

Kęstutis Keliutis

Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažyma  
2012 m. birželio 13 d. Nr. 117032/1977

DAUGIABUČIO NAMO, Bangų g. 32, Palanga,  
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANAS

2019-10-17



Investicijų plano rengimo vadovas: Kęstutis Keliutis, kvalifikacijos atestatas Nr.0212, išduotas 2013 08 27.  
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba diplomo išdavimo data, numeris)

Rengėjai: Kęstutis Keliutis, kvalifikacijos atestatas Nr.0212, išduotas 2013 08 27.  
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato arba diplomo išdavimo data, numeris)

Užsakovas:

UAB "Palangos komunalinis ūkis", Ganyklų g. 34, Palanga, 8 46 048105, administracija@palkom.eu  
(juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefonas, elektroninis paštas)

Bendrojo naudojimo objektų valdytojas:

UAB "Palangos butų ūkis", Virbališkės t. 3F, Palanga, 870055188, klauskite@civinity.eu  
(juridinio asmens pavadinimas, adresas, telefonas, elektroninis paštas)

Suderinta: Būsto energijos taupymo agentūra:

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

## I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabučio namo adresu: Bangų g. 32, Palanga, atnaujinimo (modernizavimo) darbų investicijų planas vykdomas pagal Paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo Sutartį Nr. CPO129650 pasirašytą 2019.10.07 Prie investicijų plano pridedamas pastato energinio naudingumo sertifikatas Nr. KG-0212-03528. Pastato energinio naudingumo klasė - F. Vizualinės apžiūros aktas Nr. 191005-2; Visi investicinio plano pasiūlymai yra pateikiami kaip priešprojektiniai sprendimai projektavimo darbams. Investicijų plane siūlomi du pastato atnaujinimo (modernizavimo) priemonių paketai A ir B. Įgyvendinus projektą pagal paketą B, būtų pasiekiamas didžiausias taupymas ir komforto lygis.

*Investicinis planas parengtas vadovaujantis 2019 m. rugpjūčio 14 d. Nr. D1-488 ĮSAKYMO DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 M. LAPKRIČIO 10 D. ĮSAKYMO NR. D1-677 „DĖL DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) INVESTICIJŲ PLANO RENGIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO“ PAKEITIMU*

Kasmetinių ir neeilinių daugiabučio namo apžiūrų aktai:

Kasmetinė	Nr. -; -
Eskiziniai planai	Nr. 191005-1; 2019.10.05
Vizualinė	Nr. 191005-2; 2019.10.05
NML	Nr. 191005-3; 2019.10.05

## II. TECHNINIAI EKONOMINIAI SPRENDINIAI IR RODIKLIAI

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

1.1 Namų konstrukcija (pagal sienų medžiagas)	Plytų mūras
1.2 Aukštų skaičius	4
1.3 Statybos metai	1994
1.3.1 Tipinio namo projekto, pagal kurį pastatytas namas, serijos Nr.	-
1.4 Namų energinio naudingumo klasė	F
1.4.1 Sertifikato nr.	KG-0212-03528
1.4.2 Sertifikato išdavimo data	2019.12.17
1.4.3 Pastato naudingas plotas nurodytas sertifikate	3372,06 m <sup>2</sup>
1.4.4 Energijos sąnaudos pastato šildymui nurodytos sertifikate	250,04 kWh/m <sup>2</sup> /metus
1.4.5 Pagrindinis pastato šildymui naudojamas šilumos šaltinis	centrinis šildymas
1.5 Užstatytas plotas	1287 m <sup>2</sup>
1.6 Priskirto žemės sklypo plotas	m <sup>2</sup>
1.7 Atkuriamoji namo vertė (VĮ Registrų centro duomenimis)	27,497 tūkst. Eur

### 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.	56	
2.1.2	butų naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	3186,59	
2.1.3	namo negyvenamosios paskirties patalpų skaičius*	vnt.	0	

2.1.4	namo negyvenamosios paskirties patalpų bendrasis (naudingasis) plotas	m <sup>2</sup>	0	
2.1.5	namo naudingasis plotas (3.1.2+3.1.4)	m <sup>2</sup>	3186,59	
2.2	Sienos (nurodyti konstrukciją)			
2.2.1	išorinių sienų plotas (atėmus langų ir kt. angų plotą), įskaitant angokraščius	m <sup>2</sup>	4447,00	Plytų mūras
2.2.2	išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	1,27	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
2.2.3	cokolio plotas	m <sup>2</sup>	830,00	Antžeminė dalis: 448,00
				Požeminė dalis: 382,00
2.2.4	cokolio šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	1,46	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
2.3	Stogas (nurodyti konstrukciją)			
2.3.1	stogo plotas	m <sup>2</sup>	1202,00	sutapdintas
2.3.2	stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,85	STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
2.4	Langai ir balkonų durys			
2.4.1	langų skaičius, iš jų:	vnt.	202	
2.4.1.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, skaičius	vnt.	187	
2.4.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	353,66	
2.4.2.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	328,04	
2.4.3	balkonų (lodžijų) durų, iš jų:	vnt	69	
2.4.3.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, skaičius	vnt	62	
2.4.4	balkonų (lodžijų) durų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	106,95	
2.4.4.1	balkonų (lodžijų) durų, pakeistų į mažesnio šilumos pralaidumo duris, plotas	m <sup>2</sup>	96,10	
2.5	Bendrojo naudojimo patalpų (laiptinių, rūsių, šilumos punktų ir kitų) langai ir lauko durys:			
2.5.1	langų skaičius, iš jų	vnt	55	
2.5.1.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, skaičius	vnt	0	
2.5.2	langų plotas, iš jų:	m <sup>2</sup>	45,64	
2.5.2.1	langų, pakeistų į mažesnio šilumos laidumo langus, plotas	m <sup>2</sup>	0,00	
2.5.3	lauko durų (laiptinių ir kt.) skaičius	vnt	18	keičiamos durys: įėjimo - 6 vnt., rūsio - 6 vnt., tambūro - 6 vnt.
2.5.4	lauko durų (laiptinių ir kt.) plotas	m <sup>2</sup>	42,06	keičiamos durys 42,06 m <sup>2</sup>
2.6	Rūsiai			
2.6.1	rūsio perdangos plotas	m <sup>2</sup>	994	
2.6.2	rūsio perdangos šilumos perdavimo koeficientas	W/m <sup>2</sup> K	0,71	

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

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

2 lentelė

Eilės nr.	Vertinimo objektas	Bendras įvertinimas *	Išsamus būklės aprašymas (defektai, deformacijos, nusidėvėjimo lygis ir pan.)	Įvertinimo pagrindai (kasmetinių ir neeilinių apžiūrų, statybos tyrinėjimų ir vizualinės apžiūros aktų datos, registracijos numeriai, vykdytojai)
3.1	išorinės sienos	3	Sienų konstrukcija - plytų mūras. Konstrukcija nešiltinta, neapsaugota nuo tiesioginių atmosferos kritulių, konstrukcija vietomis suskilinėjusi, plytos ištrupėjusios, sienų šiluminė varža netenkina norminių reikalavimų.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.191005-2. 2019.10.05 Apžiūros vadovas Kęstutis Keliuotis, kvalif. atestatas Nr.0212, išd. 2013.08.27., Nr.11610, išd. 2007 10 26.
3.2	pamatai	3	Pamatai betoniniai, tinkuoti. Konstrukcija nešiltinta, sudrėkusi, netenkina galiojančių reikalavimų.	
3.3	nuogrinda	3	Nuogrinda suskilinėjusi ir išsikraipiusi, apaugusi žole, pakrypusi į pastato pusę.	
3.4	stogas	3	Stogas sutaptintas. Danga sena, konstrukcija nešiltinta. Lietaus nuvedimas vidinis. Šiluminė stogo konstrukcijos varža netenkina norminių reikalavimų.	
3.5	butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys	3	Dalis butų langų ir balkonų durų pakeisti į PVC gaminius su stiklo paketais. Likęs seni mediniai yra nesandarūs, patiriami dideli šilumos nuostoliai.	
3.6	balkonų ar lodžijų laikančiosios konstrukcijos	3	Balkonų plokštės vietomis aprtrupėjusios. Atitvarai seni, dalis atnaujinta, pakeista į PVC. Stiklinimas skirtingas.	
3.7	rūsio perdanga	3	Rūsio perdanga nešiltinta, netenkinami galiojantys reikalavimai.	
3.8	bendrojo naudojimo patalpų langai ir lauko durys	3	Laiptinių balkonuose langų nėra. Balkonų durys senos, medinės, nesandarios, patiriami dideli šilumos nuostoliai. Dalis pagrindinių įėjimų durų ir rūsio durų pakeista į metalines. Tambūro durys visos medinės, senos.	
3.9	šildymo sistema	3	Šildymo sistema centralizuota, vienvamzdė, šilumos punktas neatnaujintas, pastatas šildomas netolygiai.	
3.10	karšto vandens sistema	3	Karšto vandens sistema neatnaujinta, vamzdynai nepakeisti.	

3.11	vandentiekis	3	Vandentiekis nepakeistas, senas. Sumažėjęs pralaidumas.	Statinio vizualinės apžiūros aktas Nr.191005-2. 2019.10.05 Apžiūros vadovas Kęstutis Keliuotis, kvalif. atestatas Nr.0212, išd. 2013.08.27., Nr.11610, išd. 2007 10 26.
3.12	nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	3	Nuotekų vamzdynai seni, nuo apnašų galimai sumažėjęs pralaidumas, dalis stovų rūsyje atnaujinta.	
3.13	vėdinimo inžinerinės sistemos	3	Vėdinimas natūralus, gyvenamose patalpose oro pritekėjimas per langus ir duris, ištraukimas san. mazguose ir virtuvėse per vertikalius vėdinimo kanalus.	
3.14	bendrieji elektros ir apšvietimo įrenginiai	3	Elektros instaliacija nepakeista, būklė patenkinama.	
3.15	bendrojo naudojimo laiptinės	3	Laiptinių sienos išdažytos, dažai išblukę, tinkas nutrupėjęs, laiptai ir turėklų porankiai neatnaujinti.	

