinimas (jei yra būtina). Tambūrų ir I aukšto grindų pažeistų vietų remontas, išlyginamojo sluoksnio įrengimas, akmens masės plytelių paklojimas. Plytelių paviršiaus lygis turi sutapti su lauko ir tambūro durų slenksčių lygiu. Medžiagų tipas ir spalvos parenkamos techninio darbo projekto rengimo metu. Laiptų ir aikštelių tvarkymas ~345,00 m²; Turėklų tvarkymas ~50,00m²; Sienų tvarkymas ~790,00 m²; Lubų tvarkymas ~65,00 m².	-	Laiptinių kiekis - 2 vnt.	12500,00	6250,00
Iš viso, Eur be PVM:					46350,00	
PVM:					9733,50	
Iš viso, Eur su PVM:					56083,50	
GALUTINĖ INVESTICIJŲ SUMA su PVM:					1397180,95	
5.3.	Kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais					4,01%

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

Numatomų įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių energinis naudingumas nustatytas vadovaujantis Pastato energinio naudingumo įvertinimo metodika. Suminės šiluminės energijos sąnaudos namo patalpų šildymui kWh/m²/metus nustatytos pagal planuojamas įgyvendinti energiją taupančias priemones. Numatomų įgyvendinti priemonių suminis energinis naudingumas įvertintas palyginus planuojamas šiluminės energijos sąnaudas su esamos padėties skaičiuojamosiomis šiluminės energijos sąnaudomis namo patalpų šildymui. Šis santykis išreiškiamas procentais. Išmetamo šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – (ŠESD) (CO₂) kiekis apskaičiuojamas pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. ŠESD (CO₂) sumažėjimas apskaičiuojamas lyginant esamą padėtį su išmetamu ŠESD (CO₂) kiekiu po atnaujinimo projekto įgyvendinimo. Rodikliai nustatomi vadovaujantis Aprašo 14 punktu. Duomenys surašyti į 5 lentelę.

5 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis		
			Esama padėtis	A paketas	B paketas
1	2	3	4	5	6
PROJEKTO RODIKLIAI					
6.1.	Pastato energinio naudingumo klasė	klasė	F	B*	B*
6.2.	Skaiciuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kwh/ metus kwh/m2/metus	724885,20 195,38	290985,50 78,43	290985,50 78,43
6.2.1.	Iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kwh/m2/metus			
6.2.1.1	Šilumos nuostoliai per pastato sienas	kwh/m2/metus	54,10	4,86	4,86
6.2.1.2	Šilumos nuostoliai per pastato stogą	kwh/m2/metus	18,70	2,01	2,01
6.2.1.3	Šilumos nuostoliai per pastato langus	kwh/m2/metus	26,64	13,37	13,37
6.3.	Skaiciuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais	-	59,86%	59,86%
6.4.	Išmetamo ŠESD (CO ₂) kiekio sumažėjimas	tonų/metus	-	341,76	341,76
PROJEKTO ETAPO RODIKLIAI*					
6.5.	Pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė	-	-	-
6.6.	Skaiciuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais	-	-	-

Pastaba: *C/B klasių atvejais, jei pastato projektavimas/statyba finansuota LR/ES biudžeto lėšomis, turi būti išmatuotas pastato sandarumas.

8. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina nustatoma susumuojant skaičiuojamąją statybos darbų kainą, projektavimo darbų kainą, įskaitant projekto ekspertizę ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas, statybos techninės priežiūros ir projekto įgyvendinimo administravimo išlaidas. Preliminarios suvestinės projekto parengimo ir įgyvendinimo kainos pateikiamos 7 lentelėje. Jei numatytas skirtingų namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių variantų palyginimas, duomenys pateikiami pagal variantus.

7 lentelė

Eil. Nr.	Išlaidų pavadinimas	A PAKETAS		B PAKETAS (pagal gyventojų pageidavimus)	
		Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m ²
1	2	3	4	5	6
8.1.	Statybos darbai, iš viso:	1304930,55	376,43	1397180,95	403,04
8.1.1	<i>Iš jų: Statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms</i>	1263972,05	364,61	1341097,45	386,86
8.2.	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	65246,53	18,82	69859,05	20,15
8.3.	Statybos techninė priežiūra	26098,61	7,53	27943,62	8,06
8.4.	Projekto administravimas	21392,64	6,17	21392,64	6,17
Galutinė suma:		1417668,33	408,95	1516376,26	437,42

Pastaba: Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo administravimo išlaidas, kurios neturi viršyti 5,10 euro (be PVM) vienam kvadratiniam metrui buto naudingojo ar kitų patalpų bendrojo ploto per visą projekto įgyvendinimo laikotarpį, jeigu įgyvendinamas atnaujinimo (modernizavimo) projektas, pagal kurį numatoma pasiekti C ar B pastato energinio naudingumo klasę; <...> bet ne mažiau kaip 4000 eurų (be PVM), neatsižvelgiant į daugiabučio namo naudingąjį plotą.

9. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

Investicijų atsipirkimo laikas apskaičiuotas vadovaujantis Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų ekonominio naudingumo įvertinimo metodika.

Investicijų ekonominio įvertinimo rodikliai.

8 lentelė

Eil. Nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	
			A paketas	B paketas
8.1.	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas			
8.1.1.	<i>pagal suvestinę kainą</i>	<i>metai</i>	31,8	34,0
8.1.2.	<i>atėmus valstybės paramą</i>	<i>metai</i>	20,2	21,8
8.2.	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
8.2.1.	<i>pagal suvestinę kainą</i>	<i>metai</i>	28,3	30,1
8.2.2.	<i>atėmus valstybės paramą</i>	<i>metai</i>	19,3	20,5

11. Projekto finansavimo planas

10 lentelė

Eil. Nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos				Pastabas
		A PAKETAS		B PAKETAS (pagal gyventojų pageidavimus)		
		Suma, EUR	Procentinė dalis nuo visos sumos %	Suma, EUR	Procentinė dalis nuo visos sumos %	
1.	2	3	4	5	6	7
11.1.	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu					
11.1.1	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0,00	0%	0,00	0%	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	1304930,55	92%	1397180,95	92%	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	112737,78	8%	119195,31	8%	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0,00	0%	0,00	0%	
Iš viso:		1417668,33	100%	1516376,26	100%	
11.2.	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant išlaidas įgyvendinus projektą, iš jų:	515282,40	36%	544877,55	36%	
11.2.1.	projekto parengimo išlaidų kompensavimas	65246,53	100%	69859,05	100%	Valstybės parama nuo 2017 m. lapričio 01d. - 100%
11.2.2.	statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	26098,61	100%	27943,62	100%	
11.2.3.	projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas	21392,64	100%	21392,64	100%	
11.2.4.	valstybės parama, tenkanti energinį efektyvumą didinančioms priemonėms:					
11.2.4.1.	kompensuojant 30 proc. investicijų, tenkančių Vyriausybės nustatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms	379191,62	30%	402329,24	30%	
11.2.4.2.	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	23353,00	10%	23353,00	10%	
11.2.4.2.1.	valstybės paramos dydis, kai įgyvendinant atnaujinimo projektą daugiabučiame name, įrengiamas atskiras ar modernizuojamas esamas neautomatizuotas šilumos punktas, įrengiami balansiniai ventiliai ant stovų	2178,00	10%	2178,00	10%	
11.2.4.2.2.	valstybės paramos dydis, kai pertvarkoma ar keičiama šildymo sistema, butuose ir kitose patalpose įrengiant individualios šilumos apskaitos prietaisus ar daliklių sistemą ir (ar) termostatinis ventilius	21175,00	10%	21175,00	10%	

12. Preliminarus investicijų paskirstymas namo butų ir kitų patalpų savininkams

11 lentelė

Butų ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendras) plotas, m ²	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m ²	Pastabos
		Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
		Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A PAKETAS									
Butas Nr.1	31,22	8301,70	726,00	368,87	9396,57	2918,62	6477,94	0,86	
Butas Nr.2	30,98	8237,88	726,00	366,03	9329,91	2897,86	6432,05	0,87	
Butas Nr.3	63,46	16874,63	2178,00	749,78	19802,41	6143,29	13659,12	0,90	
Butas Nr.4	47,42	12609,44	3896,20	560,27	17065,91	5271,14	11794,77	1,04	
Butas Nr.5	31,11	8272,45	3896,20	367,57	12536,22	3860,17	8676,05	1,16	
Butas Nr.6	63,46	16874,63	7066,40	749,78	24690,81	7609,81	17081,00	1,12	
Butas Nr.7	47,42	12609,44	3896,20	560,27	17065,91	5271,14	11794,77	1,04	
Butas Nr.8	31,11	8272,45	3896,20	367,57	12536,22	3860,17	8676,05	1,16	
Butas Nr.9	63,46	16874,63	7066,40	749,78	24690,81	7609,81	17081,00	1,12	
Butas Nr.10	47,42	12609,44	3896,20	560,27	17065,91	5271,14	11794,77	1,04	
Butas Nr.11	31,11	8272,45	3896,20	367,57	12536,22	3860,17	8676,05	1,16	
Butas Nr.12	63,46	16874,63	7995,68	749,78	25620,09	7888,59	17731,50	1,16	
Butas Nr.13	47,42	12609,44	6451,72	560,27	19621,43	6037,79	13583,63	1,19	
Butas Nr.14	31,11	8272,45	3896,20	367,57	12536,22	3860,17	8676,05	1,16	
Butas Nr.15	63,46	16874,63	7879,52	749,78	25503,93	7853,74	17650,19	1,16	
Butas Nr.16	30,93	8224,59	726,00	365,44	9316,03	2893,54	6422,49	0,87	
Butas Nr.17	31,32	8328,29	726,00	370,05	9424,34	2927,27	6497,06	0,86	
Butas Nr.18	63,34	16842,72	2178,00	748,36	19769,08	6132,91	13636,18	0,90	
Butas Nr.19	47,13	12532,32	3896,20	556,84	16985,37	5246,05	11739,32	1,04	
Butas Nr.20	48,02	12768,98	9738,08	567,36	23074,42	7075,61	15998,82	1,39	
Butas Nr.21	47,14	12534,98	3896,20	556,96	16988,14	5246,91	11741,23	1,04	
Butas Nr.22	47,13	12532,32	3896,20	556,84	16985,37	5246,05	11739,32	1,04	
Butas Nr.23	48,02	12768,98	7066,40	567,36	20402,74	6274,10	14128,64	1,23	
Butas Nr.24	47,14	12534,98	3896,20	556,96	16988,14	5246,91	11741,23	1,04	

Butas Nr.25	47,13	12532,32	3896,20	556,84	16985,37	5246,05	11739,32	1,04	
Butas Nr.26	48,02	12768,98	7066,40	567,36	20402,74	6274,10	14128,64	1,23	
Butas Nr.27	47,14	12534,98	3896,20	556,96	16988,14	5246,91	11741,23	1,04	
Butas Nr.28	47,13	12532,32	4825,48	556,84	17914,65	5524,83	12389,81	1,10	
Butas Nr.29	48,02	12768,98	7995,68	567,36	21332,02	6552,89	14779,14	1,28	
Butas Nr.30	47,14	12534,98	4825,48	556,96	17917,42	5525,70	12391,73	1,10	
Butas Nr.31	31,40	8349,56	726,00	370,99	9446,56	2934,19	6512,36	0,86	
Butas Nr.32	31,00	8243,20	726,00	366,27	9335,47	2899,59	6435,87	0,87	
Butas Nr.33	62,71	16675,20	2178,00	740,92	19594,12	6078,40	13515,71	0,90	
Butas Nr.34	47,60	12657,30	3896,20	562,40	17115,90	5286,71	11829,19	1,04	
Butas Nr.35	47,89	12734,41	7066,40	565,82	20366,64	6262,85	14103,78	1,23	
Butas Nr.36	46,78	12439,25	3896,20	552,71	16888,16	5215,77	11672,39	1,04	
Butas Nr.37	47,60	12657,30	3896,20	562,40	17115,90	5286,71	11829,19	1,04	
Butas Nr.38	47,89	12734,41	7066,40	565,82	20366,64	6262,85	14103,78	1,23	
Butas Nr.39	46,78	12439,25	3896,20	552,71	16888,16	5215,77	11672,39	1,04	
Butas Nr.40	47,60	12657,30	3896,20	562,40	17115,90	5286,71	11829,19	1,04	
Butas Nr.41	47,89	12734,41	10551,20	565,82	23851,44	7308,29	16543,14	1,44	
Butas Nr.42	46,78	12439,25	4709,32	552,71	17701,28	5459,71	12241,58	1,09	
Butas Nr.43	47,60	12657,30	6451,72	562,40	19671,42	6053,36	13618,05	1,19	
Butas Nr.44	47,89	12734,41	7066,40	565,82	20366,64	6262,85	14103,78	1,23	
Butas Nr.45	46,78	12439,25	3896,20	552,71	16888,16	5215,77	11672,39	1,04	
Butas Nr.46	31,22	8301,70	726,00	368,87	9396,57	2918,62	6477,94	0,86	
Butas Nr.47	31,06	8259,15	726,00	366,98	9352,13	2904,78	6447,35	0,86	
Butas Nr.48	63,33	16840,06	2178,00	748,25	19766,31	6132,04	13634,27	0,90	
Butas Nr.49	47,46	12620,07	3896,20	560,74	17077,01	5274,60	11802,42	1,04	
Butas Nr.50	47,53	12638,69	7066,40	561,57	20266,66	6231,71	14034,94	1,23	
Butas Nr.51	47,13	12532,32	3896,20	556,84	16985,37	5246,05	11739,32	1,04	
Butas Nr.52	47,46	12620,07	4709,32	560,74	17890,13	5518,53	12371,60	1,09	
Butas Nr.53	47,53	12638,69	7066,40	561,57	20266,66	6231,71	14034,94	1,23	
Butas Nr.54	47,13	12532,32	3896,20	556,84	16985,37	5246,05	11739,32	1,04	
Butas Nr.55	47,46	12620,07	5638,60	560,74	18819,41	5797,32	13022,10	1,14	
Butas Nr.56	47,53	12638,69	7066,40	561,57	20266,66	6231,71	14034,94	1,23	
Butas Nr.57	47,13	12532,32	6451,72	556,84	19540,89	6012,70	13528,18	1,20	

Butas Nr.58	47,46	12620,07	3896,20	560,74	17077,01	5274,60	11802,42	1,04	
Butas Nr.59	47,53	12638,69	7066,40	561,57	20266,66	6231,71	14034,94	1,23	
Butas Nr.60	47,13	12532,32	3896,20	556,84	16985,37	5246,05	11739,32	1,04	
Butas Nr.61	31,28	8317,65	726,00	369,57	9413,23	2923,81	6489,42	0,86	
Butas Nr.62	30,93	8224,59	726,00	365,44	9316,03	2893,54	6422,49	0,87	
Butas Nr.63	62,68	16667,22	2178,00	740,57	19585,78	6075,81	13509,98	0,90	
Butas Nr.64	47,29	12574,87	5522,44	558,73	18656,04	5747,76	12908,28	1,14	
Butas Nr.65	31,05	8256,50	3896,20	366,86	12519,55	3854,98	8664,58	1,16	
Butas Nr.66	62,95	16739,01	7066,40	743,76	24549,17	7565,69	16983,48	1,12	
Butas Nr.67	47,30	12577,53	3896,20	558,85	17032,58	5260,75	11771,82	1,04	
Butas Nr.68	31,05	8256,50	3896,20	366,86	12519,55	3854,98	8664,58	1,16	
Butas Nr.69	62,95	16739,01	7066,40	743,76	24549,17	7565,69	16983,48	1,12	
Butas Nr.70	47,30	12577,53	3896,20	558,85	17032,58	5260,75	11771,82	1,04	
Butas Nr.71	30,88	8211,29	3896,20	364,85	12472,34	3840,27	8632,07	1,16	
Butas Nr.72	62,95	16739,01	10551,20	743,76	28033,97	8611,13	19422,84	1,29	
Butas Nr.73	47,38	12598,80	3896,20	559,80	17054,80	5267,68	11787,12	1,04	
Butas Nr.74	31,05	8256,50	3896,20	366,86	12519,55	3854,98	8664,58	1,16	
Butas Nr.75	62,95	16739,01	7066,40	743,76	24549,17	7565,69	16983,48	1,12	
Iš viso:		921813,09	342158,96	40958,50	1304930,55	402544,62	902385,93	1,08	
B PAKETAS (pagal gyventojų pageidavimus)									
Butas Nr.1	31,22	8996,28	726,00	368,87	10091,14	3127,00	6964,15	0,93	
Butas Nr.2	30,98	8927,12	726,00	366,03	10019,15	3104,63	6914,52	0,93	
Butas Nr.3	63,46	18286,48	2178,00	749,78	21214,26	6566,84	14647,42	0,96	
Butas Nr.4	47,42	13664,43	3896,20	560,27	18120,90	5587,63	12533,27	1,10	
Butas Nr.5	31,11	8964,58	3896,20	367,57	13228,35	4067,81	9160,54	1,23	
Butas Nr.6	63,46	18286,48	7066,40	749,78	26102,66	8033,36	18069,30	1,19	
Butas Nr.7	47,42	13664,43	3896,20	560,27	18120,90	5587,63	12533,27	1,10	
Butas Nr.8	31,11	8964,58	3896,20	367,57	13228,35	4067,81	9160,54	1,23	
Butas Nr.9	63,46	18286,48	7066,40	749,78	26102,66	8033,36	18069,30	1,19	
Butas Nr.10	47,42	13664,43	3896,20	560,27	18120,90	5587,63	12533,27	1,10	
Butas Nr.11	31,11	8964,58	3896,20	367,57	13228,35	4067,81	9160,54	1,23	
Butas Nr.12	63,46	18286,48	7995,68	749,78	27031,94	8312,15	18719,80	1,23	
Butas Nr.13	47,42	13664,43	6451,72	560,27	20676,42	6354,29	14322,13	1,26	