\* 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. Namų esamos padėties energinio naudingumo įvertinimas

4.1 Šiluminės energijos sąnaudos pagal esamą padėtį, 2016 - 2018 metai. Rodikliai nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 12 punktu.

3 lentelė

Eilės nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
4.1.1	Skaičiuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui pagal energinio naudingumo sertifikato duomenis	KWh/metus	796775
		KWh/m <sup>2</sup> /metus	250,04
4.1.2	Namų 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.	kWh/metus	319 221,33
		kWh/m <sup>2</sup> /metus	100,18
4.1.4	4.1.3 punkte nurodytų šildymo sezonų vidutinis dienolaipsnių skaičius	dienolaipsnis	3 429,00
4.1.5	Šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui vienam DL.	kWh/dienolaipsniui	93,09

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

Šilumos nuostoliai per pastato sienas:	118,36	kWh/m <sup>2</sup> /metus
Šilumos nuostoliai per pastato langus:	31,99	kWh/m <sup>2</sup> /metus
Šilumos nuostoliai per pastato stogą:	28,4	kWh/m <sup>2</sup> /metus
Šilumos nuostoliai per pastato perdangas virš nešildomų rūsių:	20,91	kWh/m <sup>2</sup> /metus
Šilumos nuostoliai per išilginius šiluminius tiltelius:	23,9	kWh/m <sup>2</sup> /metus
Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris:	1,86	kWh/m <sup>2</sup> /metus

## 5. Numatomos įgyvendinti namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės

Priemonių paketas A

4.1 lentelė

Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai - energiniai rodikliai		Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m., vnt., kompl., butas)	Skaičiuojamoji kaina, Eur.	Įkainis, Eur.
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus techninės įrangos charakteristikas ir pan.	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U (W/(m <sup>2</sup> K) ir (ar) kiti rodikliai			
1	2	3	4	5	6	7
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					
5.1.1.1.	Įrengiamas naujas automatizuotas šilumos punktas su komercinės šilumos apskaitos sistema, šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemomis, atliekamas cheminis šildymo sistemos stovų praplovimas naudojant cheminius priedus, neišardant įrangos, bet siekiant pašalinti nuosėdas ir nešvarumus. Keičiamas cirkuliacinis siurblys, šildymo sistemos stovuose pakeičiama uždaroji armatūra.			1 kompl.	30 320,69	30 320,69
	punkto modernizavimas 2 vnt cirkuliacinis automatinis siurblys 1 vnt uždaroji armatūra stovams ir magistralėms 50 m					
5.1.2	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)					
	Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojami termostatiniai elementai, kurie reguliuoja stovų temperatūrą. Atnaujinami šildymo sistemos magistraliniai vamzdynai, izoliuojami termoizoliaciniais kevalais su aliuminio folija. Pakeičiami šildymo sistemos stovai. Vamzdžių tipas, diametras bei kiti parametrai parenkami techninio projekto rengimo metu. Butuose prie stovų montuojami nauji radiatoriai. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo termostatiniai ventiliai su termostatinėmis galvutėmis, kurių gamyklinis nustatymas yra 16-28°C. Diegiama individuali šilumos apskaita, montuojami dalikliai ant kiekvieno radiatoriaus. Sistemos įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.			1 kompl.	111 365,94	111 365,94
	Balansiniai ventiliai 56 vnt Magistraliniai vamzdynai 699 m Stovai 1375 m					

	Radiatoriai 206 vnt Termostatiniai ventiliai 206 vnt Dalikliai 206 vnt				
5.1.3	<p>karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas</p> <p>Modernizuojama karšto vandens ruošimo sistema, magistraliniai vamzdynai ir stovai, papildomai įrengiamas karšto vandens recirkuliacinis kontūras, stovuose montuojami termobalansiniai ventiliai. Karšto vandens ruošimui – dviejų laipsnių lituotas šilumokaitis. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami termoizoliaciniais kevalais su folija. Įrengiami nauji rankšluosčių džiovintuvai.</p> <p>Termostatiniai ventiliai 14 vnt Magistraliniai vamzdynai 350 m Stovai 628 m Gyvatukai 56 vnt</p>		1 kompl.	43 021,12	43 021,12
5.1.4	<p>natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas</p> <p>Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, suremontuoti ir atstatyti apgriuvusias kaminėlių dalis, pakeisti vėdinimo groteles. Darbai. 1. Vėdinimo kanalų valymas, dezinfekavimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimas; 3. Vėdinimo kanalų remontas virš stogo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių. Įrengti stoginius deflektorius (vėjo turbinas) kiekvienam butui po 1 vnt. Numatomi statybos darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): angos stoge gręžimas, stovo įstatymas į angą ir pritvirtinimas, deflektoriaus montavimas ant stogo, deflektoriaus jungties su stogu aptaisymas ritinine danga, ventiliacijos sistemos prijungimas prie stovo.</p> <p>Kanalų išvalymas Stoginiai deflektoriai</p>		56 butai	15 649,76	
				5 212,48	93,08
				10 437,28	186,38
5.1.5	<p>sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas</p> <p>Šiltinama stogo konstrukcija, įrengiama nauja prilydoma danga. Stogo danga parenkama techninio darbo projekto metu. Atnaujinami ir šiltinami laiptinių stogeliai. Numatomi darbai: esamos dangos nuardymas, parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio, nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas, garo izoliacijos įrengimas, stogo šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas, stogo dangos įrengimas, įlajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas, prieglaudų aptaisymas, paprapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas, žaibosaugos atstatymas, senų kopėčių ir/ar liukų pakeitimas, antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. Į bendrą kainą įskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Stovai ~ 97,50 m., išvadai ~ 93,00 m., vamzdynas ~ 350,00 m. Apšiltinto pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.05.01:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimo" keliamus reikalavimus.</p>	$U \leq 0,16$ (W/m <sup>2</sup> K)	1202,00 m <sup>2</sup>	87 673,88	72,94
5.1.6	išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą				

	Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą. Sienos šiltinamos polistireniniu putplasčiu. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas $U < 0,20$ (W/m <sup>2</sup> K). Balkono laikančių konstrukcijų ir saugos aptvarų keitimas. Atsparumo smūgiams kategorija turi būti ne mažesnė nei norminė. Apšiltintų sienų šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. 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 į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklintus statybos produktus.	$U < 0,20$ (W/m <sup>2</sup> K)	4447,00 m <sup>2</sup>	387 778,40	87,20
5.1.7	cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (įgilinant ne mažiau nei 1,2 m) apšiltinimo ir apdailos darbai. Pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis bei antžeminės dalies apdaila - klinkerio plytelės. Techniniame projekte numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato (elektros kabeliai, dujų vamzdynas ir kt.) perkėlimą ant naujai formuojamų išorės atitvarų. Cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. 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 į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklintus statybos produktus.  Antžeminė dalis 448 m <sup>2</sup> Požeminė dalis 382 m <sup>2</sup>	$U < 0,20$ (W/m <sup>2</sup> K)	830,00 m <sup>2</sup>	67 200,94	80,96
5.1.8	nuogrindos sutvarkymas Sutvarkyti nuogrindą aplink pastatą. Numatomi darbai: dangos išardymas (įskaitant atliekų sutvarkymą); pagrindo sluoksnio įrengimas; vejos bordiūrų įrengimas; pasluoksnio įrengimas; naujos dangos įrengimas.		317,67 m <sup>2</sup>	12 166,76	38,30
5.1.9	balkonų ar lodžių įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžių konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą				



	Įstiklinti balkonus pagal vieningą projektą, pagal poreikį sutvarkyti/įrengti stogelius viršutiniuose aukštuose. Balkonai stiklinami nuo atitvaro iki viršaus. Numatomi darbai: 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Investicijos numatomos butams pagal balkonų plotą, o rengiant techninį projektą jos gali būti tikslinamos. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.		379,62 m <sup>2</sup>	53 382,16	140,62
5.1.10	bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus) Pakeisti rūsio langus ir laiptinių balkonuose esančias balkonų duris. Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.  Laiptinės balkonų durys 23 vnt Rūsio langai 32 vnt		45,64 m <sup>2</sup>	10 163,64	222,67
5.1.11	bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus) Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų lauko duris naujomis, sandariomis durimis. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,6$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų įrengimas. Įėjimus pritaikyti neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas). Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.  Įėjimo durys 6 vnt Rūsio durys 6 vnt Tambūro durys 6 vnt	$U \leq 1,6$ (W/m <sup>2</sup> K)	42,06 m <sup>2</sup>	11 969,68	284,59
5.1.12	įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas) Suremontuoti įėjimo laiptus. Įėjimus pritaikyti neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas).  Pandusas 6 vnt	-	15 m <sup>2</sup>	1 888,80	125,92
5.1.13	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais Pakeisti senus butų ir kitų patalpų langus naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbų sudėtis: senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; palangių išėmimas; naujai montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; vidaus ir lauko palangių įrengimas; sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.  Butų langai 25,62 m <sup>2</sup> Balkonų durys 10,85 m <sup>2</sup>	$U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K)	36,47 m <sup>2</sup>	6 563,50	179,97
	rūsio perdangos šiltinimas				