Butas Nr.14	31,11	8964,58	3896,20	367,57	13228,35	4067,81	9160,54	1,23	
Butas Nr.15	63,46	18286,48	7879,52	749,78	26915,78	8277,30	18638,48	1,22	
Butas Nr.16	30,93	8912,71	726,00	365,44	10004,15	3099,97	6904,18	0,93	
Butas Nr.17	31,32	9025,09	726,00	370,05	10121,14	3136,32	6984,83	0,93	
Butas Nr.18	63,34	18251,90	2178,00	748,36	21178,26	6555,66	14622,60	0,96	
Butas Nr.19	47,13	13580,87	3896,20	556,84	18033,91	5560,61	12473,30	1,10	
Butas Nr.20	48,02	13837,33	9738,08	567,36	24142,76	7396,11	16746,66	1,45	
Butas Nr.21	47,14	13583,75	3896,20	556,96	18036,91	5561,54	12475,37	1,10	
Butas Nr.22	47,13	13580,87	3896,20	556,84	18033,91	5560,61	12473,30	1,10	
Butas Nr.23	48,02	13837,33	7066,40	567,36	21471,08	6594,60	14876,48	1,29	
Butas Nr.24	47,14	13583,75	3896,20	556,96	18036,91	5561,54	12475,37	1,10	
Butas Nr.25	47,13	13580,87	3896,20	556,84	18033,91	5560,61	12473,30	1,10	
Butas Nr.26	48,02	13837,33	7066,40	567,36	21471,08	6594,60	14876,48	1,29	
Butas Nr.27	47,14	13583,75	3896,20	556,96	18036,91	5561,54	12475,37	1,10	
Butas Nr.28	47,13	13580,87	4825,48	556,84	18963,19	5839,39	13123,79	1,16	
Butas Nr.29	48,02	13837,33	7995,68	567,36	22400,36	6873,39	15526,98	1,35	
Butas Nr.30	47,14	13583,75	4825,48	556,96	18966,19	5840,33	13125,86	1,16	
Butas Nr.31	31,40	9048,15	726,00	370,99	10145,14	3143,77	7001,37	0,93	
Butas Nr.32	31,00	8932,88	726,00	366,27	10025,15	3106,50	6918,65	0,93	
Butas Nr.33	62,71	18070,36	2178,00	740,92	20989,28	6496,95	14492,33	0,96	
Butas Nr.34	47,60	13716,30	3896,20	562,40	18174,90	5604,41	12570,49	1,10	
Butas Nr.35	47,89	13799,87	7066,40	565,82	21432,09	6582,49	14849,60	1,29	
Butas Nr.36	46,78	13480,01	3896,20	552,71	17928,92	5528,00	12400,92	1,10	
Butas Nr.37	47,60	13716,30	3896,20	562,40	18174,90	5604,41	12570,49	1,10	
Butas Nr.38	47,89	13799,87	7066,40	565,82	21432,09	6582,49	14849,60	1,29	
Butas Nr.39	46,78	13480,01	3896,20	552,71	17928,92	5528,00	12400,92	1,10	
Butas Nr.40	47,60	13716,30	3896,20	562,40	18174,90	5604,41	12570,49	1,10	
Butas Nr.41	47,89	13799,87	10551,20	565,82	24916,89	7627,93	17288,96	1,50	
Butas Nr.42	46,78	13480,01	4709,32	552,71	18742,04	5771,93	12970,11	1,16	
Butas Nr.43	47,60	13716,30	6451,72	562,40	20730,42	6371,06	14359,35	1,26	
Butas Nr.44	47,89	13799,87	7066,40	565,82	21432,09	6582,49	14849,60	1,29	
Butas Nr.45	46,78	13480,01	3896,20	552,71	17928,92	5528,00	12400,92	1,10	
Butas Nr.46	31,22	8996,28	726,00	710,03	10432,31	3127,00	7305,31	0,97	

Butas Nr.47	31,06	8950,17	726,00	706,39	10382,57	3112,09	7270,48	0,98	
Butas Nr.48	63,33	18249,02	2178,00	1440,31	21867,32	6554,73	15312,60	1,01	
Butas Nr.49	47,46	13675,96	3896,20	1079,38	18651,53	5591,36	13060,17	1,15	
Butas Nr.50	47,53	13696,13	7066,40	1080,97	21843,50	6548,94	15294,55	1,34	
Butas Nr.51	47,13	13580,87	3896,20	1071,87	18548,94	5560,61	12988,33	1,15	
Butas Nr.52	47,46	13675,96	4709,32	1079,38	19464,65	5835,30	13629,36	1,20	
Butas Nr.53	47,53	13696,13	7066,40	1080,97	21843,50	6548,94	15294,55	1,34	
Butas Nr.54	47,13	13580,87	3896,20	1071,87	18548,94	5560,61	12988,33	1,15	
Butas Nr.55	47,46	13675,96	5638,60	1079,38	20393,93	6114,08	14279,85	1,25	
Butas Nr.56	47,53	13696,13	7066,40	1080,97	21843,50	6548,94	15294,55	1,34	
Butas Nr.57	47,13	13580,87	6451,72	1071,87	21104,46	6327,27	14777,19	1,31	
Butas Nr.58	47,46	13675,96	3896,20	1079,38	18651,53	5591,36	13060,17	1,15	
Butas Nr.59	47,53	13696,13	7066,40	1080,97	21843,50	6548,94	15294,55	1,34	
Butas Nr.60	47,13	13580,87	3896,20	1071,87	18548,94	5560,61	12988,33	1,15	
Butas Nr.61	31,28	9013,57	726,00	711,40	10450,97	3132,59	7318,38	0,97	
Butas Nr.62	30,93	8912,71	726,00	703,44	10342,15	3099,97	7242,18	0,98	
Butas Nr.63	62,68	18061,72	2178,00	1425,52	21665,24	6494,16	15171,08	1,01	
Butas Nr.64	47,29	13626,97	5522,44	1075,51	20224,92	6063,39	14161,53	1,25	
Butas Nr.65	31,05	8947,29	3896,20	706,17	13549,66	4062,22	9487,44	1,27	
Butas Nr.66	62,95	18139,52	7066,40	1431,66	26637,58	7985,84	18651,74	1,23	
Butas Nr.67	47,30	13629,85	3896,20	1075,74	18601,79	5576,45	13025,34	1,15	
Butas Nr.68	31,05	8947,29	3896,20	706,17	13549,66	4062,22	9487,44	1,27	
Butas Nr.69	62,95	18139,52	7066,40	1431,66	26637,58	7985,84	18651,74	1,23	
Butas Nr.70	47,30	13629,85	3896,20	1075,74	18601,79	5576,45	13025,34	1,15	
Butas Nr.71	30,88	8898,31	3896,20	702,30	13496,81	4046,37	9450,43	1,28	
Butas Nr.72	62,95	18139,52	10551,20	1431,66	30122,38	9031,28	21091,10	1,40	
Butas Nr.73	47,38	13652,90	3896,20	1077,56	18626,66	5583,91	13042,76	1,15	
Butas Nr.74	31,05	8947,29	3896,20	706,17	13549,66	4062,22	9487,44	1,27	
Butas Nr.75	62,95	18139,52	7066,40	1431,66	26637,58	7985,84	18651,74	1,23	
Iš viso:		998938,49	342158,96	56083,50	1397180,95	425682,24	971498,71	1,17	

Pastaba: Paskirstant lėšas butų ir kitų patalpų savininkams, įvertinamos bendrosios investicijos, kurios paskirstomos proporcingai daliai bendrojoje nuosavybėje (buto ir kitų patalpų naudingajam (bendrajam) plotui ir individualios investicijos (buto ar kitų patalpų langų keitimui, balkonų įstiklinimui, rekuperacinių (vėdinimo) sistemų, nesusietų su bendrosiomis pastato inžinerinėmis sistemomis ir skirtų vienos patalpos savininko poreikiams tenkinti, įrengimui ir kitoms priemonėms).

13. Didžiausios leistinos mėnesinės įmokos dydis:

Preliminari mėnesinė įmoka (eurais/m²), susijusi su atnaujinimo (modernizavimo) projekto investicijų apmokėjimu (neįskaitant lengvatinio kredito palūkanų) įgyvendinus daugiabučio namo atnaujinimo-(modernizavimo) projektą, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto 1 kv. metrui, atėmus teikiamą valstybės paramą, tenkančią daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plane numatytoms energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, neturi būti didesnė (išskyrus atvejus, kai didesnei įmokai raštu pritaria buto ar kitų patalpų savininkas) už apskaičiuotąją pagal formulę:

$$I = ((E_e - E_p) \times K_e / 12) \times K \times K_p \times K_a, \text{ kur:}$$

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

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

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

K_e – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas konkrečioje vietovėje Investicijų plano rengimo dieną (Eur/kWh) t.y. Kauno rajone 0,1029 Eur/kWh, 2022-05-01 tarifas;

12 – mėnesių skaičius per metus (mėn.);

K_p – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos pokyčio įvertinimo paklaidos koeficientas – 2,2;

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

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

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

Didžiausia (leistina) mėnesinė įmoka, tenkanti buto naudingojo ploto arba kitų patalpų bendrojo ploto viename kvadratiniam metrui **I paketui yra 2,65 EUR/m²/mėn., II paketui 2,65 EUR/m²/mėn.**

Jei preliminarus mėnesinės įmokos tarifas tenkantis konkrečiam butui viršija didžiausios (leistinos) įmokos tarifo dydį, tvirtinant Investicijų planą turi būti gautas to buto savininko rašytinis sutikimas arba koreguojamas investicijų dydis, ar ilginamas kredito gražinimo terminas.