5.1.14	Rūsio perdangą šiltinti apklijuojant termoizoliaciniu sluoksniu rūsio lubas ir nudažyti.		994,35 m2	18 872,76	18,98
5.1.15	bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas) Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų elektros instaliaciją nuo įvado iki butų apskaitos spintų, apskaitos spintose sumontuoti naujus atjungimo automatus. Esami laidų, šviestuvai, jungikliai demontuojami, montuojami kirtikliai, automatai, srovės nuotekio relės, elektros kabeliai, paskirstymo dėžutės, jungikliai, judesio davikliai, matuojamos varžos.  Investicijos skaičiuojamos butų skaičiui 56 vnt		1 kompl.	24 677,23	24 677,23
<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>				<b>898 345,02</b>	
<b>PVM</b>				<b>188 652,45</b>	
<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>				<b>1 086 997,47</b>	
5.2	kitos priemonės				
5.2.1	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas Pakeisti visus šaltojo vandentiekio vamzdynus. Esamas vamzdynas demontuojamas, montuojami nauji vamzdžiai, uždaromoji armatūra, nauji stovai ir atšakos į butus, vamzdynų praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas.  Geriamojo vandens magistralinis vamzdynas 349 m Stovai 176 m		1 kompl.	21 866,25	21866,25
5.2.2	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas Buitinių nuotekų vamzdžius pakeisti iki artimiausio šulinio. Esamas nuotakynas demontuojamas, montuojami nauji plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys, jungiant prie rūsio vamzdyno ir kiemo nuotakyno, grindų ardymas ir atstatymas, stovo išvedimas virš stogo sistemai vėdinti; atliekamas hidraulinis bandymas.  Buitinių nuotekų stovai 676 m Išvadai 36 m		1 kompl.	27 070,24	27 070,24
5.2.3	laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas Laiptinėse atliekamas atskirų vietų sienų tinkuotų paviršių atstatymas, nudažant pažeistą tinką ir tinkuojant naujai, gruntavimas, glaistymas, senų dažų pašalinimo ir dažymo darbai; lubų paprastasis remontas su paviršiaus dažymu, laiptinių grindų ir laiptų remontas, įskaitant pažeistų vietų išskirtimą ir išmušų užtaisymą bei paviršių nudažymą; turėklų paprastasis remontas, įskaitant senų dažų ir rūdžių nuvalymą, dažymą bei netinkamų porankių keitimą.  Laiptinių sienų plotas 1000 m2 Lubų plotas 371 m2 Laiptų plotas 279 m2 Turėklų plotas 78 m2		6 laiptinės	15 215,48	15 215,48
<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>				<b>64 151,97</b>	

	<b>PVM</b>	<b>13 471,91</b>
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>	<b>77 623,88</b>
5.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais	6,67

Priemonių paketas B

4.2 lentelė

Eilės nr.	Priemonės pavadinimas	Numatomi priemonių techniniai - energiniai rodikliai		Darbų kiekis (m <sup>2</sup> , m., vnt., kompl., butas)	Skačiuojamoji kaina, Eur.	Įkainis, Eur.
		Trumpas priemonės aprašymas, nurodant konstrukcinių sprendimų principus techninės įrangos charakteristikas ir pan.	Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U (W/(m <sup>2</sup> K) ir (ar) kiti rodikliai			
1	2	3	4	5	6	7
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					
5.1.1.	Įrengiamas naujas automatizuotas šilumos punktas su komercinės šilumos apskaitos sistema, šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemomis, atliekamas cheminis šildymo sistemos stovų praplovimas naudojant cheminius priedus, neišardant įrangos, bet siekiant pašalinti nuosėdas ir nešvarumus. Keičiamas cirkuliacinis siurblys, šildymo sistemos stovuose pakeičiama uždaroji armatūra.	punkto modernizavimas 2 vnt cirkuliacinis automatinis siurblys 1 vnt uždaroji armatūra stovams ir magistralėms 50 vnt		1 kompl.	30 320,69	30 320,69
5.1.2	šildymo sistemos atnaujinimas ar pertvarkymas) (balansavimas, vamzdynų keitimas, izoliavimas, šildymo prietaisų, termostatinų ventilių įrengimas, individualių šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių sistemos įrengimas)					

	<p>Šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojami termostatiniai elementai, kurie reguliuoja stovų temperatūrą. Atnaujinami šildymo sistemos magistraliniai vamzdynai, izoliuojami termoizoliaciniais kevalais su aliuminio folija. Pakeičiami šildymo sistemos stovai. Vamzdžių tipas, diametras bei kiti parametrai parenkami techninio projekto rengimo metu. Butuose prie stovų montuojami nauji radiatoriai. Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo termostatiniai ventiliai su termostatinėmis galvutėmis, kurių gamyklinis nustatymas yra 16-28°C. Diegiama individuali šilumos apskaita, montuojami dalikliai ant kiekvieno radiatoriaus. Sistemos įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p> <p style="text-align: center;">Balansiniai ventiliai 56 vnt Magistraliniai vamzdynai 699 m Stovai 1375 m Radiatoriai 206 vnt Termostatiniai ventiliai 206 vnt Dalikliai 206 vnt</p>		1 kompl.	111 365,94	111 365,94
5.1.3	<p>karšto vandens sistemos pertvarkymas, atnaujinimas, vamzdynų keitimas ir (ar) izoliavimas</p> <p>Modernizuojama karšto vandens ruošimo sistema, magistraliniai vamzdynai ir stovai, papildomai įrengiamas karšto vandens recirkuliacinis kontūras, stovuose montuojami termobalansiniai ventiliai. Karšto vandens ruošimui – dviejų laipsnių lituotas šilumokaitis. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami termoizoliaciniais kevalais su folija. Įrengiami nauji rankšluosčių džiovintuvai.</p> <p style="text-align: center;">Termostatiniai ventiliai 14 vnt Magistraliniai vamzdynai 350 m Stovai 628 m Gyvatukai 56 vnt</p>		1 kompl.	43 021,12	43 021,12
5.1.4	<p>natūralios vėdinimo sistemos sutvarkymas arba pertvarkymas</p> <p>Išvalomi ir dezinfekuojami natūralaus vėdinimo kanalai, suremontuoti ir atstatyti apgriuvusias kaminėlių dalis, pakeisti vėdinimo groteles. Darbai. 1. Vėdinimo kanalų valymas, dezinfekavimas; 2. Vėdinimo grotelių keitimas; 3. Vėdinimo kanalų remontas virš stogo. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p>		56 butai	5 212,48	93,08
5.1.5	<p>individualių rekuperatorių įrengimas</p> <p>Įrengti minirekuperatorius kiekvienam butui po 1 vnt.</p>		56 vnt.	34 247,92	611,57
5.1.6	<p>sutapdinto (plokščio) stogo šiltinimas, stogo dangos įrengimas</p>				

	<p>Šiltinama stogo konstrukcija, įrengiama nauja prilydoma danga. Stogo danga parenkama techninio darbo projekto metu. Atnaujinami ir šiltinami laiptinių stogeliai. Numatomi darbai: esamos dangos nuardymas, parapeto pakėlimas iki reikiamo aukščio, nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimas, garo izoliacijos įrengimas, stogo šiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, papildomos šiltinamosios izoliacijos tvirtinimas, stogo dangos įrengimas, įlajų, ventiliacijos kaminėlių įrengimas, prieglaudų aptaisymas, paprapetų apskardinimas, apsauginės tvorelės įrengimas, žaibosaugos atstatymas, senų kopėčių ir/ar liukupakeitimas, antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo. Į bendrą kainą įskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Stovai ~ 97,50 m., išvadai ~ 93,00 m., vamzdynas ~ 350,00 m. Apšiltinto pastato stogo šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.05.01:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimo" keliamus reikalavimus.</p>	$U \leq 0,15$ (W/m <sup>2</sup> K)	1202,00 m <sup>2</sup>	87 673,88	72,94
5.1.7	<p>išorinių sienų šiltinimas, įskaitant sienų konstrukcijos defektų pašalinimą</p> <p>Įrengiamas vėdinamas pastato fasadas. Atliekamas išorinių sienų šiltinimas įskaitant ir konstrukcijų defektų pašalinimą. Sienos šiltinamos akmens vata, paviršius padengtas stiklo audiniu ir apsauga nuo vėjo. Numatomas šilumos perdavimo koeficientas <math>U &lt; 0,18</math> (W/m<sup>2</sup>K). Spalva parenkama techninio darbo projekto rengimo metu.. Atsparumo smūgiams kategorija turi būti ne mažesnė nei norminė. Keičiamos išorinės palangės. Balkono laikančių konstrukcijų ir saugos aptvarų keitimas. Techniniame projekte numatomas visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato perkėlimas ant naujai formuojamų išorės atitvarų. Į bendrą kainą įskaičiuoti visi aukščiau išvardyti darbai, bet neapsiribojant. Apšiltintų sienų (taip pat ir cokolio) šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. 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 į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus.</p>	$U < 0,18$ (W/m <sup>2</sup> K)	4447,00 m <sup>2</sup>	463 021,64	104,12
5.1.8	cokolio šiltinimas, įskaitant cokolio konstrukcijos defektų pašalinimą, elektros, dujų ar kitų sistemų ar įrengimų nuo šiltinamos sienos (cokolio) atitraukimą				