I ir II paketo preliminarios mėnesinės įmokos neviršija didžiausios leistinos mėnesinės įmokos.

14. Preliminarus kredito gražinimo terminas 20 metų, kuris patikslinamas kreditavimo sutartyje.

STATINIO VIZUALINĖS APŽIŪROS AKTAS NR. VA-19/10-19/2
2019-10-19

VILNIAUS G. 7, KARMĖLAVA, KAUNO R.

Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas*	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)
išorinės sienos	3	Sienos g/b, surenkamos sieninės plokštės Siūlės vietomis aptrupėję. Šilumos laidumas neatitinka reikalavimų.
Pamatai, nuogrindos	2	Pamatai juostiniai, betoniniai, tinkas atšokęs, vietomis nubyrėjęs, nuogrinda šaligatvio plytelių, betono, vietomis nėra visai, suskilinėjusi, nuolydis vietomis atvirkštinis. Šilumos laidumas neatitinka reikalavimų. Įėjimo aikštelės duobėtos, nesaugios.
stogas	2	Stogas sutapdintas, danga nudėdėvėjusi, būklė patenkinama, parapetai skardinti cinkuota skarda, skarda vietomis pažeista korozijos. Lietaus kanalizacija nesuvesta į nuotekų tinklus. Šilumos laidumas neatitinka reikalavimų.
butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	3	Langų būklė patenkinama, dauguma langų pakeisti naujais PVC langais, senų medinių langų būklė prasta, neatitinka šilumos laidumo ir mechaninio atsparumo reikalavimų.
balkonų ar lodžių laikančiosios konstrukcijos	2	Konstrukcijų būklė patenkinama, perdangos apsauginis sluoksnis sutrūkinėjęs, koroduoja armatūra, stiklinimas chaotiškas, , darko bendrą namo fasado vaizdą, balkonų atitvaros prastos būklės, remontuotos epizodiškai..
rūsio perdanga	3	G/b perdanga, be matomų deformacijų, šilumos laidumas neatitinka reikalavimų.
bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	2	Langai laiptinėse ir rūsyje seni mediniai nesandarūs. Neatitinka šilumos reikalavimų. Dalis lauko ir tambūro durų nesandarios.
šildymo sistema	3	Šiluma pastatui tiekama iš miesto centralizuotų tinklų. Pastato šildymui įrengtas priklausomas šilumos punktas. Šilumos tiekimo sistema vienvamzdė apatinio paskirstymo, vamzdynų izoliacija patenkinama.
karšto vandens sistema	3	Sistema cirkuliacinė, nebalansuota, vamzdynų izoliacija patenkinama.
vandentiekis	3	Geriamojo vandens tiekimo sistema prijungta prie miesto tinklų. Vamzdynų izoliacija patenkinama
nuotekų šalinimo sistema	3	Sistemos vamzdynų būklė patenkinama.
vėdinimo sistema	2	Natūrali kanalinė, oro pritekėjimas vyksta pro langus ir duris, oro ištraukimas- per vertikalius vėdinimo kanalus. Oro apykaita nepakankama.
bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	Instaliacijos būklė patenkinama.
liftai (jei yra)	-	nėra
kita		

Vykdytojai:

Ramunė Matijošienė, atest. Nr.21422

Laima Žvinklienė







2019-07-09 09:50:58

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 20/201240
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 1989-10-15
Adresas: Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Karmėlavos II k., Vilniaus g. 7

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Pastatas - Daugiabutis gyvenamas namas
Unikalus daikto numeris: 5298-2012-4016
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamoji (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai)
Žymėjimas plane: 1A5b
Statybos pabaigos metai: 1982
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Centrinis šildymas iš kvart./raj. katilinės
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Gamtinės
Sienos: Betonas / blokai / šlakblokai
Stogo danga: Ruloninė danga
Aukštų skaičius: 5
Bendras plotas: 4326.13 kv. m
Naudingas plotas: 3587.49 kv. m
Gyvenamasis plotas: 2018.16 kv. m
Verslo plotas: 120.41 kv. m
Rūšių (pusrūšių) plotas: 738.64 kv. m
Tūris: 15490 kub. m
Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: 75
Kambarių skaičius: 145
Koordinatė X: 6093131.97
Koordinatė Y: 505111.79
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 166705 Eur
Atkuriamoji vertė: 166705 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 1989-10-15
Kadastro duomenų nustatymo data: 1989-10-15

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė: įrašų nėra

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Nustatytas turto administravimas
Administratorius: UAB Komunalinių paslaugų centras, a.k. 301846604
Daiktas: pastatas Nr. 5298-2012-4016, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-02-12 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. IS-282
Įrašas galioja: Nuo 2019-07-09
Terminas: Nuo 2019-02-12 iki 2024-02-12

STATINIO APŽIŪROS AKTAS

2019-07-18 Nr. NA 19-1
(elitas)

Kauno r.
(vieta)

Statinio adresas **Vilniaus g. 7, Karmėlavos II k. Karmėlavos sen., Kauno r., unikalus Nr. 5298-2012-4016**

Statinio paskirtis **Gyvenamasis namas**

Apžiūros tikslas **Specializuota (neeilinė) apžiūra, keičiantis techniniam priežiūrėtojų**

Apžiūra vykdoma vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.07.03:2017 87.3 punktu.

Specializuotą (neeilinę) statinio apžiūrą atliko apžiūros vadovas: Saulius Saliklis, UAB Komunalinių paslaugų centro eksploatacinio – techninio skyriaus viršininkas; apžiūros vykdytojai: Jūratė Lostienė, UAB Komunalinių paslaugų centro inžinierė statybininkė; Vytautas Daugėla, UAB Komunalinių paslaugų centro butų ūkio meistras. Apžiūra atlikta gyvenamosios paskirties daugiabučiui namui, esančiam Karmėlavos II kaime (žiūr. Priedo 1 pav.). Statinio bendras plotas – 4326,13 kv.m.

Apžiūros tikslas **pagrindinių statinio konstrukcijų techninės būklės įvertinimas**

Eil. Nr.	Apžiūros tikslas	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
1	2	3	4
1	Statinio konstrukcijų techninės būklės įvertinimas	<u>Stogas.</u> Stogo danga nesandari, nusidėvėjusi. Koroduoja parapetų apskardinimas. Ventiliaciniai kaminais netvarkingi. Pažeistas stogelių, virš įėjimo į pastatus, g/b plokščių apsauginis sluoksnis, matosi koroduojanti armatūra <u>Pamatai.</u> Netvarkingos nuogrindos, vietomis nėra. Prie pastato augantys krūmai ir kiti augalai ardo pamatus (žiūr. Priedo 2, 3, 5 pav.). <u>Perdanga.</u> Pažeistas balkonų g/b plokščių apsauginis sluoksnis, matosi koroduojanti armatūra (žiūr. Priedo 7 pav.). <u>Sienos.</u> Prie pastato augantys medžiai, krūmai ir kiti augalai gadina fasadą (žiūr. Priedo 2, 5 pav.). Nusidėvėjęs pastato fasadas -nesandarios sieninių plokščių tarplokštinės siūlės, sieninių plokščių paviršius pažeistas, vietomis suaižėjęs (žiūr. Priedo 1, 3 pav.). Laiptinėje stebimi sienų trūkimai (žiūr. Priedo 4 pav.).	Atlikti stogo remonto darbus, apskardinti parapetus. Atlikti ventiliacinių kaminų remonto darbus. Atlikti stogelių g/b plokščių remonto darbus. Sutvarkyti, įrengti nuogrindas. Pašalinti krūmus, augalus. Atlikti balkonų g/b plokščių remonto darbus. Pašalinti medžius, krūmus, augalus. Atlikti fasado remonto darbus. Stebėti.

1	2	3	4
		<u>Langai, durys.</u> Bendro naudojimo patalpų išorinės durys nusidėvėjusios, senos, kai kurios paveiktos korozijos (žiūr. Priedo 5 pav.). Nusidėvėję, seni, nesandarūs bendrojo naudojimo patalpų langai, kai kurių stiklai pažeisti (žiūr. Priedo 6 pav.).	Pakeisti duris. Pakeisti langus. Pakeisti stiklus.
		<u>Inžinerinės sistemos.</u> Bendro naudojimo patalpose netvarkinga elektros instaliacija (žiūr. Priedo 8 pav.). Pastate senos, nusidėvėjusios bendrų patalpų, vidaus inžinerinės sistemos (žiūr. Priedo 11, 12 pav.).	Sutvarkyti. Atnaujinti vidaus inžinerines sistemas.
		<u>Kiti.</u> Netvarkinga, nelygi išorinių laiptų aikštelės ir pakopų danga (žiūr. Priedo 9 pav.). Laiptinėje dalies langų nėra apsauginių tvorelių (žiūr. Priedo 12 pav.). Patekimas kopėčiomis ant stogo nesaugus.	Atlikti laiptų paviršiaus remonto darbus. Įrengti apsaugines tvoreles. Įrengti saugų patekimą ant stogo.