	<p>Atliekami cokolio antžeminės ir požeminės dalies (įgilinant ne mažiau nei 1,2 m) apšiltinimo ir apdailos darbai. Pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis sluoksnis bei antžeminės dalies apdaila - klinkerio plytelės. Techniniame projekte numatyti visų inžinerinių sistemų prijungimo mazgų prie pastato (elektros kabeliai, dujų vamzdynas ir kt.) perkėlimą ant naujai formuojamų išorės atitvarų. Cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamus reikalavimus. 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 į rinką pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis Europos techninį įvertinimą ir paženklintas CE ženklu, arba turintis nacionalinį techninį įvertinimą, arba minėtos sistemos turi būti suprojektuotos naudojant atskirus nustatyta tvarka CE ženklu ženklinamus statybos produktus.</p> <p style="text-align: right;">Antžeminė dalis 448 m<sup>2</sup> Požeminė dalis 382 m<sup>2</sup></p>	U < 0,18 (W/m <sup>2</sup> K)	830,00 m <sup>2</sup>	81 075,50	97,68
5.1.9	<p>nuogrindos sutvarkymas</p> <p>Sutvarkyti nuogrindą aplink pastatą. Numatomi darbai: dangos išardymas (įskaitant atliekų sutvarkymą); pagrindo sluoksnio įrengimas; vejos bordiūrų įrengimas; pasluoksnio įrengimas; naujos dangos įrengimas.</p>		317,67 m <sup>2</sup>	12 166,76	38,30
5.1.10	<p>balkonų ar lodžijų įstiklinimas, įskaitant esamos balkonų ar lodžijų konstrukcijos sustiprinimą ir (ar) naujos įstiklinimo konstrukcijos įrengimą pagal vieną projektą</p> <p>Įstiklinti balkonus pagal vieningą projektą, pagal poreikį sutvarkyti/įrengti stogelius viršutiniuose aukštuose. Balkonai stiklinami per visą aukštį. Numatomi darbai: 1. Angokraščių paruošimas balkonų rėmų konstrukcijos įstatymui; 2. Balkono stiklinimo bloko įstatymas, reguliavimas, tvirtinimas; 3. Sandūrų tarp sienų ir rėmo hermetizavimas; 4. Palangės įrengimas ir tvirtinimas; 5. Angokraščių apdaila. Investicijos numatomos butams pagal balkonų plotą, o rengiant techninį projektą jos gali būti tikslinamos. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p>		657,54 m <sup>2</sup>	92 463,27	140,62
5.1.11	<p>bendrojo naudojimo patalpose esančių langų keitimas (įskaitant apdailos darbus)</p> <p>Pakeisti rūsio langus ir laiptinių balkonuose esančias balkonų duris. Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.</p> <p style="text-align: right;">Rūsio langai 32 vnt Laiptinės balkonų durys 23 vnt</p>		45,64 m <sup>2</sup>	3 182,37	284,14
5.1.12	bendrojo naudojimo lauko durų (įėjimo, tambūro, balkonų, rūsio, konteinerinės, šilumos punkto) keitimas (įskaitant apdailos darbus)				

	Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų lauko duris naujomis, sandariomis durimis. Durims montuojami durų pritraukikliai. Tambūro duris pakeist į plastikines. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,5$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbų sudėtis: 1. senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; 2. naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 3. sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 4. spynų ir durų pritraukėjų įrengimas. Įėjimus pritaikyti neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas). Įrengimui naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti bei atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.	$U \leq 1,5$ (W/m <sup>2</sup> K)	42,06 m <sup>2</sup>	11 969,68	284,59
	Įėjimo durys 6 vnt Rūsio durys 6 vnt Tambūro durys 6 vnt				
5.1.13	Įėjimo laiptų remontas ir pritaikymas neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas). Suremontuoti įėjimo laiptus. Įėjimus pritaikyti neįgaliųjų poreikiams (panduso įrengimas). Pandusas 6 vnt		15 m <sup>2</sup>	1 888,80	125,92
5.1.14	butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas mažesnio šilumos pralaidumo langais Pakeisti senus butų ir kitų patalpų langus naujais PVC profilių gaminiais su stiklo paketais. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K). Darbų sudėtis: senų blokų išėmimas iš sienų, įskaitant atliekų sutvarkymą; palangių išėmimas; naujai montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; vidaus ir lauko palangių įrengimas; sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; angokraščių apdaila. Naudojamos medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti ir atitikti STR ir gamintojų reikalavimus, darbai atliekami laikantis atitinkamų taisyklių.	$U \leq 1,3$ (W/m <sup>2</sup> K)	36,47 m <sup>2</sup>	6 563,50	179,97
	Butų langai 25,62 m <sup>2</sup> Balkonų durys 10,85 m <sup>2</sup>				
5.1.15	rūsio perdangos šiltinimas Rūsio perdanga šiltinama apklijuojant termoizoliaciniu sluoksniu rūsio lubas ir nudažoma.	$U < 0,36$ (W/m <sup>2</sup> K)	994,35 m <sup>2</sup>	18 872,76	18,98
5.1.16	bendrojo naudojimo elektros inžinerinės sistemos, apšvietimo sistemos atnaujinimas (elektros kabelių keitimas, šviesos diodų (LED) apšvietimo ir automatinės apšvietimo valdymo sistemos įrengimas) Pakeisti bendrojo naudojimo patalpų elektros instaliaciją nuo įvado iki butų apskaitos spintų, apskaitos spintose sumontuoti naujus atjungimo automatus. Esami laidų, šviestuvai, jungikliai demontuojami, montuojami kirtikliai, automatai, srovės nuotekio relės, elektros kabeliai, paskirstymo dėžutės, jungikliai, judesio davikliai, matuojamos varžos.		1 kompl.	24 677,23	24 677,23
	Investicijos skaičiuojamos butų skaičiui 56 vnt				
	<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>			<b>1 035 428,53</b>	
	<b>PVM</b>			<b>217 439,99</b>	
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>			<b>1 252 868,52</b>	

5.2	kitos priemonės				
5.2.1	geriamojo vandens sistemos atnaujinimas ar keitimas				
	Pakeisti visus šaltojo vandentiekio vamzdynus. Esamas vamzdynas demontuojamas, montuojami nauji vamzdžiai, uždaromoji armatūra, nauji stovai ir atšakos į butus, vamzdynų praplovimas, dezinfekcija ir hidraulinis bandymas.			1 kompl.	21 866,25
	Geriamojo vandens magistraliniai vamzdynai 349 m Stovai 176 m				
5.2.2	buitinių nuotekų sistemos atnaujinimas ar keitimas				
	Buitinių nuotekų vamzdžius pakeisti iki artimiausio šulinio. Esamas nuotakynas demontuojamas, montuojami nauji plastikiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys, jungiant prie rūšio vamzdyno ir kiemo nuotakyno, grindų ardymas ir atstatymas, stovo išvedimas virš stogo sistemai vėdinti; atliekamas hidraulinis bandymas.			1 kompl.	27 070,24
	Buitinių nuotekų stovai 676 m Išvadai 36 m				
5.2.3	laiptinių vidaus sienų, lubų, grindų paruošimas dažymui ir dažymas, turėklų atnaujinimas ir dažymas				
	Laiptinėse atliekamas atskirų vietų sienų tinkuotų paviršių atstatymas, nudaužant pažeistą tinką ir tinkuojant naujai, gruntavimas, glaistymas, senų dažų pašalinimo ir dažymo darbai; lubų paprastasis remontas su paviršiaus dažymu, laiptinių grindų ir laiptų remontas, įskaitant pažeistų vietų iškirtimą ir išmušų užtaisymą bei paviršių nudažymą; turėklų paprastasis remontas, įskaitant senų dažų ir rūdžių nuvalymą, dažymą bei netinkamų porankių keitimą.			6 laiptinės	15 215,48
	Laiptinių sienų plotas 1000 m2 Lubų plotas 371 m2 Laiptų plotas 279 m2 Turėklų plotas 78 m2				
	<b>Iš viso (Eur be PVM)</b>			<b>64 151,97</b>	
	<b>PVM</b>			<b>13 471,91</b>	
	<b>Iš viso (Eur su PVM)</b>			<b>77 623,88</b>	
5.3	kitų priemonių lyginamoji dalis nuo bendros investicijų sumos, procentais			5,83	



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

### Priemonių paketas A

5.1 lentelė

Eilės nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis	
			Esama padėtis	Planuojama
1	2	3	4	5
6.1	Pastato energinio naudingumo klasė	klasė	F	C
6.2	skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus	1226646	363016
	Sąnaudos šildymui		250,04	71,61
	Sąnaudos karštam vandeniui ruošti		134,9	42,31
6.2.1	Išorės sienų šiltinimas iš išorės.	kWh/m <sup>2</sup> /metus	118,36	10,92
6.2.2	Stogo šiltinimas.		28,4	3,14
6.2.3	Ilginiai šiluminiai tilteliai		23,9	10,24
6.2.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		31,99	19,29
6.2.5	Bendrojo naudojimo patalpose esančių lauko durų keitimas įskaitant susijusius apdailos darbus		1,86	0,84
6.3	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais		71,36
6.4	Išmetamo ŠESD (CO <sup>2</sup> ) kiekio sumažėjimas	tonų/metus		132,48
<b>PROJEKTO PIRMOJO ETAPO RODIKLIAI*</b>				
6.5	pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė	-	-
6.6	skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti sumažėjimas, palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais	-	-

### Priemonių paketas B

5.2 lentelė

Eilės nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Kiekis	
			Esama padėtis	Planuojama
1	2	3	4	5
6.1	Pastato energinio naudingumo klasė	klasė	F	B
6.2	Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti, iš jų pagal energiją taupančias priemones:	kWh/metus	1226646	344757
	Sąnaudos šildymui		250,04	68,00
	Sąnaudos karštam vandeniui ruošti		134,90	40,19
6.2.1	Išorės sienų šiltinimas iš išorės.	kWh/m <sup>2</sup> /metus	118,36	10,37
6.2.2	Stogo šiltinimas.		28,40	2,98
6.2.3	Ilginiai šiluminiai tilteliai		23,90	9,72
6.2.4	Butų ir kitų patalpų langų keitimas į mažesnio šilumos pralaidumo langus		31,99	18,32
6.2.5	Bendrojo naudojimo patalpose esančių lauko durų keitimas įskaitant susijusius apdailos darbus		1,86	0,80
6.3	Skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui sumažėjimas palyginti su esamos padėties duomenimis	procentais		72,80
6.4	Išmetamo ŠESD (CO <sup>2</sup> ) kiekio sumažėjimas	tonų/metus		135,16
<b>PROJEKTO PIRMOJO ETAPO RODIKLIAI*</b>				
6.5	pastato energinio naudingumo klasė, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	klasė	-	-
6.6	skaičiuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų patalpų šildymui ir karštam vandeniui ruošti sumažėjimas, palyginti su esamos padėties duomenimis, įgyvendinus pirmojo etapo priemones	procentais	-	-