Ekspluatacinio – techninio skyriaus viršininkas

(apžūtos vadovo pareigos)

Inžinierė statybininkė

(apžūtos vykdytojo pareigos)

Butų ūkio meistras

(apžūtos vykdytojo pareigos)

Saulius Saliklis

(vardas, pavardė)

Jūratė Lostienė

(vardas, pavardė)

Vytautas Daugėla

(vardas, pavardė)



1 pav. Gyvenamosios paskirties daugiabutis namas. Nusidėvėjęs pastato fasadas - nesandarios sieninių plokščių tarplokštinės siūlės, sieninių plokščių paviršius pažeistas, vietomis suaižėjęs.



2 pav. Prie pastato vietomis nėra nuogrindų. Prie pastato augantys krūmai ir kiti augalai, ardo pamatus, gadina fasadą.



3 pav. Netvarkingos nuogrindos, vietomis nėra. Nusidėvėjęs pastato fasadas - nesandarios sieninių plokščių tarplokštinės siūlės, sieninių plokščių paviršius pažeistas, vietomis suaižėjęs.



4 pav. Laiptinėje stebimi sienų trūkimai.



5 pav. Prie pastato augantys krūmai ardo pamatus, gadina fasadą. Bendro naudojimo patalpų išorinės durys nusidėvėjusios, senos, kai kurios paveiktos korozijos.



6 pav. Nusidėvėję, seni nesandarūs bendro naudojimo patalpų langai, kai kurių stiklai pažeisti.



7 pav. Pažeistas balkonų g/b plokščių apsauginis sluoksnis, matosi koroduojanti armatūra. Kai kuriems butų balkonams trūksta dalies aptvarų.



8 pav. Bendro naudojimo patalpose netvarkinga elektros instaliacija.



9 pav. Netvarkinga, nelygi išorinių laiptų aikštelės ir pakopų danga.



10 pav. Laiptinėje prie dalies langų nėra apsauginių tvorelių.



11 pav. Patekimas kopėčiomis ant stogo nesaugus. Pastate senos, nusidėvėjusios bendrų patalpų vidaus inžinerinės sistemos.



12 pav. Pastate senos, nusidėvėjusios bendrų patalpų vidaus inžinerinės sistemos.

1. 1. 1.