## 7. Projekto parengimo ir įgyvendinimo suvestinė kaina

### Priemonių paketas A

7.1 lentelė

Eilės nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4
8.1	Statybos darbai, iš viso:	1 164 621,36	365,48
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	1 086 997,47	341,12
8.2	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	58 231,06	18,27
8.3	Statybos techninė priežiūra	23 292,42	7,31
8.4	Projekto administravimas	13 495,21	4,24
Galutinė suma:		1 259 640,05	395,30

### Priemonių paketas B

7.2 lentelė

Eilės nr.	Išlaidų pavadinimas	Preliminari kaina, Eur	Santykinė kaina, Eur/m <sup>2</sup>
1	2	3	4
8.1	Statybos darbai, iš viso:	1 330 492,41	417,53
8.1.1	Iš jų: statybos darbai, tenkantys energijos efektyvumą didinančioms priemonėms	1 252 868,52	393,17
8.2	Projekto parengimas (įskaitant ekspertizę, jei būtina, ir projekto įgyvendinimo priežiūrą, kurią vykdo Projekto vadovas)	66 524,62	20,88
8.3	Statybos techninė priežiūra	26 609,84	8,35
8.4	Projekto administravimas	13 495,21	4,24
Galutinė suma:		1 437 122,08	451,00

#### PASTABA:

1. Projekto parengimo kaina - 5% nuo statybos darbų kainos.
2. Statybos techninės priežiūros kaina - 2% nuo statybos darbų kainos.
3. Projekto administravimo kaina - 3,50 Eur/m<sup>2</sup> + PVM.

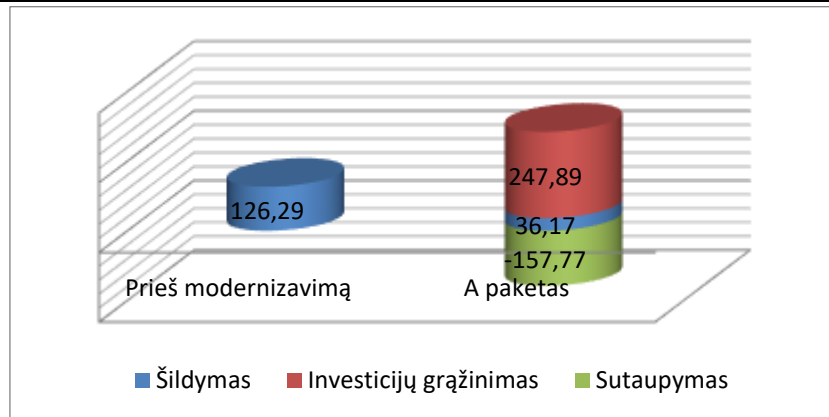
LRV 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimas Nr. 1725

## 8. Investicijų ekonominio naudingumo įvertinimas

### Priemonių paketas A

8.1 lentelė

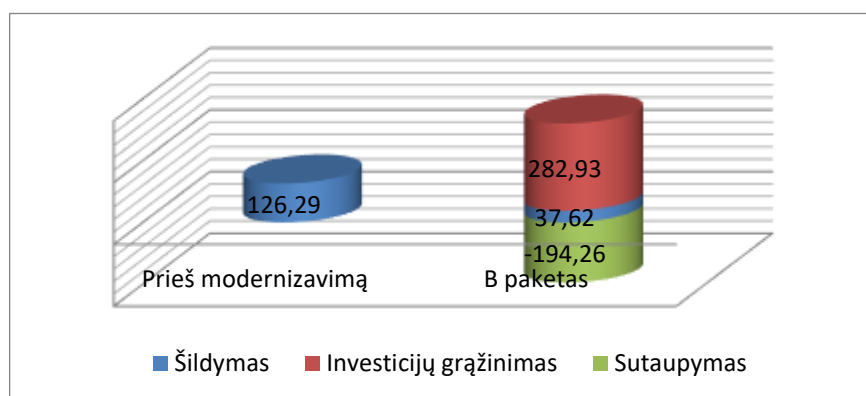
Eilės nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
9.1	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas			
9.1.1	pagal suvestinę kainą	metais	29,60	
9.1.2	atėmus valstybės paramą	metais	20,88	
9.2	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
9.2.1	pagal suminę kainą	metais	27,63	
9.2.2	atėmus valstybės paramą	metais	18,90	



### Priemonių paketas B

8.2 lentelė

Eilės nr.	Rodikliai	Mato vnt.	Rodiklio reikšmė	Pastabos
1	2	3	4	5
9.1	Investicijų paprastojo atsipirkimo laikas			
9.1.1	pagal suvestinę kainą	metais	33,14	
9.1.2	atėmus valstybės paramą	metais	23,35	
9.2	Energiją taupančių priemonių atsipirkimo laikas			
9.2.1	pagal suminę kainą	metais	31,21	
9.2.2	atėmus valstybės paramą	metais	21,42	



Pastabos:

Šildymo sąnaudos "prieš modernizavimą", t.y. faktinės šildymo sąnaudos perskaičiuotos norminiams metams.

Investicijų grąžinimas =  $I / 20 / S / K \times P_n$ , kur:

I - investicijų suma, Eur;

20 - projekto įgyvendinimo laikotarpis, metais;

S - naudingasis pastato plotas, m<sup>2</sup>;

K - šildymo kaina, Eur/kWh;

P<sub>n</sub> - palūkanų norma (anuiteto metodu).

## 10. Projekto finansavimo planas

### Priemonių paketas A

10.1 lentelė

Eilės nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	
1	2	3	4	5
11.1	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0	0	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	1164621,36	92,46	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	95018,69	7,54	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0	0	
	Iš viso:	1259640,05	100	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:			
11.2.1	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	58231,06	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mėn.
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	23292,42	100	
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas *	13495,21	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	326099,24	30	proc.
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	17144,11	10	proc.
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	5125,02	29,89	proc.
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	12019,09	70,11	proc.

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

Priemonių paketas B

10.2 lentelė

Eilės nr.	Lėšų šaltiniai	Planuojamos lėšos		Pastabos
		Suma, Eur	Procentinė dalis nuo visos sumos	
1	2	3	4	5
11.1	Planuojami lėšų šaltiniai projekto parengimo ir įgyvendinimo laikotarpiu			
11.1.1	Butų ir kitų patalpų savininkų nuosavos lėšos	0	0	
11.1.2	Kreditas ar kitos skolintos finansuotojo lėšos	1330492,41	92,58	
11.1.3	Valstybės paramos lėšos, kurios skiriamos apmokant projekto parengimo, jo administravimo ir statybos techninės priežiūros išlaidas	106629,67	7,42	
11.1.4	Kitos (ES paramos, savivaldybės ar kito paramos tiekėjo lėšos)	0	0	
	Iš viso:	1437122,08	100	
11.2	Valstybės paramos lėšos, kurios bus skiriamos kompensuojant patirtas išlaidas, įgyvendinus projektą, iš jų:			
11.2.1	Projekto parengimo išlaidų kompensavimas	66524,62	100	Numatoma projekto vykdymo trukmė 24 mėn.
11.2.2	Statybos techninės priežiūros išlaidų kompensavimas	26609,84	100	
11.2.3	Projekto įgyvendinimo administravimo išlaidų kompensavimas*	13495,21	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	375860,56	30	proc.
11.2.4.2	papildoma valstybės parama, kompensuojant 10 proc. šių priemonių įgyvendinimo kainos	17144,11	10	proc.
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	5125,02	29,89	proc.
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	12019,09	70,11	proc.

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

## 11. Preliminarus investicijų paskirstymas namo butų ir kitų patalpų savininkams

### Priemonių paketas A

11.1 lentelė

Eilės nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendras) plotas m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos
			Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
			Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Butai									
12.1	1	62,98	20049,93	2052,67	1534,16	23636,76	6979,38	16657,38	1,47	
12.2	2	37,39	11903,25	2052,67	910,80	14866,73	4406,89	10459,84	1,55	
12.3	3	51,92	16528,93	983,47	1264,75	18777,15	5529,93	13247,22	1,42	
12.4	4	63,18	20113,60	983,47	1539,04	22636,11	6661,86	15974,25	1,40	
12.5	5	37,30	11874,60	983,47	908,61	13766,68	4060,22	9706,46	1,44	
12.6	6	52,26	16637,17	983,47	1273,03	18893,67	5564,11	13329,56	1,41	
12.7	7	62,98	20049,93	983,47	1534,16	22567,56	6641,76	15925,80	1,40	
12.8	8	37,75	12017,86	983,47	919,57	13920,90	4105,46	9815,44	1,44	
12.9	9	51,26	16318,82	983,47	1248,67	18550,96	5463,58	13087,38	1,42	
12.10	10	62,98	20049,93	983,47	1534,16	22567,56	6641,76	15925,80	1,40	
12.11	11	37,79	12030,59	983,47	920,55	13934,61	4109,48	9825,13	1,44	
12.12	12	52,03	16563,95	983,47	1267,43	18814,85	5540,98	13273,87	1,41	
12.13	13	51,30	16331,55	983,47	1249,64	18564,67	5467,60	13097,07	1,42	
12.14	14	76,18	24252,20	1749,14	1855,71	27857,05	8210,49	19646,56	1,43	
12.15	15	52,66	16764,52	983,47	1282,77	19030,76	5604,32	13426,44	1,41	
12.16	16	44,41	14138,10	1749,14	1081,81	16969,04	5016,74	11952,30	1,49	
12.17	16A	34,08	10849,50	0,00	830,17	11679,67	3425,97	8253,70	1,34	
12.18	17	52,82	16815,45	983,47	1286,67	19085,59	5620,40	13465,19	1,41	
12.19	18	76,76	24436,85	1749,14	1869,84	28055,82	8268,80	19787,02	1,43	
12.20	19	51,78	16484,36	983,47	1261,34	18729,17	5515,85	13213,32	1,42	
12.21	20	77,69	24732,91	1749,14	1892,49	28374,55	8362,29	20012,26	1,43	
12.22	21	52,21	16621,26	983,47	1271,81	18876,54	5559,08	13317,46	1,41	
12.23	22	76,19	24255,38	1749,14	1855,95	27860,48	8211,50	19648,98	1,43	
12.24	23	52,21	16621,26	983,47	1271,81	18876,54	5559,08	13317,46	1,41	
12.25	24	76,19	24255,38	2132,40	1855,95	28243,74	8332,52	19911,22	1,45	

12.26	25	52,11	16589,42	983,47	1269,38	18842,27	5549,03	13293,24	1,41	
12.27	26	75,31	23975,23	2441,62	1834,52	28251,37	8341,70	19909,67	1,47	
12.28	27	52,11	16589,42	983,47	1269,38	18842,27	5549,03	13293,24	1,41	
12.29	28	76,74	24430,48	1749,14	1869,35	28048,97	8266,79	19782,18	1,43	
12.30	29	63,13	20097,68	983,47	1537,82	22618,97	6656,84	15962,13	1,40	
12.31	30	37,85	12049,69	2052,67	922,01	15024,37	4453,13	10571,24	1,55	
12.32	31	51,89	16519,38	983,47	1264,02	18766,87	5526,91	13239,96	1,42	
12.33	32	63,13	20097,68	983,47	1537,82	22618,97	6656,84	15962,13	1,40	
12.34	33	37,30	11874,60	2052,67	908,61	14835,88	4397,84	10438,04	1,55	
12.35	34	52,13	16595,79	983,47	1269,86	18849,12	5551,04	13298,08	1,41	
12.36	35	63,80	20310,98	2052,67	1554,14	23917,79	7061,81	16855,98	1,47	
12.37	36	37,85	12049,69	1743,45	922,01	14715,15	4355,49	10359,66	1,52	
12.38	37	51,51	16398,41	983,47	1254,76	18636,64	5488,71	13147,93	1,42	
12.39	38	62,78	19986,26	983,47	1529,29	22499,02	6621,65	15877,37	1,40	
12.40	39	38,17	12151,57	983,47	929,80	14064,84	4147,68	9917,16	1,44	
12.41	40	51,89	16519,38	983,47	1264,02	18766,87	5526,91	13239,96	1,42	
12.42	41	52,36	16669,01	983,47	1275,47	18927,95	5574,16	13353,79	1,41	
12.43	42	76,03	24204,45	1749,14	1852,06	27805,64	8195,42	19610,22	1,43	
12.44	43	52,36	16669,01	983,47	1275,47	18927,95	5574,16	13353,79	1,41	
12.45	44	76,45	24338,16	1749,14	1862,29	27949,58	8237,64	19711,94	1,43	
12.46	45	51,52	16401,59	983,47	1255,00	18640,07	5489,72	13150,35	1,42	
12.47	46	76,25	24274,48	2509,12	1857,42	28641,02	8457,51	20183,51	1,47	
12.48	47	52,42	16688,11	983,47	1276,93	18948,51	5580,19	13368,32	1,41	
12.49	48	76,68	24411,38	1749,14	1867,89	28028,41	8260,76	19767,65	1,43	
12.50	49	57,66	18356,29	1749,14	1404,57	21510,00	6348,73	15161,27	1,46	
12.51	49A	21,21	6752,29	0,00	516,67	7268,95	2132,18	5136,77	1,34	
12.52	50	64,12	20412,85	983,47	1561,93	22958,26	6756,36	16201,90	1,40	
12.53	51	74,65	23765,12	1749,14	1818,44	27332,70	8056,69	19276,01	1,43	
12.54	52	63,94	20355,55	983,47	1557,55	22896,57	6738,26	16158,31	1,40	
12.55	53	75,50	24035,72	1749,14	1839,15	27624,00	8142,14	19481,86	1,43	
12.56	54	63,44	20196,37	983,47	1545,37	22725,21	6688,00	16037,21	1,40	
		<b>3186,59</b>	<b>1014463,34</b>	<b>72534,13</b>	<b>77623,89</b>	<b>1164621,36</b>	<b>343243,37</b>	<b>821377,99</b>		

PASTABOS:

1. Individualias investicijas sudaro butų ar kitų patalpų langų keitimas, balkonų/lodžių stiklinimas, vėdinimo sistemos ir kt kai priemonės diegiamos konkrečioms patalpoms.
2. Jei preliminarus mėnesinės įmokos dydis viršija didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydį, tvirtinant investicijų planą turi būti gautas to buto savininko raštiškas sutikimas.
3. Preliminarus mėnesinės įmokos dydis apskaičiuotas įvertinant 3 proc. metines palūkanas ir 240 mėn. kredito terminą.

Priemonių paketas B

11.2 lentelė

Eilės nr.	Buto ir kitų patalpų numeris ar kitas identifikavimo požymis	Patalpų naudingas (bendras) plotas m <sup>2</sup>	Investicijų suma, Eur				Valstybės parama energinį efektyvumą didinančioms priemonėms, Eur	Investicijų suma, atėmus valstybės paramą, Eur	Preliminarus mėnesinės įmokos dydis, Eur/m <sup>2</sup>	Pastabos
			Energinį efektyvumą didinančioms priemonėms		Kitos priemonės	Iš viso				
			Bendrosios investicijos	Individualios investicijos						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Butai									
12.1	1	62,98	22015,42	3512,40	1534,16	27061,98	8007,67	19054,31	1,68	
12.2	2	37,39	13070,12	3512,40	910,80	17493,33	5201,67	12291,66	1,82	
12.3	3	51,92	18149,26	2443,20	1264,75	21857,21	6459,52	15397,69	1,64	
12.4	4	63,18	22085,33	2443,20	1539,04	26067,57	7694,20	18373,37	1,61	
12.5	5	37,30	13038,66	2443,20	908,61	16390,48	4856,41	11534,07	1,71	
12.6	6	52,26	18268,11	2443,20	1273,03	21984,34	6496,81	15487,53	1,64	
12.7	7	62,98	22015,42	2443,20	1534,16	25992,78	7672,27	18320,51	1,61	
12.8	8	37,75	13195,97	2443,20	919,57	16558,74	4905,75	11652,99	1,71	
12.9	9	51,26	17918,55	2443,20	1248,67	21610,42	6387,15	15223,27	1,65	
12.10	10	62,98	22015,42	2443,20	1534,16	25992,78	7672,27	18320,51	1,61	
12.11	11	37,79	13209,95	2443,20	920,55	16573,70	4910,14	11663,56	1,71	
12.12	12	52,03	18187,71	2443,20	1267,43	21898,34	6471,59	15426,75	1,64	
12.13	13	51,30	17932,53	2443,20	1249,64	21625,38	6391,54	15233,84	1,65	
12.14	14	76,18	26629,64	2443,20	1855,71	30928,55	9119,68	21808,87	1,59	
12.15	15	52,66	18407,94	2443,20	1282,77	22133,91	6540,67	15593,24	1,64	
12.16	16	44,41	15524,05	2443,20	1081,81	19049,06	5636,04	13413,02	1,68	
12.17	16A	34,08	11913,07	2443,20	830,17	15186,45	4503,33	10683,12	1,74	
12.18	17	52,82	18463,87	2443,20	1286,67	22193,74	6558,21	15635,53	1,64	
12.19	18	76,76	26832,38	2443,20	1869,84	31145,42	9183,28	21962,14	1,59	
12.20	19	51,78	18100,32	2443,20	1261,34	21804,86	6444,17	15360,69	1,65	
12.21	20	77,69	27157,48	2443,20	1892,49	31493,17	9285,25	22207,92	1,59	
12.22	21	52,21	18250,63	2443,20	1271,81	21965,65	6491,32	15474,33	1,64	
12.23	22	76,19	26633,13	2443,20	1855,95	30932,29	9120,78	21811,51	1,59	
12.24	23	52,21	18250,63	2443,20	1271,81	21965,65	6491,32	15474,33	1,64	
12.25	24	76,19	26633,13	2443,20	1855,95	30932,29	9120,78	21811,51	1,59	
12.26	25	52,11	18215,68	2443,20	1269,38	21928,25	6480,36	15447,89	1,64	