7
115/120

Vaikų darželis

MI HS VE

6

KAMMAS - JOHAVA

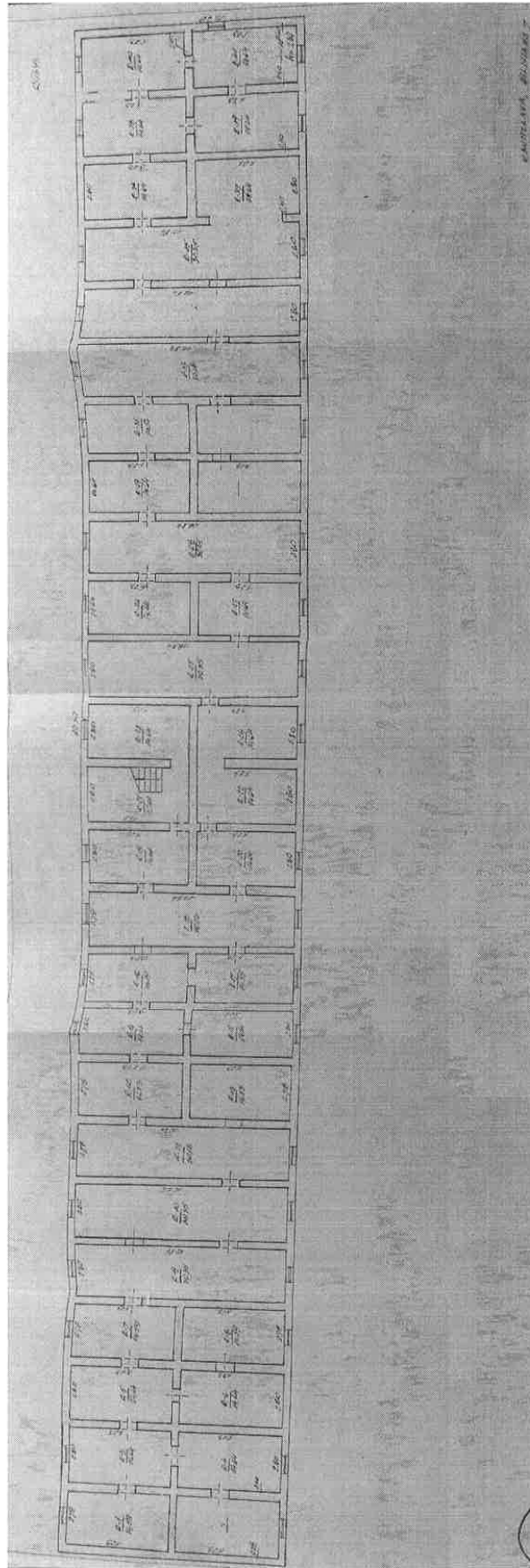
4

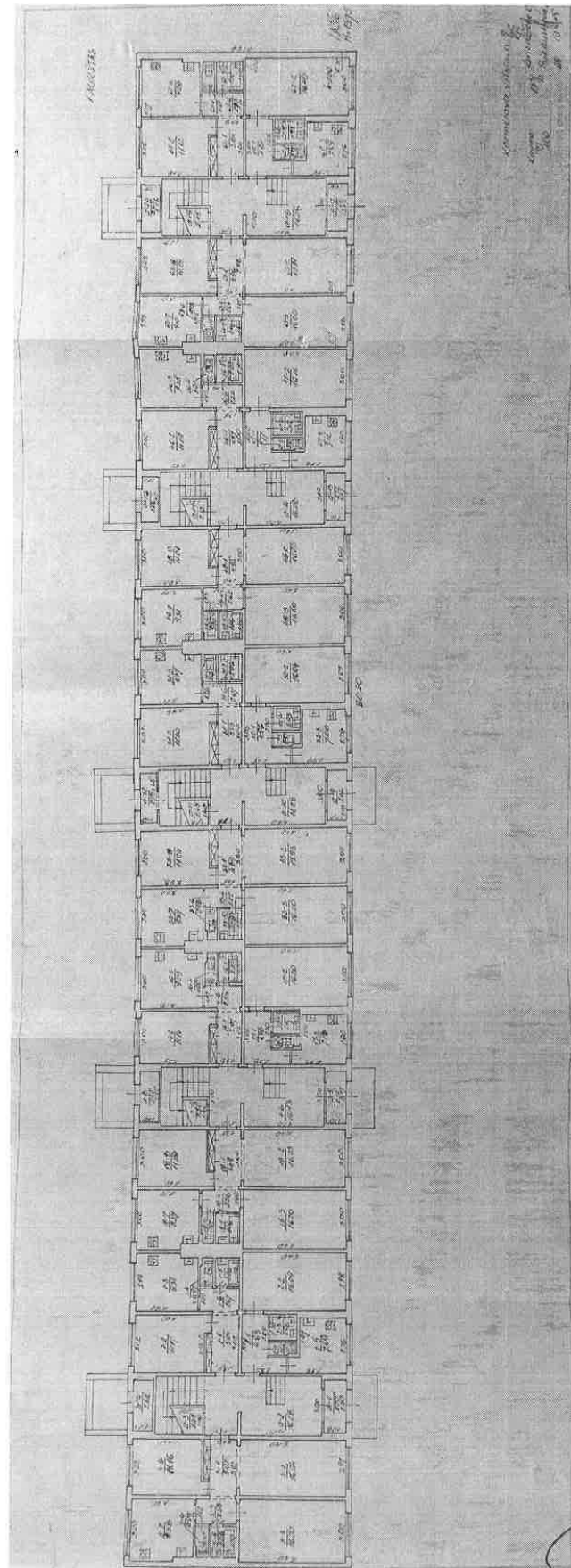
3

2

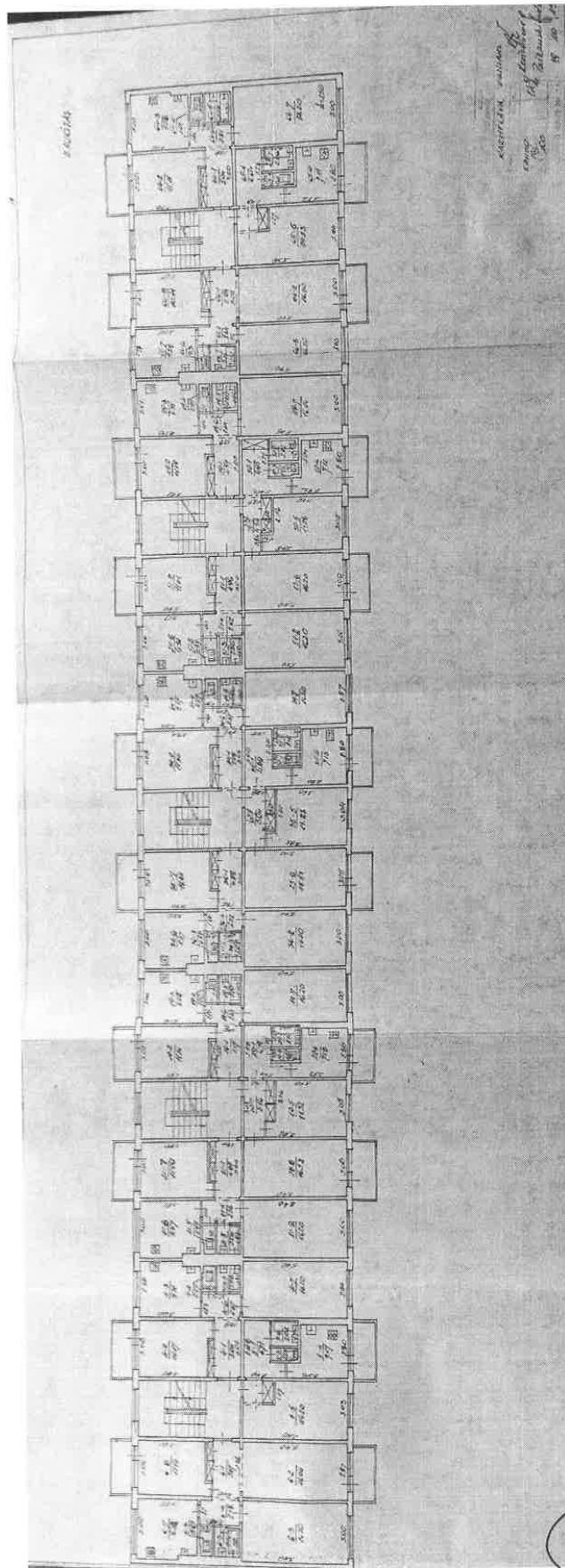
1

LTSR KOM		KAUNO RESPUBLIKINIS TECHNINIS INVENTORIZACIJOS BIURAS			
KARNĖLAVA, VIŠNIAUS gatvė Nr. 7					
Miestas	Kv.	Skt.	Raidė	Sudarė: <i>[Signature]</i>	
KAMNO RAJ.			S.P.	Tikrinęs: <i>[Signature]</i>	
M 11				Pikavė: <i>[Signature]</i>	
Gamybinių grupė Nr.			11	10/11/11	





Handwritten signature or initials.



NATŪRINIŲ MATAVIMŲ ATLIKIMO AKTAS

2022-05-17 Nr. 1

Vilnius

Statinio adresas: Vilniaus g. 7, Karmėlava, Kauno rajonas.

Natūrinis matavimas: **Dėl darbų kiekių nustatymo Investicijų plano rengimui.**

Statinio planuojamus statybos darbų kiekius nustatė: Aušra Jarmoškienė.

Investicijų plano rengimo vadovė: Aušra Jarmoškienė.

Kiti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	
			Planuojami darbų kiekiai, nustatyti atliekant matavimus vietoje A PAKETAS	Planuojami darbų kiekiai, nustatyti atliekant matavimus vietoje B PAKETAS
1	2	3	4	5
I	ENERGINĮ EFEKTYVUMĄ DIDINANČIOS PRIEMONĖS*			
1.	<i>Fasado sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą.</i>	m ²	Tinkuojamo fasado kiekis ~2400,00m ² Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~410,00m ² Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~64,00m ²	Ventiliuojamo fasado kiekis ~2400,00m ² Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~410,00m ² Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~64,00m ²
2.	<i>Cokolio sienų šiltinimas, įskaitant cokolio sienų konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą</i>	m ²	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~280,00m ² Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~245,00m ² Nuogrindos kiekis ~200,00 m ²	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~280,00m ² Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~245,00m ² Nuogrindos kiekis ~200,00 m ²
3.	<i>Stogo šiltinimas, taip pat ir naujos dangos ar naujo šlaitinio stogo įrengimas (išskyrus patalpų pastogėje įrengimą) ir (ar) perdangos po vėdinama šlaitinio stogo pastogę šiltinimas, ir (ar) laiptų į statomo naujo šlaitinio stogo pastogę įrengimas energinį efektyvumą didinančių priemonių įrangai eksploatuoti, jeigu pastogėje montuojami energinį efektyvumą didinančių priemonių elementai</i>	m ²	Sutapdinto stogo kiekis ~940,00m ² Viršutinių balkonų stogelių ir įėjimų į laiptines stogelių kiekis ~105,00 m ²	Sutapdinto stogo kiekis ~940,00m ² Viršutinių balkonų stogelių ir įėjimų į laiptines stogelių kiekis ~105,00 m ²
4.	<i>Langų ir balkonų durų butuose ir kitose patalpose keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus</i>	m ²	~144,25m ²	~144,25m ²
5.	<i>Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos laikančiosios konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą</i>	m ²	Stiklinamų balkonų kiekis ~1048,00m ²	Stiklinamų balkonų kiekis ~1048,00m ²
6.	<i>Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas,</i>	m ²	Metalinių durų kiekis	Metalinių durų kiekis

	<i>įskaitant susijusius apdailos darbus, įėjimo laiptų remontą ir pritaikymą neįgalųjų poreikiams</i>		6 vnt. (~21,40m ²) Plastikinių durų kiekis 5 vnt. (~19,50m ²)	6 vnt. (~21,40m ²) Plastikinių durų kiekis 5 vnt. (~19,50m ²)
7.	<i>Rūsio perdangos šiltinimas</i>	m ²	-	-
8.	<i>Ventiliacijos ir rekuperacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ar įrengimas</i>	Vnt.	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 75 butuose (~85vnt.)	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 75 butuose (~85vnt.)
9.	<i>Šildymo ir karšto vandens sistemų pertvarkymas ar keitimas:</i>			
9.1	<i>šilumos punkto ar katilinės (individualių katilų) ir karšto vandens ruošimo įrenginių keitimas ar pertvarkymas, taip pat ir atsinaujinančių energijos šaltinių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) įrengimas</i>	Vnt.	Šilumos punkto galia šildymui ir karšto vandens ruošimui ~450,00kW	Šilumos punkto galia šildymui ir karšto vandens ruošimui ~450,00kW
9.2	<i>balansinių ventilių ant stovų įrengimas</i>	Vnt.	~ 42vnt.	~ 42vnt.
9.3	<i>šildymo sistemos vamzdynų šiluminės izoliacijos gerinimas</i>	m	~ 400m	~ 400m
9.4	<i>šildymo prietaisų ir vamzdynų keitimas</i>	Vnt. (m)	~ 225 vnt. (~2400m)	~ 225 vnt. (~2400m)
9.5	<i>individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos ir (ar) termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose</i>	vnt	~ 220 vnt. ~ 225 vnt.	~ 220 vnt. ~ 225 vnt.
9.6.	<i>karšto vandens vamzdynų keitimas</i>	m	~ 730m	~ 730m
9.7.	<i>karšto vandens vamzdynų šiluminės izoliacijos gerinimas</i>	m	~ 730m	~ 730m
9.8.	<i>rankšluosčių džiovintuvai su termostatais</i>	Vnt.	~ 75 vnt.	~ 75 vnt.
10.	<i>Liftų atnaujinimas (modernizavimas) – jų keitimas techniniu energiniu požiūriu efektyvesniais liftais, įskaitant prieėjimo prie lifto pritaikymą neįgalųjų poreikiams</i>	Vnt.	-	-
11.	<i>Elektros bendrosios inžinerinės sistemos</i>	Vnt.	-	Laiptinių kiekis - 5 vnt., rūšio plotas ~738,64m ²
II.	KITOS NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PRIEMONĖS*			
11.	<i>Vandentiekio inžinerinės sistemos</i>	m	~ 380 m	~ 380 m
12.	<i>Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos (buitinės)</i>	m	~400m	~400m
13.	<i>Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos (lietaus)</i>	m	-	-
14.	<i>Priešgaisrinės saugos įrenginių sistemos</i>	m	-	-
15.	<i>Drenažo inžinerinės sistemos</i>	m	-	-
16.	<i>Bendrojo naudojimo laiptinių paprastas remontas</i>	m ²	-	Laiptų ir aikštelių tvarkymas ~345,00 m ² ; Turėklų tvarkymas ~50,00m ² ; Sienų tvarkymas ~790,00 m ² ; Lubų tvarkymas ~65,00 m ²

Natūrinius matavimus atliko:

Aušra Jarmoškienė

Kainos pagrindimas

Priemonė	Kiekis, m ²	1 m ² / 1vnt./ 1 komplekto kaina, Eur be PVM
A paketas		
Šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	1 komplektas Šilumos punkto galia šildymui ir karšto vandens ruošimui ~450,00kW	18000,00
Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinė ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	1 komplektas Šildymo sistemos stovų skaičius ~ 84 vnt. (~42 vnt. - tiekimo, ~42 vnt. - grįžtamo), radiatorių skaičius ~ 225 vnt. (bendras galingumas apie 165 kW), šildymo sistemos stovų ilgis ~ 2000 m, šildymo sistemos vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 400 m, izoliuojamų šildymo sistemos magistralinių vamzdžių ilgis ~ 400 m	175000,00
Karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	1 komplektas Karšto vandens stovų ilgis ~ 450m, karšto vandens vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 280 m, izoliuojamų karšto vandens sistemos magistralinių vamzdžių ilgis ~ 280 m, rankšluosčių džiovintuvai ~ 75 vnt.	39000,00
Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	75 butai	108,00
Individualių rekuperatorių įrengimas	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 75 butuose (~85vnt.)	600,00
Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Sutapdinto stogo kiekis ~940,00m ² Viršutinių balkonų stogelių ir įėjimų į laiptines stogelių kiekis ~105,00 m ²	100,00
Išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	Tinkuojamo fasado kiekis ~2400,00m ² Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~410,00m ² Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~64,00m ²	110,00
Cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~280,00m ² Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~245,00m ²	140,00 94,00
Nuogrindos sutvarkymas	Nuogrindos kiekis ~200,00m ²	24,80
Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Stiklinamų balkonų kiekis ~1048,00m ²	200,00
Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų kiekis ~51,85m ²	240,00
Bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Metalinių durų kiekis 6 vnt. (~21,40m ²) Plastikinių durų kiekis 5 vnt. (~19,50m ²)	450,00 350,00
Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgalųjų poreikiams (panduso įrengimas)	5 laiptinė	1000,00
Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais (įskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~92,40m ²	240,00
Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~380m	15850,00
Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~400m	18000,00

B paketas (pagal gyventojų pageidavimus)		
Šilumos punkto ar katilinės įrengimas, keitimas, pertvarkymas arba individualių katilų ir (ar) karšto vandens ruošimo įrenginių įrengimas ar keitimas	1 komplektas Šilumos punkto galia šildymui ir karšto vandens ruošimui ~450,00kW	18000,00
Šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinė ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)	1 komplektas Šildymo sistemos stovų skaičius ~ 84 vnt. (~42 vnt. - tiekimo, ~42 vnt. - grįžtamo), radiatorių skaičius ~ 225 vnt. (bendras galingumas apie 165 kW), šildymo sistemos stovų ilgis ~ 2000 m, šildymo sistemos vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 400 m, izoliuojamų šildymo sistemos magistralinių vamzdžių ilgis ~ 400 m	175000,00
Karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas	1 komplektas Karšto vandens stovų ilgis ~ 450m, karšto vandens vamzdynų ilgis bendrojo naudojimo patalpose ~ 280 m, izoliuojamų karšto vandens sistemos magistralinių vamzdžių ilgis ~ 280 m, rankšluosčių džiovintuvai ~ 75 vnt.	39000,00
Natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas	75 butai	108,00
Individualių rekuperatorių įrengimas	Decentralizuotas vėdinimas įrengiamas 75 butuose (~85vnt.)	600,00
Sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas	Sutapdinto stogo kiekis ~940,00m ² Viršutinių balkonų stogelių ir įėjimų į laiptines stogelių kiekis ~105,00 m ²	100,00
Išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą	Ventiliuojamo fasado kiekis ~2400,00m ² Tinkuojamo fasado (šiltinamų balkonų vidinių sienų) kiekis ~410,00m ² Šiltinamų balkonų plokščių kiekis ~64,00m ²	120,00
Cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą	Cokolio šiltinimo kiekis (antžeminės dalies) ~280,00m ² Cokolio šiltinimo kiekis (požeminės dalies) ~245,00m ²	140,00 94,00
Nuogrindos sutvarkymas	Nuogrindos kiekis ~200,00m ²	24,80
Balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą	Stiklinamų balkonų kiekis ~1048,00m ²	200,00
Bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų kiekis ~51,85m ²	240,00
Bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūšio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)	Metalinių durų kiekis 6 vnt. (~21,40m ²) Plastikinių durų kiekis 5 vnt. (~19,50m ²)	450,00 350,00
Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas)	5 laiptinė	1000,00
Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais (įskaitant apdailos darbus)	Keičiamų langų ir balkonų durų kiekis ~92,40m ²	240,00
Bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas)	1 komplektas Laiptinių kiekis - 5 vnt., rūšio plotas ~738,64m ²	35000,00
Geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~380m	15850,00
Buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas	1 komplektas Keičiamų vamzdynų ilgis ~400m	18000,00
Laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas	Laiptinių kiekis - 2 vnt. Laiptų ir aikštelių tvarkymas ~345,00 m ² ; Turėklų tvarkymas ~50,00m ² ; Sienų tvarkymas ~790,00 m ² ; Lubų tvarkymas ~65,00 m ²	6250,00

Daugiabučio namo Vilniaus g. 7, Karmėlava II, Kauno r.,
atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano
VIEŠOJO APTARIMO PROTOKOLAS
2019 m. lapkričio 27 d.
Garliava, Kauno r.

Susirinkimo organizatorius: UAB Komunalinių paslaugų centras

Susirinkimas įvyko 2018-11-27. Susirinkimo pradžia: 18.00 val.

Susirinkimo vieta: Kauno r. neįgaliųjų draugijos dienos centras (Vilniaus g. 9, Karmėlava II)

Dalyvavo daugiabučio namo butų ir kt. patalpų savininkų (sąrašas pridedamas), UAB „Froleta“ atstovė direktorė Ramunė Matijošienė, UAB Komunalinių paslaugų centro atstovai, eksploatacinio-techninio skyriaus viršininkas Saulius Saliklis ir Renata Danilevičienė.

DARBOTVARKĖ:

1. Susirinkimo pirmininko ir susirinkimo sekretoriaus rinkimas.
2. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) investicijų plano viešasis pristatymas ir aptarimas. Priemonių namui atnaujinti (modernizuoti) pasirinkimas.

SVARSTYTA. Susirinkimo pirmininko ir susirinkimo sekretoriaus rinkimas.

NUTARTA. Pirmininku išrinkti Saulių Saliklį (balsavo „už“ - 28 balsų, „prieš“ – 0 balsų). Sekretoriumi išrinkti Renatą Danilevičienę (balsavo „už“ – 28 balsų, „prieš“ – 0 balsų).

APTARTA. Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) Investicijų planas.

- Investicijų plano rengėjas UAB „Froleta“ atstovė direktorė Ramunė Matijošienė patalpų savininkams pristatė Investicijų planą.
- Pasisakė daugiabučio namo butų ir kitų patalpų savininkai.
- UAB Komunalinių paslaugų centro, eksploatacinio-techninio skyriaus viršininkas Saulius Saliklis, atsakinėjo į butų ir kt. patalpų savininkų klausimus dėl Investicijų plane numatytų priemonių ir namo renovacijos.

BUTŲ IR KT. PATALPŲ SAVININKAI NUTARĖ PASIRINKTI SEKANČIAS PRIEMONES:

1. **Fasadas**, „Pastatų sienų šiltinimas iš išorės daugiasluosknėmis termoizoliacinėmis apdailos plokštėmis. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ “, apdaila klinkeris.
2. **Stogas**, „Sutapdintų stogų šiltinimas ant esamos dangos termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą. Termoizoliacinis sluoksnis – putų polistirolas+mineralinė vata. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,25 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ “
3. **Cokolio antžeminė dalis**, „Pastatų cokolių šiltinimas iš išorės iki nuogrindos termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu tinku ir aptaisant apdailos plytelėmis. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas- $U < 0,36 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ “ Nuogrinda prie namo trinkelės su betoniniais vejos bortais, pritaikymas neįgaliųjų poreikiams.
Požeminė cokolio dalis, „Pastatų cokolių įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padengimas drenažine membrana. Termoizoliacinis sluoksnis - ekstrudinis putų polistirenas. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,36 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ “.
4. **Ventiliacijos priemonės**, Natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas. Ventiliacijos sistemos modernizavimas, įrengiant individualius mini rekuperatorius butuose.

5. **Langai.** "Esamų langų keitimas plastikiniais langais (su varstymo funkcija). Lango plotas daugiau $1,5 \text{ m}^2$ iki $3,0 \text{ m}^2$. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – $1,3 > U \geq 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ ". Seni butų langai ir balkonų durys, keičiami naujais. Keičiami butų plastikiniai langai naujais, **susirinkimo metu nurodytiems butams**. Laiptinių langai ir rūšio langai keičiami naujais.
6. **Butų balkonų stiklinimas.** Balkonų stiklinimas, naudojant aliuminio profilių blokus, viršutinė dalis stumdoma, apatinė dalis grūdinti matiniai stiklai. Balkonų vidinė siena šiltinama kaip ir namo fasadinės sienos. Balkonų atnaujinimas, praplatinant balkono plokštę (per sienų apšiltinimo sluoksnio storį).
7. **Laiptinių, rūšio ir tambūro durų keitimas.** Laiptinių durys keičiamos naujomis metalinėmis apšiltintomis durimis su stiklo paketu ir elektromagnetinėmis spynomis klaviatūra ir magnetiniai rakteliai "Esamų durų keitimas metalinėmis durimis. Durų plotas daugiau $2,0 \text{ m}^2$. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $1,7 > U \geq 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ ", rūšio durys naujos metalinės apšiltintos su paprasta cilindrine spyna "Esamų durų keitimas metalinėmis durimis. Durų plotas iki $2,0 \text{ m}^2$. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $1,7 > U \geq 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ ", tambūro durys naujomis PVC su saugiu stiklu "Esamų durų keitimas plastikinėmis durimis. Durų plotas daugiau $2,0 \text{ m}^2$. Plastikinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $1,7 > U \geq 1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ ". Visos durys turi būti sukomplektuotos su pritraukėjais, durų atmušėjais ir atraminėmis kojėlėmis.
8. **Šilumos punktas.** Keičiasi naujai šilumos punktas (nepriklausomas, automatizuotas su lauko oro temperatūros automatika).
9. **Šildymo sistema.** Šildymo sistema nauja dvivamzdė, ant šildymo stovų montuojami automatiniai balansavimo ventiliai, naujai keičiami radiatoriai su reguliavimo galimybe (termo galvos).
10. **Karštas vanduo.** Karšto vandens vamzdyno keitimas su cirkuliacija, rankšluosčių džiovintuvų keitimas, automatiniais balansavimo ventiliais.
11. **Šilumos paskirstymas.** Daliklinė sistema su visa įranga ir duomenų perdavimu į serverį.
12. **Elektra.** Elektros instaliacijos magistralių rūsyje ir laiptinėse keitimas, nauji šviestuvai su judesio davikliais.