12.27	26	75,31	26325,52	2443,20	1834,52	30603,24	9024,28	21578,96	1,59	
12.28	27	52,11	18215,68	2443,20	1269,38	21928,25	6480,36	15447,89	1,64	
12.29	28	76,74	26825,39	2443,20	1869,35	31137,94	9181,09	21956,85	1,59	
12.30	29	63,13	22067,85	2443,20	1537,82	26048,87	7688,72	18360,15	1,61	
12.31	30	37,85	13230,92	2443,20	922,01	16596,13	4916,72	11679,41	1,71	
12.32	31	51,89	18138,77	2443,20	1264,02	21845,99	6456,23	15389,76	1,64	
12.33	32	63,13	22067,85	2443,20	1537,82	26048,87	7688,72	18360,15	1,61	
12.34	33	37,30	13038,66	2443,20	908,61	16390,48	4856,41	11534,07	1,71	
12.35	34	52,13	18222,67	2443,20	1269,86	21935,73	6482,55	15453,18	1,64	
12.36	35	63,80	22302,06	2443,20	1554,14	26299,40	7762,19	18537,21	1,61	
12.37	36	37,85	13230,92	2443,20	922,01	16596,13	4916,72	11679,41	1,71	
12.38	37	51,51	18005,94	2443,20	1254,76	21703,90	6414,57	15289,33	1,65	
12.39	38	62,78	21945,51	2443,20	1529,29	25918,00	7650,34	18267,66	1,61	
12.40	39	38,17	13342,78	2443,20	929,80	16715,79	4951,81	11763,98	1,71	
12.41	40	51,89	18138,77	2443,20	1264,02	21845,99	6456,23	15389,76	1,64	
12.42	41	52,36	18303,07	2443,20	1275,47	22021,73	6507,77	15513,96	1,64	
12.43	42	76,03	26577,20	2443,20	1852,06	30872,46	9103,23	21769,23	1,59	
12.44	43	52,36	18303,07	2443,20	1275,47	22021,73	6507,77	15513,96	1,64	
12.45	44	76,45	26724,02	2443,20	1862,29	31029,51	9149,29	21880,22	1,59	
12.46	45	51,52	18009,44	2443,20	1255,00	21707,64	6415,66	15291,98	1,65	
12.47	46	76,25	26654,11	2443,20	1857,42	30954,72	9127,36	21827,36	1,59	
12.48	47	52,42	18324,04	2443,20	1276,93	22044,17	6514,35	15529,82	1,64	
12.49	48	76,68	26804,42	2443,20	1867,89	31115,51	9174,51	21941,00	1,59	
12.50	49	57,66	20155,75	2443,20	1404,57	24003,52	7088,93	16914,59	1,63	
12.51	49A	21,21	7414,21	2443,20	516,67	10374,08	3092,11	7281,97	1,90	
12.52	50	64,12	22413,92	2443,20	1561,93	26419,05	7797,28	18621,77	1,61	
12.53	51	74,65	26094,81	2443,20	1818,44	30356,45	8951,91	21404,54	1,59	
12.54	52	63,94	22351,00	2443,20	1557,55	26351,75	7777,54	18574,21	1,61	
12.55	53	75,50	26391,93	2443,20	1839,15	30674,28	9045,12	21629,16	1,59	
12.56	54	63,44	22176,22	2443,20	1545,37	26164,79	7722,71	18442,08	1,61	
	Viso:	<b>3186,59</b>	<b>1113910,92</b>	<b>138957,60</b>	<b>77623,89</b>	<b>1330492,41</b>	<b>393004,66</b>	<b>937487,75</b>		

PASTABOS:

1. Individualias investicijas sudaro butų ar kitų patalpų langų keitimas, balkonų/lodžių stiklinimas, vėdinimo sistemos ir kt kai priemonės diegiamos konkrečioms patalpoms.
2. Jei preliminarus mėnesinės įmokos dydis viršija didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydį, tvirtinant investicijų planą turi būti gautas to buto savininko raštiškas sutikimas.
3. Preliminarus mėnesinės įmokos dydis apskaičiuotas įvertinant 3 proc. metines palūkanas ir 240 mėn. kredito terminą.

12. Didžiausios (leistinos) mėnesinės įmokos dydis:

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

apskaičiuojama pagal formulę:

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

I – daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimo įmokos didžiausias dydis (Eur/m<sup>2</sup>/mėn.);

$E_e$  – skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos per metus prieš daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto įgyvendinimą (kWh/m<sup>2</sup>/metus);

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

$K_e$  – šiluminės energijos kainos tarifas, fiksuotas atnaujinimo (modernizavimo) projekto patvirtinimo dieną (Eur/kWh);

12 – mėnesių skaičius metuose (mėn.);

$K_p$  – šiluminės energijos sutaupymo, šiluminės energijos kainos įvertinimo paklaidos koeficientas - 1,9.

$K_a$  – koeficientas taikomas, kai įgyvendinant projektą įrengiami atsinaujinantys energijos šaltiniai (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ir panašiai) – 1.3.

$K$  – koeficientas, įvertinantis investicijų dalį, nesusijusią su energiją taupančiomis atnaujinimo (modernizavimo) priemonėmis - 1,2

A paketas	13.1 Neįvertinant skolinimosi techniniam projektui ir techninei priežiūrai	2,35	Eur/m <sup>2</sup> /mėn.
	13.2 Įvertinant skolinimosi techniniam projektui ir techninei priežiūrai	2,58	

B paketas	13.1 Neįvertinant skolinimosi techniniam projektui ir techninei priežiūrai	2,39	Eur/m <sup>2</sup> /mėn.
	13.2 Įvertinant skolinimosi techniniam projektui ir techninei priežiūrai	2,63	

PASTABA:

Skaičiavimuose naudojama šilumos kaina - 0,0692 Eur/kWh

13. Preliminarus kredito gražinimo terminas : 240 mėnesiais (20.0 metų);

**Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) (CO<sub>2</sub> ekv.) kiekio sumažinimo skaičiavimas šiluminės energijos sutaupymo atveju**

Metinis šiluminės energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	178,43
Taršos faktoriaus reikšmė	t CO <sub>2</sub> ekv./MWh	(B) <sup>1</sup>	0,233
Metinis ŠESD kiekio sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv./metus	(C) = (A) x (B)	132,48
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) <sup>2</sup>	25
Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv.	(E) = (C) x (D)	3312

**Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (CO<sub>2</sub> ekv.) kiekio sumažinimo skaičiavimas elektros energijos sutaupymo atveju**

Metinis elektros energijos suvartojimo sumažinimas (sutaupymas)	MWh/metus	(A)	7,44
Taršos faktoriaus reikšmė	t CO <sub>2</sub> ekv./MWh	(B) <sup>1</sup>	0,707
Metinis ŠESD kiekio sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv./metus	(C) = (A) x (B)	5,26
Projekto vertinamasis laikotarpis	metais	(D) <sup>2</sup>	25
Bendras išmetamų ŠESD kiekio sumažinimas	t CO <sub>2</sub> ekv.	(E) = (C) x (D)	131,5

# PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0212-03528

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 2599-4000-4010

Pastato adresas: Bangų g. 32, Palanga, Palangos m. sav.

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

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 3372,06

Viso pastato šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 3372,06

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

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



\* A++ klasė yra laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojančią 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 <sup>2</sup> ·metai):	230,04
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	259,62
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	1,36
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	250,04
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	0,34
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	134,90
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	28,05
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai):	11,43
Pastato į aplinką išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis, kgCO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·metai):	50,27

199089 Sertifikavimo eksperto pastabos:

Sertifikato išdavimo data: 2019-12-17 Sertifikato galiojimo terminas: 2029-12-17

Sertifikatą išdavė  
ekspertas

Kęstutis Keliuotis

Atestatas  
Nr.0212

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. KG-0212-03528

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 2599-4000-4010

Pastato adresas: Bangų g. 32, Palanga, Palangos m. sav.

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

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 3372.06

Viso pastato šildomas plotas, m<sup>2</sup>: 3372.06

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:

F

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

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:			
Norminės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):			226,36
Atskaitinės neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):			322,59
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):			230,04
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):			259,62
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:			1,36
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:			
	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	93,92	133,93	107,52
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	165,03
Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	72,24	102,23	250,04
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsininti:			
	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	0	0	0,28
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	0,10
Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	0	0	0,34
Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:			
	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	63,44	119,67	58,01
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	89,03
Šiluminės energijos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	48,80	77,71	134,90
Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):			
	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	69,00	69,00	64,51
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	-	-	5,56
Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	30,00	30,00	28,05
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m <sup>2</sup> metai):	13,50	13,50	11,43
<b>Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:</b>			
Šilumos šaltiniai:			Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
Šil. šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			3372,06
<b>Pastatui (jo daliai) vėsininti naudojamų orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:</b>			
Orą šaldančių įrenginių tipas:			Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
<b>Pastatui (jo daliai) vėdininti naudojamų vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:</b>			
Vėdinimo sistemos tipas:			Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
<b>Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:</b>			
Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:			Šildomi plotai, m <sup>2</sup> :
Šil. šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			3372,06
Pastato į aplinką išmetamas CO <sub>2</sub> kiekis (kgCO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> metai):			50,27
Pastato (jo dalies) sandarumo skaičiavimo duomenys, kartai per valandą:			3,07
Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą:			www.beta.lt; www.atnaujinkbusta.lt; www.ens.lt

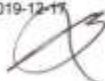
Sertifikato išdavymo data:

2019-12-11

Sertifikato galiojimo terminas:

2029-12-17

Sertifikatą išdavė  
ekspertas



Kęstutis Keliuotis

Atestato  
Nr. 0212

## Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. KG-0212-03528

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiniam metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m <sup>2</sup> ·metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	118,36
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	28,40
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 pogrindžių*	0,00
4.7	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių*	20,91
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, šveslangius ir kitas skaidrias atitvaras*	31,99
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	1,86
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius*	23,90
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	24,62
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0,00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	36,97
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	76,81
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	86,22
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	28,05
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	11,43
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	134,90
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	250,04
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	0,34

\* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo  
sertifikavimo ekspertas



Kęstutis Keliuotis

Atestato  
Nr.0212

**Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos**

**2 priedas prie sertifikato Nr. KG-0212-03528**

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti	Šiluminės energijos kiekis, kurį galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiniam metre per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m <sup>2</sup> ·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	104,55	0,42
2.	Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	24,44	0,10
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 vedinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
10.	Grindų virš nešildomų vedinamų rūšių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	15,70	0,06
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui	14,21	0,06
12.	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui	0,86	0,00
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	86,10	0,34
14.	Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui	30,01	0,12
15.	Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti sutaupymas, jeigu pastatas atitiktų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	177,80	0,71

Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas



Kęstutis Keliuotis

Atestato Nr. 0212









## Literatūra:

1. Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektų įgyvendinimo priežiūros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651, Nr. 164-7823);
2. Daugiabučio namo 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);
3. Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr. 143-5232; 2012, Nr. 1-1);
4. Kaupiamojo įnašo daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti) apskaičiavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. D1-186 (Žin., 2010, Nr. 31-1452);
5. STR 1.12.06: 2002 “Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė”;
6. STR 2.01.01 (1): 2005 “Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis pastovumas ir patvarumas”;
7. STR 2.01.01 (2): 1999 “Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga” ;
8. STR 2.01.01 (3): 1999 “Esminis statinio reikalavimas. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”.
9. STR 2.01.01 (4): 2008 “Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“;
10. STR 2.01.01 (5): 2008 “Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo”;
11. STR 2.01.01 (6): 2008 “Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”;
12. STR 2.01.03:2003 “Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių – techninių dydžių, deklaruojamos ir projektinės vertės”;
13. STR 2.01.04: 2004 “Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai”;
14. STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“;
15. RSN 27-01 “Statinių ir jų dalių gyvavimo skaičiuojamosios trukmės įvertinimas”;
16. STR 1.05.06: 2010 “Statinio projektavimas”.
17. PASTATŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) DARBŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ KAINŲ REKOMENDACIJOS XI, pagal 2019 m. kovo mėn. statybos resursų skaičiuojamąsias kainas. Vilnius, 2019, UAB „SISTELA“.
18. STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
19. SUSTAMBINTI STATYBOS DARBŲ KAINŲ APSKAIČIAVIMAI. XXXIV. Pagal 2019 m. kovo mėn. skaičiuojamąsias resursų rinkos kainas. Vilnius, 2019, UAB „Sistela“.
20. DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2009 M.LAPKRIČIO 10 D.ĮSAKYMO NR. D1-677 „DĖL DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTO RENGIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO. 2014 m. balandžio 18 d. Nr.D1-365.
21. DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2009 M. GRUODŽIO 16 D. NUTARIMO NR. 1725 „DĖL VALSTYBĖS PARAMOS DAUGIABUČIAMS NAMAMS ATNAUJINTI (MODERNIZUOTI) TEIKIMO IR DAUGIABUČIŲ NAMŲ ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTŲ ĮGYVENDINIMO PRIEŽIŪROS TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO IR DAUGIABUČIO NAMO ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTUI ĮGYVENDINTI SKIRTO KAUPIAMOJO ĮNAŠO IR (AR) KITŲ ĮMOKŲ DIDŽIAUSIOMS MĖNESINĖS ĮMOKOS NUSTATYMO" PAKEITIMO. 2014 m. gruodžio 23 d. Nr. 1505.
22. STATYBOS RESURSŲ SKAIČIUOJAMOSIOS RINKOS KAINOS, pagal 2019 m. kovo mėn. darbo, medžiagų, gaminių, mašinų ir mechanizmų eksploatacijos rinkos kainas. Vilnius, 2019, UAB „Sistela" ir įkainiais, skelbiamais VŠĮ CPO LT svetainėje.
23. DARBO, MEDŽIAGŲ IR MECHANIZMŲ ŠAŅAUDŲ STATYBOJE NORMATYVAI, RINKINYS R63P Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbai, (Pastatų inžinerinės sistemos). Vilnius, 2016, UAB „Sistela"
24. DARBO, MEDŽIAGŲ IR MECHANIZMŲ ŠAŅAUDŲ STATYBOJE NORMATYVAI, RINKINYS R62P Pastatų atnaujinimo (modernizavimo) darbai. Vilnius, 2016, UAB „Sistela"

Individualių investicijų suma

BUTAS	Plotas	Langų keitimas	Balkonų stiklinimas iki pusės	Viso
1	62,98	1069,20	983,47	2052,67
2	37,39	1069,20	983,47	2052,67
3	51,92	0,00	983,47	983,47
4	63,18	0,00	983,47	983,47
5	37,3	0,00	983,47	983,47
6	52,26	0,00	983,47	983,47
7	62,98	0,00	983,47	983,47
8	37,75	0,00	983,47	983,47
9	51,26	0,00	983,47	983,47
10	62,98	0,00	983,47	983,47
11	37,79	0,00	983,47	983,47
12	52,03	0,00	983,47	983,47
13	51,3	0,00	983,47	983,47
14	76,18	0,00	1749,14	1749,14
15	52,66	0,00	983,47	983,47
16	44,41	0,00	1749,14	1749,14
16A	34,08	0,00	0,00	0,00
17	52,82	0,00	983,47	983,47
18	76,76	0,00	1749,14	1749,14
19	51,78	0,00	983,47	983,47
20	77,69	0,00	1749,14	1749,14
21	52,21	0,00	983,47	983,47
22	76,19	0,00	1749,14	1749,14
23	52,21	0,00	983,47	983,47
24	76,19	383,26	1749,14	2132,40
25	52,11	0,00	983,47	983,47
26	75,31	692,48	1749,14	2441,62
27	52,11	0,00	983,47	983,47
28	76,74	0,00	1749,14	1749,14
29	63,13	0,00	983,47	983,47
30	37,85	1069,20	983,47	2052,67
31	51,89	0,00	983,47	983,47
32	63,13	0,00	983,47	983,47
33	37,3	1069,20	983,47	2052,67
34	52,13	0,00	983,47	983,47
35	63,8	1069,20	983,47	2052,67
36	37,85	759,98	983,47	1743,45
37	51,51	0,00	983,47	983,47
38	62,78	0,00	983,47	983,47
39	38,17	0,00	983,47	983,47
40	51,89	0,00	983,47	983,47
41	52,36	0,00	983,47	983,47
42	76,03	0,00	1749,14	1749,14
43	52,36	0,00	983,47	983,47
44	76,45	0,00	1749,14	1749,14

BUTAS	Plotas	Langų keitimas	Balkonų stiklinimas per visą aukštį	Minirekuperatoriai	Viso
1	62,98	1069,20	1703,20	740,00	3512,40
2	37,39	1069,20	1703,20	740,00	3512,40
3	51,92	0,00	1703,20	740,00	2443,20
4	63,18	0,00	1703,20	740,00	2443,20
5	37,3	0,00	1703,20	740,00	2443,20
6	52,26	0,00	1703,20	740,00	2443,20
7	62,98	0,00	1703,20	740,00	2443,20
8	37,75	0,00	1703,20	740,00	2443,20
9	51,26	0,00	1703,20	740,00	2443,20
10	62,98	0,00	1703,20	740,00	2443,20
11	37,79	0,00	1703,20	740,00	2443,20
12	52,03	0,00	1703,20	740,00	2443,20
13	51,3	0,00	1703,20	740,00	2443,20
14	76,18	0,00	3030,37	740,00	3770,37
15	52,66	0,00	1703,20	740,00	2443,20
16	44,41	0,00	3030,37	740,00	3770,37
16A	34,08	0,00	0,00	740,00	740,00
17	52,82	0,00	1703,20	740,00	2443,20
18	76,76	0,00	3030,37	740,00	3770,37
19	51,78	0,00	1703,20	740,00	2443,20
20	77,69	0,00	3030,37	740,00	3770,37
21	52,21	0,00	1703,20	740,00	2443,20
22	76,19	0,00	3030,37	740,00	3770,37
23	52,21	0,00	1703,20	740,00	2443,20
24	76,19	383,26	3030,37	740,00	4153,63
25	52,11	0,00	1703,20	740,00	2443,20
26	75,31	692,48	3030,37	740,00	4462,85
27	52,11	0,00	1703,20	740,00	2443,20
28	76,74	0,00	3030,37	740,00	3770,37
29	63,13	0,00	1703,20	740,00	2443,20
30	37,85	1069,20	1703,20	740,00	3512,40
31	51,89	0,00	1703,20	740,00	2443,20
32	63,13	0,00	1703,20	740,00	2443,20
33	37,3	1069,20	1703,20	740,00	3512,40
34	52,13	0,00	1703,20	740,00	2443,20
35	63,8	1069,20	1703,20	740,00	3512,40
36	37,85	759,98	1703,20	740,00	3203,18
37	51,51	0,00	1703,20	740,00	2443,20
38	62,78	0,00	1703,20	740,00	2443,20
39	38,17	0,00	1703,20	740,00	2443,20
40	51,89	0,00	1703,20	740,00	2443,20
41	52,36	0,00	1703,20	740,00	2443,20
42	76,03	0,00	3030,37	740,00	3770,37
43	52,36	0,00	1703,20	740,00	2443,20
44	76,45	0,00	3030,37	740,00	3770,37

<b>45</b>	51,52	0,00	983,47	983,47	<b>45</b>	51,52	0,00	1703,20	740,00	2443,20
<b>46</b>	76,25	759,98	1749,14	2509,12	<b>46</b>	76,25	759,98	3030,37	740,00	4530,35
<b>47</b>	52,42	0,00	983,47	983,47	<b>47</b>	52,42	0,00	1703,20	740,00	2443,20
<b>48</b>	76,68	0,00	1749,14	1749,14	<b>48</b>	76,68	0,00	3030,37	740,00	3770,37
<b>49</b>	57,66	0,00	1749,14	1749,14	<b>49</b>	57,66	0,00	3030,37	740,00	3770,37
<b>49A</b>	21,21	0,00	0,00	0,00	<b>49A</b>	21,21	0,00	0,00	740,00	740,00
<b>50</b>	64,12	0,00	983,47	983,47	<b>50</b>	64,12	0,00	1703,20	740,00	2443,20
<b>51</b>	74,65	0,00	1749,14	1749,14	<b>51</b>	74,65	0,00	3030,37	740,00	3770,37
<b>52</b>	63,94	0,00	983,47	983,47	<b>52</b>	63,94	0,00	1703,20	740,00	2443,20
<b>53</b>	75,5	0,00	1749,14	1749,14	<b>53</b>	75,5	0,00	3030,37	740,00	3770,37
<b>54</b>	63,44	0,00	983,47	983,47	<b>54</b>	63,44	0,00	1703,20	740,00	2443,20
	3186,59	7941,7	64592,43	72534,13		3186,59	7941,7	111880,4	41440	161262,05