Kitos priemonės

13. Kanalizacijos stovų su išvadais iki pirmų šulinių naujais keitimas.
14. Šalto vandentiekio vamzdyno keitimas naujai.
15. Laiptinių remontas 4 – 5 laiptinės (tenkančias investicijas paskirstyti tik šių laiptinių butų savininkams)

Susirinkimo pabaiga: 20.00 val.

Pirmininkas Saulius Salickis



Sekretorius Renata Danilevičienė



Nr. KG-0344-00956

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 5298-5012-4016

Pastato adresas: Vilniaus g. 7, Karmėlava II k, Kauno r. sav.

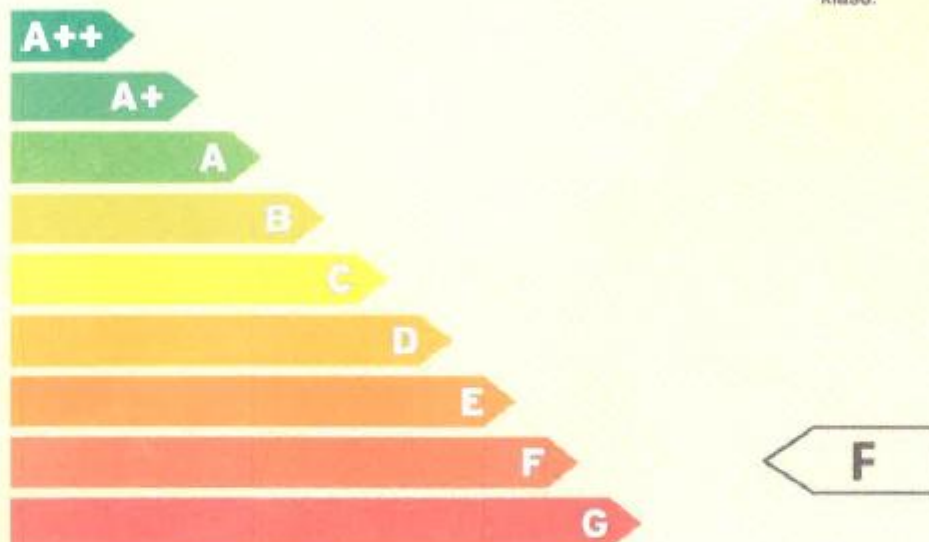
Pastato (jo dalies) paskirtis: Kiti gyvenamieji pastatai (namai)

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 3710,13

Viso pastato šildomas plotas, m²: 3710,13

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

Nustatyta pastato (jo dalies)
energinio naudingumo
klasė:



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

Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	186,24
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	128,70
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	1,09
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai):	145,86
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² ·metai):	0,33
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai):	49,52
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	28,31
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	11,89
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai):	31,43

Sertifikavimo eksperto pastabos: -

Sertifikato išdavimo data: 2019-11-22

Sertifikato galiojimo terminas: 2029-11-22

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Ramunė Matijošienė

Atestato
Nr. 0344

202137

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0344-00956

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 5298-5012-4016

Pastato adresas: Vilniaus g. 7, Karmėlava Ilik, Kauno r. sav.

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

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 3710,13

Viso pastato šildomas plotas, m²: 3710,13

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

F

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

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:

Norminės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			191,53
Atskaitinės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			257,19
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			186,24
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			128,70
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:			1,09
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:	Nomininės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	68,83	91,02	90,43
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	91,89
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	52,95	69,48	145,86
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:	Nomininės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	0	0	0,27
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	0,09
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	0	0	0,33
Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:	Nomininės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	53,70	97,16	30,70
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	31,20
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	41,31	63,09	49,52
Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):	Nomininės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	69,00	69,00	65,11
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	-	-	5,61
Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	30,00	30,00	26,31
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m²·metai):	13,50	13,50	11,69
Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:			
Šilumos šaltiniai:			Šildomi plotai, m²:
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			3710,13
Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojamų orų šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:			
Orų šaldančių įrenginių tipas:			Šildomi plotai, m²:
n/d			n/d
Pastatui (jo daliai) vėdininti naudojamų vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:			
Vėdinimo sistemos tipas:			Šildomi plotai, m²:
n/d			n/d
Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:			
Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:			Šildomi plotai, m²:
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			3710,13
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m²·metai):			31,43
Pastato (jo dalies) sandarumo skaičiavimo duomenys, kartai per valandą:			2,77
Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą:			www.betali.lt; www.atnaujinkbusta.lt; www.ene.lt

Sertifikato išdavimo data:

2019-11-22

Sertifikatą išdavė
ekspertas



Sertifikato galiojimo terminas:

Ramunė Matijošienė

2029-11-22

Atestato
Nr. 0344

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0344-00956

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² ·metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	54,10
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	18,70
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore*	0,00
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*:	
4.1	- per grindis ant grunto*	0,00
4.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.5	- per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*	0,00
4.6	- per grindis virš vėdinamų pagrindžių*	0,00
4.7	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių*	7,63
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras*	26,64
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	1,19
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius*	16,88
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	20,72
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0,00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	48,23
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	45,13
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	59,95
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	28,31
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	11,69
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	49,52
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	145,86
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	0,33

* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas



Ramunė Matijošienė

Atestato
Nr. 0344

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0344-00956

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti	Šiluminės energijos kiekis, kurį galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiname metre per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ·metai)	Šiluminės energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato (jo dalies) suvartojamo energijos kiekio, kurią galima sutaupyti įdiegus priemonę
1.	Pastato sienų apšiltinimas, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	47,88	0,33
2.	Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	16,15	0,11
3.	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
4.	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
5.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
6.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
7.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
8.	Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
9.	Grindų virš vėdinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
10.	Grindų virš nešildomų vėdinamų rūšių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	3,89	0,03
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui	10,02	0,07
12.	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui	0,56	0,00
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	8,21	0,06
14.	Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui	3,24	0,02
15.	Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti sutaupymas, jeigu pastatas atitiktų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	92,92	0,64

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas



Ramunė Matijošienė

Atestato
Nr. 0344

Literatūros sąrašas

1. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74-2262; 2012, Nr. 57-2828);
2. Lietuvos Respublikos valstybės paramos būstui įsigyti ar išsinuomoti ir daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) įstatymas (Žin., 1992, Nr. 14-378; 2000, Nr. 56-1639; 2002, Nr. 116-5188; 2010, Nr. 125-6378);
3. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr. 143-5232; 2005, Nr. 78-2839; 2008, Nr. 36-1282; 2009, Nr. 112-4776; 2012, Nr. 1-1);
4. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. Įsakymu Nr. D1-677 (Žin., 2009, Nr. 136-5963; 2011, Nr. 139-6563)
5. Lietuvos Respublikos piniginių socialinės paramos nepasiturinčioms šeimoms ir vieniems gyvenantiems asmenims įstatymas (Žin., 2003, Nr. 73-3352; 2006, Nr. 130-4889);
6. Lietuvos Respublikos daugiabučių gyvenamųjų namų ir kitos paskirties pastatų savininkų bendrijų įstatymas (Žin., 1995, Nr. 20-449; 2000, Nr. 56-1639; 2012, Nr. 50-2440);
7. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2000, Nr. 84-2533; 2001, Nr. 101-3597);
8. Lietuvos būsto strategija, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. sausio 21 d. Nutarimu Nr. 60 (Žin., 2004, Nr. 13-387);
9. Valstybės parama daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin., 2009, Nr. 156-7024);
10. Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006-2010 metų programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. gegužės 11 d. nutarimu Nr. 443 (Žin. 2006, Nr. 54-1956);
11. Energijos efektyvumo veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. Liepos 2 d. Įsakymu Nr. 4-270 (Žin., 2007, Nr. 76-3024; 2009, Nr. 2-38);
12. "Išsamiojo energijos išteklių ir šalto vandens vartojimo audito atlikimo viešojo naudojimo paskirties pastatuose metodika", patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2008 m. Balandžio 29 d. Įsakymu Nr. 4-184.
13. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 30 d. Nr. D1-97;
14. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 11 d. Nr. D1-754;
15. STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
16. Kiti susiję teisės aktai.